

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DoP-17/0161-R-TFIX-8S-X

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **R-TFIX-8S-X**
2. Zamierzone zastosowanie: **Łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych w podłożu betonowym i murowym. Przewidywany okres użytkowania łączników 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-17/0161; 2022-07-29**
Jednostka do spraw oceny technicznej: **TZUS**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **1488**
Numer i typ certyfikatu: **1488-CPR-0544/Z**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Nośność i stateczność (BWR 4)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Nośności charakterystyczne na wrywanie	Tablica C1, ETA-17/0161
Przemieszczenie	Tablica C2, ETA-17/0161
Sztywność talerzyka	Tablica C3, ETA-17/0161

Oszczędność energii i izolacja cieplna(BWR 6)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Punktowa przenikalność ciepła	Tablica C4, ETA-17/0161

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 na wyrywanie

				TFIX-8S-X	
Podłoże	Kategoria użytkowa	Gęstość ρ [kg/dm3]	Minimalna wytrzymałość na ściskanie f _b [N/mm2]	Montaż powierzchniowy	Montaż zagłębiony
				[kN]	
Beton C12/15- wg EN 206-1	A	-	-	1,2	1,2
Beton C16/20-C50/60 wg EN 206-1	A	-	-	1,5	1,5
Zewnętrzna płyta ścienna z betonu C16/20-C50/60 zgodnie z EN 206-1	A	-	-	1,5	1,5
Cegły ceramiczne, pełne, zgodnie z EN-771-1	B	≥ 1,7	20	1,5	1,5
Cegły wapienno-piaskowe, pełne, zgodnie z EN-771-2	B	≥ 1,8	30	1,5	1,5
Cegły ceramiczne, perforowane pionowo POROTHERM 17,5 P+D zgodnie z EN-771-1	C	≥ 0,9	15	0,9	0,9
Cegły wapienno-piaskowe, perforowane KS 301 U24L 15-1,4 zgodnie z EN-771-2	C	≥ 1,4	15	1,5	1,5
TeknoAmerBlok PK17,8 zgodnie z EN 771-3	C	≥ 1,6	12,5	1,4	1,5
Pustak z betonu na kruszywie lekkim LAC zgodnie z EN 1520	D	≥ 1,2	4	0,9	0,9
Autoklawizowany beton komórkowy BCA AAC 4 zgodnie z EN 771-4	E	≥ 0,4	4	1,2	1,4
Współczynnik bezpieczeństwa	γ _M ¹⁾	2,0			

¹⁾ jeśli nie określają tego przepisy krajowe

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 C2: Przemieszczenie łącznika R-TFIX-8S-X przy wyrywaniu

Podłoże	Obciążenie wyrywające N_{SK} [kN]	Przemieszczenie $\Delta\delta_N$ [mm]
Beton C 12/15 zgodnie z EN 206-1	0,5	0,80
Beton C 16/20 - C 50/60 zgodnie z EN 206-1	0,5	0,80
Zewnętrzna płyta ścienna z betonu C 16/20 - C50/60 zgodnie z EN 206-1	0,5	0,80
Cegły ceramiczne, pełne zgodnie z EN 771-1	0,5	0,74
Cegły wapienno-piaskowe pełne zgodnie z EN 771-2	0,5	0,67
Cegły ceramiczne, perforowane pionowo POROTHERM 17,5 P+D zgodnie z EN 771-1	0,3	0,63
Cegły wapienno-piaskowe, perforowane KS 301 U24L 15-1,4 zgodnie z EN 771-2	0,5	0,76
TeknoAmerBlok PK17,8 zgodnie z EN 771-3	0,5	0,84
Pustak z betonu na kruszywie lekkim LAC zgodnie z EN 1520	0,3	0,70
Autoklawizowany beton komórkowy BCA AAC 4 zgodnie z EN 771-4	0,4	0,58

Tablica C3: Sztywność talerzyka

Typ łącznika	Średnica talerzyka [mm]	Siła niszcząca talerzyka [kN]	Sztywność talerzyka [kN/mm]
R-TFIX-8S-X	60	2,04	0,6

Tablica C4: Punktowy współczynnik przenikania ciepła

Typ łącznika	Grubość izolacji h_D [mm]	Punktowy współczynnik przenikania ciepła λ [W/K]
R-TFIX-8S-X Montaż powierzchniowy	60-420	0,002
R-TFIX-8S-X Montaż zagłębiony	60-100	0,001
R-TFIX-8S-X Montaż zagłębiony	120-420	0,002

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

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, 2026-03-17



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

A large, light gray, stylized 'R' logo that serves as a background for the bottom section of the page.

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