

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. DWU MKaM - 01/2018

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*
MKaM - ŁI3A Ø10/90, 110,120, 135, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 220, 240, 260 mm,
MKaM - ŁI3A Ø10/90Mt, 110,120, 135, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 220, 240, 260 mm

2. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*
Łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacyjnej dociepleń ścian zewnętrznych w podłożu murowym w budownictwie ogólnym, kategoria użytkowania: A i B.

3. *Producent:*



MKaM sp. z o.o. 65-823 Zielona Góra, ul Browarna 1,
Zakład Produkcyjny – Piaski 25, 66-008 Świdnica, POLAND

4. *Upoważniony przedstawiciel:*
Nie wyznaczono

5. *System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:*
System 2+

6. *Europejski Dokument Oceny:*
EAD 330196-01-0604

Europejska Ocena Techniczna:
ETA – 08/0204 z dnia 03.12.2018

Jednostka ds. oceny technicznej:
Instytut Techniki Budowlanej,
00-661 Warszawa, ul. Filtrowa 1,

Jednostka lub jednostki notyfikujące:
Instytut Techniki Budowlanej NB 1488,
00-661 Warszawa, ul. Filtrowa 1, POLAND

7. *Deklarowane właściwości użytkowe*

Nośność charakterystyczna N_{Rk} na wrywanie z podłoży betonowych i murowych z zastosowaniem łącznika MKaM - ŁI3A Ø10 i MKaM - ŁI3A Ø10Mt

Podłoże	Gęstość objętościowa [kg/dm ³]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	Według normy	N_{Rk} [kN]		Metoda wiercenia
				MKaM - ŁI3A Ø10	MKaM - ŁI3A Ø10Mt	
Beton zwykły C12/15 (kategoria użytkowa A)			EN 206	0,25	0,30	z udarem
Beton zwykły C20/25 + C50/60 (kategoria użytkowa A)			EN 206	0,30	0,40	z udarem
Cegły ceramiczne (kategoria użytkowa B)	≥ 1,74	≥ 23,9	EN 771-1	0,30	0,40	z udarem
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa do obliczania nośności łącznika, $\gamma_M^{(1)}$	2,0					
⁽¹⁾ obowiązuje w przypadku braku innych uregulowań krajowych						

Sztynność talerzyka według Raportu Technicznego EOTA TR 026

Typ łącznika	Średnica talerzyka d_{plate} [mm]	Charakterystyczna siła niszcząca talerzyk [kN]	Sztynność talerzyka [kN/mm]
MKaM – Ł13A Φ10 MKaM – Ł13A Φ10Mt	60	1,53	0,30

Przemieszczenia łączników MKaM – Ł13A Φ10 i MKaM – Ł13A Φ10Mt

Podłoże	Gęstość objętościowa [kg/dm ³]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	$\frac{N_{Rk}}{3}$ [kN]		$\delta\left(\frac{N_{Rk}}{3}\right)$ [mm]	
			MKaM – Ł13A Φ10	MKaM – Ł13A Φ10Mt	MKaM – Ł13A Φ10	MKaM – Ł13A Φ10Mt
Beton zwykły C12/15 (kategoria użytkowa A)			0,08	0,10	0,20	0,20
Beton zwykły C20/25 + C50/60 (kategoria użytkowa A)			0,10	0,13	0,40	0,30
Cegły ceramiczne (kategoria użytkowa B)	≥ 1,74	≥ 23,9	0,10	0,13	0,40	0,30

Parametry montażu łącznika MKaM-Ł13ALΦ10 i MKaM-Ł13ALΦ10Mt

Anchor type		MKaM-Ł13AΦ10 i MKaM-Ł13AΦ10Mt
Nominalna średnica wiertła	d_0 [mm]	10
Średnica ostrza wiertła	d_{cut} [mm]	≤ 10,45
Głębokość wierconego otworu w przypadku podłoża kategorii A i B	h_1 [mm]	≥ 50
Efektywna głębokość zakotwienia w przypadku podłoża kategorii A i B	h_{ef} [mm]	≥ 45

Minimalna grubość podłoża, minimalny rozstaw łączników i minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża

Typ łącznika		MKaM-Ł13AΦ10, MKaM-Ł13AΦ10Mt, MKaM-Ł13ALΦ10 i MKaM-Ł13ALΦ10Mt
Minimalna grubość podłoża	h_{min} [mm]	100
Minimalny rozstaw łączników	s_{min} [mm]	100
Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża	c_{min} [mm]	100

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 deklarację podpisał:

Zielona Góra 10.11.2019...
(miejsce i data wydania) (podpis)

mKaM Sp. z o.o.
65-823 Zielona Góra, ul. Browarna (nazwisko i stanowisko)
NIP 9291719745, Regon 978076840
KRS 0000203637 (2)

PROKURENT

Stanisław Jura