

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr KDWU-2018-0721-R-MBA

1. Nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **R-MBA, R-MBA-SS**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Łączniki metalowe R-MBA do mocowania termoizolacji**
3. Zamierzone zastosowanie: **Łączniki R-MBA przeznaczone są do mechanicznego mocowania termoizolacji z płyt styropianowych (EPS i XPS) i wełny (skalnej i szklanej).**
4. Producent: **RAWLPLUG S.A., ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, Polska**
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
6. Krajowa specyfikacja techniczna:
Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2018/0721 wydanie 6 (03.12.2024)**
Jednostka do spraw oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**
Jednostka certyfikująca: **020**
Wydała raport/certyfikat: **020-UWB-0702/Z**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Właściwości użytkowe (BWR):

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Nośności charakterystyczne zamocowań łączników	Tablica C3-C4, ITB-KOT-2018/0721 wydanie 6
Nośności charakterystyczne zamocowań łączników w podłożu betonowym w przypadku oddziaływania pożaru	Tablica C6, ITB-KOT-2018/0721 wydanie 6
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	A1 wg PN-EN 13501-1:2019

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 C3. Nośności zamocowań łączników stalowych R-MBA na wyrywanie

Poz.	Rodzaj podłoża	Efektywna głębokość zakotwienia, h_{ef} , mm	Nominalna średnica wiertła d_{nom} równa średnicy wierconego otworu d_o	Nośność łączników R-MBA na wyrywanie z podłoża, kN	
				Charakterystyczna N_{Rk}	Obliczeniowa $N_{Sd}^{7)}$
1	2	3	4	5	6
1	Beton zwykły ¹⁾	30	8,0	0,90	0,36
2	Cegła ceramiczna pełna ²⁾			0,50	0,20
3	Cegła silikatowa pełna ³⁾			0,60	0,24
4	Pustak ceramiczny poryzowany (z otworami) ⁴⁾	50	8,0	0,25	0,10
5	Pustak silikatowy drążony ⁵⁾	30	8,0	0,40	0,16
6	Autoklawizowany beton komórkowy ⁶⁾	50	-	0,80	0,40

¹⁾ Beton zwykły klasy C20/25 ÷ C50/60 według normy PN-EN 206+A2:2021.

²⁾ Cegła ceramiczna pełna klasy 20 według normy PN-EN 771-1+A1:2015

³⁾ Cegła silikatowa pełna klasy 20 według normy PN-EN 771-1+A1:2015

⁴⁾ Pustak ceramiczny poryzowany (z otworami), klasy 15, o min. grubości ścianki 10 mm, wg normy PN-EN 771-1+A1:2015

⁵⁾ Pustak silikatowy drążony klasy 15, o min. grubości ścianki 21 mm, wg normy PN-EN 771-2+A1:2015

⁶⁾ Autoklawizowany beton komórkowy, klasy 4, o min. gęstości 600 kg/m³, wg normy PN-EN 771-4+A1:2015

⁷⁾ Do obliczania nośności obliczeniowych przyjmuje się następujące współczynniki:

$Y_m=2,5$ – w przypadku podłoża: z betonu zwykłego, z cegły ceramicznej pełnej, cegły silikatowej pełnej, pustaków ceramicznych i pustaków silikatowych

$Y_m=2,0$ – w przypadku podłoża z autoklawizowanego betonu komórkowego.

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 C4. Nośności zamocowań łączników stalowych R-MBA-SS na wrywanie

Poz.	Rodzaj podłoża	Efektywna głębokość zakotwienia, h_{ef} , mm	Nominalna średnica wiertła d_{nom} równa średnicy wierconego otworu d_o	Nośność łączników R-MBA-SS na wrywanie z podłoża, kN	
				Charakterystyczna N_{Rk}	Obliczeniowa $N_{Sd}^{7)}$
1	2	3	4	5	6
1	Beton zwykły ¹⁾	30	8,0	0,90	0,36
2	Cegła ceramiczna pełna ²⁾			0,60	0,24
3	Cegła silikatowa pełna ³⁾			0,75	0,30
4	Pustak ceramiczny poryzowany (z otworami) ⁴⁾	50	8,0	0,25	0,10
5	Pustak silikatowy drążony ⁵⁾	30	8,0	0,70	0,28
6	Autoklawizowany beton komórkowy ⁶⁾	50	-	1,00	0,50

¹⁾ Beton zwykły klasy C20/25 ÷ C50/60 według normy PN-EN 206+A2:2021.

²⁾ Cegła ceramiczna pełna klasy 20 według normy PN-EN 771-1+A1:2015

³⁾ Cegła silikatowa pełna klasy 20 według normy PN-EN 771-1+A1:2015

⁴⁾ Pustak ceramiczny poryzowany (z otworami), klasy 15, o min. grubości ścianki 10 mm, wg normy PN-EN 771-1+A1:2015

⁵⁾ Pustak silikatowy drążony klasy 15, o min. grubości ścianki 21 mm, wg normy PN-EN 771-2+A1:2015

⁶⁾ Autoklawizowany beton komórkowy, klasy 4, o min. gęstości 600 kg/m³, wg normy PN-EN 771-4+A1:2015

⁷⁾ Do obliczania nośności obliczeniowych przyjmuje się następujące współczynniki:

$Y_m=2,5$ – w przypadku podłoża: z betonu zwykłego, z cegły ceramicznej pełnej, cegły silikatowej pełnej, pustaków ceramicznych i pustaków silikatowych

$Y_m=2,0$ – w przypadku podłoża z autoklawizowanego betonu komórkowego.

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 C6. Nośności zamocowań łączników stalowych R-MBA i R-MBA-SS w podłożu betonowym w przypadku oddziaływania pożaru

Klasa odporności ogniowej	Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża betonowego $N_{Rk,fi}^{2)}$, kN	
	R-MBA	R-MBA-SS
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
R30	0,23	0,23
R60	0,23	0,23
R90	0,23	0,23
R120	0,18	0,18
Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	30	
Rozstaw łączników $s_{cr,fi}$, mm	4 x h_{ef}	
Odległość łączników od krawędzi ¹⁾ , $c_{cr,fi}$, mm	2 x h_{ef}	

¹⁾W przypadku oddziaływania ognia z więcej niż jednej strony, odległość od krawędzi powinna wynosić ≥ 300 mm

²⁾Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $Y_{m,fi}=1$

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Podpis producenta:

Radosław Koelner
Prezes Zarządu
Wrocław, 14.05.2026



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

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