

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## KDWU-15-9119-KI 10M

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

KI-10M



### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych w podłożu betonowym i murowym

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Łączniki tworzywowe KI-10M są przeznaczone do mechanicznego mocowania termoizolacji z płyt styropianowych lub płyt z wełny mineralnej do podłoża z:

- betonu zwykłego klasy C20/25 ÷ C50/60,
- cegieł ceramicznych pełnych według normy PN-EN 771-1:2011,,
- cegieł ceramicznych drążonych pionowo (z otworami) według normy PN-EN 771-1:2011,
- cegieł ceramicznych drążonych pionowo (z otworami) i poryzowanych według normy PN-EN 771-1:2011,
- cegieł silikatowych pełnych według normy PN-EN 771-2:2011,
- cegieł silikatowych drążonych (z otworami) według normy PN-EN 771-2:2011,
- bloczków pełnych z betonu kruszywowego lekkiego według normy PN-EN 771-3:2011,
- pustaków z betonu kruszywowego lekkiego według normy PN-EN 771-3:2011,

Łączniki tworzywowe KI-10M mogą być również stosowane do mechanicznego mocowania płyt termoizolacyjnych z płyt styropianowych lub płyt z wełny mineralnej w systemach renowacji ociepleń ścian zewnętrznych budynków.

Łączniki objęte Aprobata stosuje się przy wykonywaniu dodatkowej warstwy termoizolacji na istniejących ociepleniach, w przypadkach, gdy ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub, gdy z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji.

Łączniki tworzywowe KI-10M mogą być także stosowane do mechanicznego mocowania płyt termoizolacyjnych z płyt styropianowych lub płyt z wełny mineralnej. przy wykonywaniu wentylowanych okładzin elewacyjnych.

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Rawlplug S.A.**  
ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL  
[www.rawlplug.com](http://www.rawlplug.com)

### 5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

## 6. Krajowa specyfikacja techniczna:

AT-15-9119/2015 + Aneks nr 1

## 6b. Krajowa ocena techniczna:

AC020 Instytut Techniki Budowlanej  
wydał certyfikat ITB-0194/Z

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Nośności zamocowań tworzywowo-metalowych łączników KI-10M na wyrywanie z podłoża i na ścinanie						
Poz.	Rodzaj podłoża	Głębokość zakotwienia, $h_{ef}$ , mm	Nośność łączników KI-10M na wyrywanie z podłoża, kN		Nośność łączników KI-10M na ścinanie, kN	
			charakterystyczna $N_{Rk}$	obliczeniowa $N_{Sd}$	charakterystyczna $V_{Rk}$	obliczeniowa $V_{Sd}$
1	2	3	4	5	6	7
1	Beton zwykły <sup>1)</sup>	60	1,00	0,50	1,15	0,46
2	Cegła ceramiczna pełna <sup>2)</sup>	25	0,40	0,20	3,12	1,25
3	Cegła ceramiczna drążona <sup>3)</sup>		0,40	0,20	1,97	0,79
4	Pustak ceramiczny poryzowany <sup>4)</sup>		0,30	0,15	2,21	0,88
5	Cegła silikatowa pełna <sup>6)</sup>		0,60	0,30	2,55	1,02
6	Cegła silikatowa drążona <sup>7)</sup>		0,50	0,25	1,97	0,79
7	Błoczki pełne z betonu lekkiego <sup>8)</sup>		40	0,60	0,30	0,81
8	Pustaki z betonu lekkiego <sup>9)</sup>	0,40		0,20	0,81	0,32

- 1) Beton zwykły klasy C20/25 ÷ C50/60 według normy PN-EN 206:2014.
- 2) Cegła ceramiczna pełna klasy 30 według normy PN-EN 771-1:2011 i gęstości  $\geq 1,70 \text{ kg/dm}^3$ .
- 3) Cegła ceramiczna drążona pionowo klasy 15 według normy PN-EN 771-1:2011, grubość ścianki min. 13 mm i gęstości  $\geq 0,95 \text{ kg/dm}^3$ .
- 4) Cegła ceramiczna drążona i poryzowana klasy 15 według normy PN-EN 771-1:2011, grubość ścianki min. 10 mm. i gęstości  $\geq 0,80 \text{ kg/dm}^3$
- 5) Cegła silikatowa pełna klasy 20 według normy PN-EN 771-2:2011 i gęstości  $\geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$ .
- 6) Cegła silikatowa drążona pionowo klasy 15 według normy PN-EN 771-2:2011, grubość ścianki min. 30 mm i gęstości  $\geq 1,6 \text{ kg/dm}^3$ .
- 7) Bloczki pełne z betonu kruszywowego lekkiego, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż  $2 \text{ N/mm}^2$  według normy PN-EN 771-3:2011 i gęstości  $\geq 1,56 \text{ kg/dm}^3$ .
- 8) Pustaki z betonu kruszywowego lekkiego o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż  $2 \text{ N/mm}^2$  według normy PN-EN 771-3:2011, grubość ścianki min. 30 mm i gęstości  $\geq 0,80 \text{ kg/dm}^3$

**8. 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.**

**W imieniu producenta podpisać:**

Wrocław, 05.06.2017

.....  
(miejsce i data wydania)

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU  
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ  
*Jagiła*  
mgr Sławomir Jagiła

(imię, nazwisko, stanowisko, podpis)