

Deklaracja właściwości użytkowych

Declaration of Performance

Nr DWU / DoP No.

1/ETA/2024,

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: LDK TZ,
Unique identification code of the product-type:

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Intended use or uses:

Łączniki tworzywowe, wbijane do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych.
(Podłoża A, B, C, D, E według EAD 330196-01-0604)

Nailed-in plastic anchors for fixing of external thermal insulation composite system (ETICS).
(Base materials category A, B, C, D, E according to EAD 330196-01-0604).

3. Producent:
Producer:

Technika Zamocowań Amex Sp.j. Dariusz Krot, Marek Krot, ul. Strzelecka 17, 47-230 Kędzierzyn-Koźle

4. Upoważniony przedstawiciel:
Authorised representative:

nie dotyczy / not relevant

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System or systems of assessment and verification of constancy of performance:

System 2+

6. Europejski dokument oceny:
European Assessment Document:

EAD 330196-01-0604

Europejska ocena techniczna:
European Technical Assessment:

ETA-24/0704 z dnia 13.03.2025

Jednostka lub jednostki notyfikowane:
(Technical Assessment Body)

Zakład Ocen Technicznych Instytutu Techniki Budowlanej
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
1/JOT/WB/13

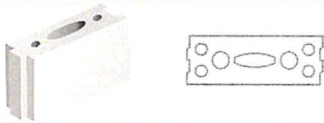
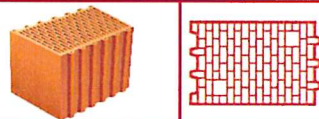
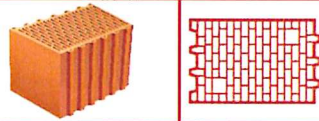
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
(Notified Body)

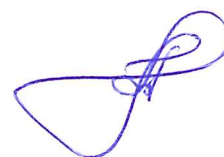
1488 na podstawie:

- inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
- kontynuacji nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowe kontroli produkcji,
wydała certyfikat 1488-CPR-0737/Z

Nośności charakterystyczne NRk zamocowań wykonanych z zastosowaniem pojedynczego łącznika LDK_TZ na wyrywanie z podłoża betonowych i murowych.

Characteristic resistance under tension loads, NRk, in concrete and in masonry for single anchor LDK_TZ.

Podłoże	Gęstość objętościowa [kg/dm³]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]	Według normy	hef [mm]	NRk [kN]	Metoda wiercenia
Beton zwykły C12/15 (kategoria podłoża A)			EN 206	25	0,55	z udarem
Beton zwykły C16/20 ÷ C50/60 (kategoria podłoża A)			EN 206	25	0,80	z udarem
Cegły ceramiczne MZ (kategoria podłoża B)	≥ 1,8	≥ 15,0	EN 771-1	80	0,80	z udarem
Cegły silikatowe KS (kategoria podłoża B)	≥ 1,8	≥ 15,0	EN 771-2	80	0,80	z udarem
Silikatowe bloki kanałowe KSL (kategoria podłoża C) a ⁽¹⁾ = 40 mm	≥ 1,6	≥ 12,0	EN 771-2	80	0,80	z udarem
						
Cegły ceramiczne perforowane pionowo Porotherm 25 (kategoria podłoża C) a ⁽¹⁾ = 12 mm	≥ 0,8	≥ 15,0	EN 771-1	80	0,25	bez udaru
						
Cegły ceramiczne perforowane pionowo Porotherm 25 (kategoria podłoża C) a ⁽¹⁾ = 17 mm	≥ 0,8	≥ 15,0	EN 771-1	80	0,45	bez udaru
						
Elementy z betonu na kruszywie lekkim LAC (kategoria podłoża D)	≥ 0,88	≥ 5,0	EN 771-3	80	0,75	bez udaru
						
Elementy z betonu komórkowego AAC 2 (kategoria podłoża E)	≥ 0,35	≥ 2,0	EN 771-4	80	0,40	bez udaru
Elementy z betonu komórkowego AAC 7 (kategoria podłoża E)	≥ 0,65	≥ 5,0	EN 771-4	80	0,70	bez udaru
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa do obliczania nośności łącznika, γ _M ⁽²⁾	2,0					
⁽¹⁾ Minimalna wartość „a”. W przypadku elementów, w których wartość „a” jest mniejsza, niezbędne są badania nośności zamocowań wykonane na placu budowy.						
⁽²⁾ Obowiązuje w przypadku braku innych uregulowań krajowych						



Sztywność talerzyka

Plate stiffness according

Typ łącznika	Średnica talerzyka d _{plate} [mm]	Charakterystyczna siła niszcząca talerzyk N _{u,m} [kN]	Sztywność talerzyka N _{0,m} [kN/mm]
LDK-TZ	60	1,15	1,0

Punktowy współczynnik przenikania ciepła

Point thermal transmittance

Typ łącznika	Kategoria podłoża	Grubość izolacji termicznej HD [mm]	Punktowy współczynnik przenikania ciepła χ [W/K]
LDK-TZ	B	> 40	0,004
	C	40 - 150	0,004
	C	> 150	0,003
	D	40 - 220	0,003
	E	40 - 220	0,003

Minimalna grubość podłoża, minimalny rozstaw łączników i minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża

Minimum thickness of base material, edge distance and anchor spacing

Typ łącznika Anchor type		LDK_TZ
Minimalna grubość podłoża Minimum thickness of base material	h _{min} [mm]	100
Minimalny rozstaw łączników Minimum spacing	s _{min} [mm]	100
Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża Minimum edge distance	c _{min} [mm]	100

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Appropriate Technical Documentation or Specific Technical Documentation:

nie dotyczy / not relevant

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.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance.

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

TECHNIKA ZAMOCOWAŃ » **AMEX** «
DARIUSZ KROT, MAREK KROT
SPÓŁKA JAWNA
ul. Stszelecka 17
47 - 230 KĘDZIERZYN - KOŹŁE
NIP 749 - 10 - 00 - 124

W imieniu producenta podpisać:
Signed on behalf of the manufacturer by:
Dariusz Krot
Współwłaściciela firmy AMEX
Co-owner of AMEX company
Kędzierzyn-Koźle 01 Lipiec 2025
Kędzierzyn-Koźle, 01 July 2025

TECHNIKA ZAMOCOWAŃ "AMEX"
WSPÓŁWŁAŚCICIEL

Dariusz Krot

Podpis / signature