

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DoP-13/0088-FX

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **FX**
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-13/0088; 2024-04-22**
Jednostka do spraw oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **1488 ITB**
Numer i typ certyfikatu: **1488-CPR-0551/Z**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Bezpieczeństwo użytkowania (BWR 4)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Nośności charakterystyczne	Tablica C1; ETA-12/0457
Przemieszczenia	Tablica C2; ETA-12/0457
Odległości łączników od krawędzi podłoża i ich rozstawy	Tablica B1, B2; ETA-12/0457

Oszczędność energii i izolacyjność cieplna (BWR 6)

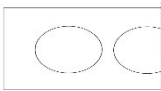
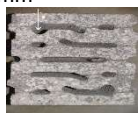
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Punktowy współczynnik przenikania ciepła	NPD

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 podłoża betonowych i murowych

Podłoże	Według normy	Gęstość objętościowa [kg/dm³]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]	Metoda wiercenia	N _{Rk} [kN]		
					FX-05	FX-06	FX-08
Beton zwykły C12/15 (kategoria podłoża A)	EN 206-1	–	–	z udarem	0,1	0,2	0,3
Beton zwykły C20/25 ÷ C50/60 (kategoria podłoża A)	EN 206-1	–	–		0,2	0,4	0,5
Cegła ceramiczna pełna (kategoria podłoża B) 	EN 771-1	≥ 1,7	≥ 30,0	z udarem	0,2	0,2	0,6
Cegła silikatowa pełna (e.g. KS NF 20-2.0) (kategoria podłoża B) 	EN 771-2	≥ 2,0	≥ 20,0	z udarem	0,2	0,3	0,75
Silikatowe bloczki kanałowe (np. KS L-R(P) 8 DF) (kategoria podłoża C) a ⁽¹⁾ = 30 mm 	EN 771-2	≥ 1,6	≥ 12,0	bez udaru	0,3	0,3	–
Pustaki z betonu lekkiego Hbl (kategoria podłoża D) a ⁽¹⁾ = 30 mm 	DIN 18151	≥ 0,8	≥ 2,0	bez udaru	0,2	0,2	0,4
Bloczki z betonu lekkiego LAC 20 (kategoria podłoża D)	EN 771-3	≥ 1,56	≥ 20,0	bez udaru	0,3	0,3	0,5
Bloczki z autoklawizowanego betonu komórkowego AAC 2 (kategoria podłoża E)	EN 771-4	≥ 0,35	≥ 2,0	bez udaru	0,1	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

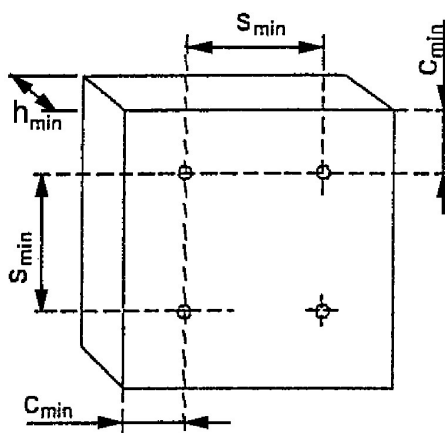
Podłoże według Tablicy C1	$\frac{N_{Rk}}{3}$ [kN]			$\delta(\text{przy } \frac{N_{Rk}}{3})$ [mm]		
	FX-05	FX-06	FX-08	FX-05	FX-06	FX-08
Beton C12/15	0,03	0,07	0,10	0,10	0,26	0,25
Beton C20/25 ÷ C50/60	0,07	0,13	0,17	0,12	0,35	0,38
Cegła ceramiczna pełna	0,07	0,07	0,20	0,24	0,24	0,57
Cegła silikatowa pełna	0,07	0,10	0,25	0,39	0,24	0,68
Silikatowe bloczki kanałowe	0,10	0,10	–	0,27	0,23	–
Pustaki z betonu lekkiego	0,07	0,07	0,13	0,24	0,14	0,84
Bloczki z betonu lekkiego LAC 20	0,10	0,10	0,17	0,13	0,27	0,29
Bloczki z autoklawizowanego betonu komórkowego AAC 2	0,03	0,03	0,03	0,07	0,10	0,09

Tablica B1: Parametry montażu

Typ łącznika		FX-05	FX-06	FX-08
Średnica otworu	d_0 [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 odlegość łącznika od krawędzi podłoża

Typ łącznika		FX
Minimalna grubość podłoża	h_{min} [mm]	100
Minimalny rozstaw łączników	s_{min} [mm]	100
Minimalna odlegość 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, 2026-02-04



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