

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DoP-07/0336-TFIX-8M

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **TFIX-8M**
2. Zamierzone zastosowanie: **Łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych typu TFIX-8M przeznaczone do stosowania zgodnie ze specyfikacją zawartą w załączniku B do ETA-07/0336. Okres użytkowania łączników TFIX-8M wynosi 25 lat.**
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-07/0336; 2025-08-13**
Jednostka do spraw oceny technicznej: **DIBt**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **1488**
Numer i typ certyfikatu: **1488-CPR-0244/Z**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Nośność i stateczność (BWR 4)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Nośności charakterystyczne na wrywanie, przemieszczenia	Tablica C1, C4, ETA-07/0336
Odległości od krawędzi i rozmieszczenie	Tablica B2, ETA-07/0336
Sztywność talerzyka	Tablica C3, ETA-07/0336

Oszczędność energii i izolacja cieplna(BWR 6)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Punktowa przenikalność ciepła	Tablica C2, ETA-07/0336

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 B2: Odległości od krawędzi i rozmieszczenie

Typ zamocowania	TFIX-8M
Minimalny odstęp między łącznikami $s_{min}=[mm]$	100
Minimalna odległość od krawędzi $c_{min}=[mm]$	100
Minimalna grubość podłoża $h=[mm]$	100

Tablica C1: Nośność charakterystyczna na wyrywanie z podłoża N_{Rk} [kN] w betonie i w murze

Podłoże	Typ zamocowania				TFIX-8M
	Gęstość ρ [kg/dm ³]	Minimalna wytrzymałość na ściskanie f_b [N/mm ²]	Uwagi ogólne	Metoda wiercenia ¹⁾	N_{Rk} [kN]
Beton C12/15- C50/60 wg EN 206:2013+ A1:2016		-	Zagęszczony beton zwykły bez włókien	H	1,2
Cegła Mz wg EN 771- 1:20 11+A1:2015	$\geq 2,0$	12	Perforacja ²⁾ pionowa do 15%	H	1,2
Cegła pełna wapienno-piaskowa (krzemian wapnia), KS wg EN 771-2:2011+A1:2015	$\geq 1,8$	12	Perforacja ²⁾ pionowa do 15%	H	1,2
Cegła pełna wapienno- piaskowa (krzemian wapnia), KSL wg EN 771-2:2011+A1:2015	$\geq 1,6$	12	Perforacja ²⁾ pionowa >15% oraz $\leq 50\%$ grubość zewnętrznej warstwy $\geq 20mm^3$	H	0,9
Cegła perforowana, HLZ wg EN 771-1:2011+A1:2015	$\geq 1,0$	12	Perforacja ²⁾ pionowa >15% oraz $\leq 50\%$ grubość zewnętrznej warstwy $\geq 14mm^3$	D	0,6
Lekkie bloczki betonowe, Vbl wg EN 771-3:2011+A1:2015	$\geq 0,7$	4	Stosunek otworu uchwytu do powierzchni spoczynkowej do 10%, maksymalny rozmiar otworu uchwytu: długość=110mm, szerokość=45 mm	D	0,3

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

Lekkie pustaki betonowe, Hbl wg EN 771-3:2011+A1:2015	$\geq 0,9$	2	Grubość zewnętrznej warstwy $\geq 35\text{mm}^{3)}$	D	0,5
Cegła pełna z betonu lekkiego, V wg EN 771-3:2011+A1:2015	$\geq 1,2$	6	Stosunek otworu uchwyty do powierzchni spoczynkowe j do 10%, maksymalny rozmiar otworu uchwyty: długość=110mm, szerokość=45 mm	H	0,5

1) H=wiertło udarowe D=wiertło obrotowe

2) przekrój poprzeczny zmniejszony przez perforację pionowo do obszaru spoczynkowego

3) Wartość NRk ma zastosowanie wyłącznie dla podanej minimalnej grubości zewnętrznej siatki, w przeciwnym razie charakterystyczną wytrzymałość należy określić na podstawie badań wrywania przeprowadzonych na placu budowy.

Tablica C2: Punktowa przenikalność ciepła wg EOTA TR 025:2016-05

Typ zamocowania	Grubość izolacji h_d [mm]	Punktowa przenikalność ciepła λ [W/K]
TFIX-8M	50-270	0,002

Tablica C3: Sztywność talerzyka wg EOTA TR 026:2016-05

Typ zamocowania	Średnica talerzyka [mm]	Nośność talerzyka [kN]	Sztywność talerzyka [kN/mm]
TFIX-8M	60	1,75	1,0

Tablica C4: Przemieszczenia

Typ zamocowania	Gęstość ρ [kg/dm ³]	Minimalna wytrzymałość na ściskanie f_b [N/mm ²]	Nośność N [kN]	Przemieszczenie $\Delta\delta_N$ [mm]
Beton C12/15- C50/60 wg EN 206:2013+A1:2016			0,40	0,5
Cegła Mz wg EN 771-1:2011+A1:2015	$\geq 2,0$	12	0,40	0,7
Cegła pełna wapienno-piaskowa (krzemian	$\geq 1,8$	12	0,40	0,8

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

wapnia), KS wg EN 771-2:2011+A1:2015				
Cegła pełna wapienno-piaskowa (krzemian wapnia), KSL wg EN 771-2:2011+A1:2015	≥1,4	12	0,30	0,4
Cegła perforowana, HLz wg EN 771-1:2011+A1:2015	≥1,0	12	0,20	0,6
Lekkie bloczki betonowe, Vbl wg EN 771-3:2011+A1:2015	≥0,7	4	0,10	0,2
Lekkie pustaki betonowe, Hbl wg EN 771-3:2011+A1:2015	≥0,9	2	0,15	0,3
Cegła pełna z betonu lekkiego, V wg EN 771-3:2011+A1:2015	≥1,2	6	0,15	0,3

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.

Podpis producenta:
Radosław Koelner
Wrocław, 2026-01-09


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