

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DoP-12/0457-FX-N

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **FX-N**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Wielopunktowe mocowanie profili do złożonych systemów izolacji cieplnej ścian zewnętrznych (ETICS) wg EAD 040083-00-0404 lub prefabrykowanych elementów izolacji cieplnej ścian zewnętrznych (Zestawy „Veture”) wg EAD 040914-00-0404, w podłożu betonowym i murowym.**
3. Producent: **RAWLPLUG S.A., ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, Polska**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
5. Europejski dokument oceny: **EAD 330196-01-0604; lipiec 2017**
6. Europejska ocena techniczna: **ETA-12/0457; 2024-12-19**
Jednostka ds. oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **1488 ITB**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

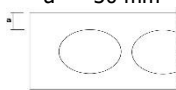
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Nośności charakterystyczne	Tablica C1
Przemieszczenia	Tablica C2
Odległości łączników od krawędzi podłoża i ich rozstawy	Tablica B1, B2

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzyńska 6
51-416 Wrocław, Polska

NIP: 895-16-87-880
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
VI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000033537,
kapitał zakładowy: 31.059.401 PLN, kapitał wpłacony: 31.059.401 PLN

Trust & Innovation. Since 1919.
www.rawlplug.com

Tablica C1: Nośność charakterystyczna N_{Rk} zamocowań wykonanych z zastosowaniem pojedynczego łącznika na wrywanie z podłoży betonowych i murowych

Podłoże	Według normy	Gęstość objętościowa [kg/dm³]	Minimalna wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]	Metoda wiercenia	N _{Rk} [kN]		
					FX-N-05	FX-N-06	FX-N-08
Beton C12/15	EN 206-1	–	–	z udarem	0,2	0,2	0,3
Beton C20/25 ÷ C50/60	EN 206-1	–	–		0,3	0,3	0,5
Cegła ceramiczna pełna 	EN 771-1	≥ 1,7	≥ 30,0	z udarem	0,2	0,2	0,5
Cegła silikatowa pełna (np. KS NF 20-2.0) 	EN 771-2	≥ 2,0	≥ 20,0	z udarem	0,2	0,4	0,4
Silikatowe bloczki kanałowe (np. KS L-R(P) 8 DF) a ¹⁾ = 30 mm 	EN 771-2	≥ 1,6	≥ 12,0	bez udaru	0,3	0,3	–
Pustaki z betonu lekkiego Hbl a ¹⁾ = 30 mm 	DIN 18151	≥ 0,8	≥ 2,0	bez udaru	0,2	0,3	0,3
Bloczki z betonu lekkiego LAC 20	EN 771-3	≥ 1,56	≥ 20,0	bez udaru	0,2	0,3	0,5
Bloczki z autoklawizowanego betonu komórkowego AAC 2	EN 771-4	≥ 0,35	≥ 2,0	bez udaru	–	0,1	0,1
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa 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							

Tablica C2: Przemieszczenia

Podłoże	$\frac{N_{Rk}}{3}$ [kN]			δ (przy $\frac{N_{Rk}}{3}$) [mm]		
	FX-N-05	FX-N-06	FX-N-08	FX-N-05	FX-N-06	FX-N-08
Beton C12/15	0,07	0,07	0,10	0,20	0,13	0,27
Beton C20/25 ÷ C50/60	0,10	0,10	0,17	0,26	0,26	0,40
Cegła ceramiczna pełna	0,07	0,07	0,17	0,19	0,32	0,70
Cegła silikatowa pełna	0,07	0,13	0,13	0,30	0,21	0,16
Silikatowe bloczki kanałowe	0,10	0,10	–	0,28	0,32	–
Pustaki z betonu lekkiego	0,07	0,10	0,10	0,36	0,35	0,73
Bloczki z betonu lekkiego LAC 20	0,07	0,10	0,17	0,21	0,42	0,14
Bloczki z autoklawizowanego betonu komórkowego AAC 2	–	0,03	0,03	–	0,08	0,08

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzińska 6
51-416 Wrocław, Polska

NIP: 895-16-87-880
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
VI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000033537,
kapitał zakładowy: 31.059.401 PLN, kapitał wpłacony: 31.059.401 PLN

Trust & Innovation. Since 1919.
www.rawlplug.com

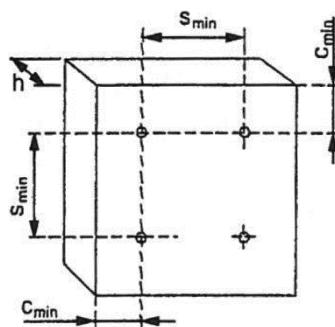
Tablica B1: Parametry montażu

Typ łącznika		FX-N-05	FX-N-06	FX-N-08
Średnica otworu	d_o [mm]	5,0	6,0	8,0
Średnica ostrza wiertła	d_{cut} [mm]	$\leq 5,40$	$\leq 6,40$	$\leq 8,45$
Głębokość wierconego otworu w przypadku podłoża kategorii A, B, C, D, E	h_1 [mm]	≥ 35	≥ 40	≥ 50
Efektywna głębokość zakotwienia w przypadku podłoża kategorii A, B, C, D, E	h_{ef} [mm]	25	29	40

Tablica B2: Minimalna grubość podłoża, minimalny rozstaw łączników i minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża

Typ łącznika		FX-N
Minimalna grubość podłoża	h_{min} [mm]	100
Minimalny rozstaw łączników	s_{min} [mm]	100
Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża	c_{min} [mm]	100

Schemat rozmieszczenia łączników



Rawlplug S.A.
ul. Kwidzińska 6
51-416 Wrocław, Polska

NIP: 895-16-87-880
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
VI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000033537,
kapitał zakładowy: 31.059.401 PLN, kapitał wpłacony: 31.059.401 PLN

Trust & Innovation. Since 1919.
www.rawlplug.com

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:

Radosław Koelner
Prezes Zarządu
Wrocław, 2026-02-27



RAWLPLUG S.A.
51-416 Wrocław, ul. Kwidzyńska 6
NIP 895-16-87-880
Regon 932098397

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzyńska 6
51-416 Wrocław, Polska

NIP: 895-16-87-880
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
VI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000033537,
kapitał zakładowy: 31.059.401 PLN, kapitał wpłacony: 31.059.401 PLN

Trust & Innovation. Since 1919.
www.rawlplug.com