



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1/2022

### 1. Kody identyfikacyjne typów wyrobów:

ŁIN, ŁIMO, ŁIMOX, ŁIPN, ŁIPMO, ŁIPMOX

### 2. Numery typów wyrobów budowlanego:

ŁIN 10x70, ŁIN 10x90, ŁIN 10x100, ŁIN 10x120, ŁIN 10x140, ŁIN 10x160, ŁIN 10x 180, ŁIN 10x200, ŁIN 10x220, ŁIN 10x260, ŁIN 10x300, ŁIN 10x350, ŁIN 10x400;

ŁIMO 10x70, ŁIMO 10x90, ŁIMO 10x100, ŁIMO 10x120, ŁIMO 10x140, ŁIMO 10x160, ŁIMO 10x180, ŁIMO 10x200, ŁIMO 10x220, ŁIMO 10x260, ŁIMO 10x300, ŁIMO 10x350, ŁIMO 10x400;

ŁIMOX 10x70, ŁIMOX 10x90, ŁIMOX 10x100, ŁIMOX 10x120, ŁIMOX 10x140, ŁIMOX 10x160, ŁIMOX 10x180, ŁIMOX 10x200, ŁIMOX 10x220, ŁIMOX 10x260, ŁIMOX 10x300, ŁIMOX 10x350, ŁIMOX 10x400;

ŁIPN 10x140, ŁIPN 10x160, ŁIPN 10x180, ŁIPN 10x200, ŁIPN 10x220, ŁIPN 10x260, ŁIPN 10x300, ŁIPN 10x350, ŁIPN 10x400;

ŁIPMO 10x140, ŁIPMO 10x160, ŁIPMO 10x180, ŁIPMO 10x200, ŁIPMO 10x220, ŁIPMO 10x260, ŁIPMO 10x300, ŁIPMO 10x350, ŁIPMO 10x400;

ŁIPMOX 10x140, ŁIPMOX 10x160, ŁIPMOX 10x180, ŁIPMOX 10x200, ŁIPMOX 10x220, ŁIPMOX 10x260, ŁIPMOX 10x300, ŁIPMOX 10x350, ŁIPMOX 10x400;

### 3. Zamierzone zastosowanie:

Do mocowania złożonych systemów izolacji cieplnej ścian zewnętrznych z wyprawami tynkarskimi w podłożu betonowym i murowym

### 4. Nazwa i adres producenta:

Mag-Krak sp. z o.o.

Ul. K. Łowińskiego 7

31-752 Kraków

### 5. Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela:

Nie dotyczy

### 6. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

2+



**7. Instytut Techniki Budowlanej, nr identyfikacyjny 1488:**

- wydał ETA-20/0849 na podstawie EAD 330196-01-0604.
- przeprowadził ocenę zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+
- wydał Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1488-CPR-0642/Z

**8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna
Nośności charakterystyczne	wg Tabeli 1	ETA-20/0849 z 18.01.2022
Odległości łączników od krawędzi podłoża i ich rozstaw	wg Tabeli 2	ETA-20/0849 z 18.01.2022
Sztywność talerzyka	0,20 kN/mm	ETA-20/0849 z 18.01.2022
Przemieszczenia	wg Tabeli 3	ETA-20/0849 z 18.01.2022
Punktowy współczynnik przenikania ciepła	NPD	ETA-20/0849 z 18.01.2022

**Tabela 1**

	ŁIN	ŁIMO/ŁIMOX	ŁIPN	ŁIPMO/ŁIPMOX
Beton C12/15. kat. A	0,55 kN	0,40 kN	0,30 kN	0,55 kN
Beton C16/20 - C50/60. kat. A	0,80 kN	0,55 kN	0,45 kN	0,80 kN
Cegła ceramiczna, kat. B	1,00 kN	0,65 kN	0,45 kN	0,60 kN
Cegła silikatowa, kat. B	0,40 kN	0,35 kN	0,25 kN	0,65 kN
Cegła ceramiczna perforowana, kat. C	0,10 kN	0,10 kN	0,15 kN	0,25 kN
Silikatowe bloki kanałowe, kat. C	0,65 kN	0,40 kN	0,15 kN	0,25 kN
Elementy z betonu na kruszywie lekkim, kat. D	0,20 kN	0,30 kN	0,15 kN	0,30 kN
Beton komórkowy, kat. E	-	0,10 kN	0,10 kN	0,10 kN

**Tabela 2**

	ŁIN, ŁIMO, ŁIMOX, ŁIPN, ŁIPMO, ŁIPMOX
Minimalny rozstaw łączników	100 mm
Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża	100 mm



Tabela 3

	ŁIN	ŁIMO/ŁIMOX	ŁIPN	ŁIPMO/ŁIPMOX
Beton C12/15. kat. A	0,40 mm	0,40 mm	0,32 mm	0,47 mm
Beton C16/20 - C50/60. kat. A	0,70 mm	0,70 mm	0,34 mm	0,70 mm
Cegła ceramiczna, kat. B	1,00 mm	0,90 mm	0,36 mm	0,77 mm
Cegła silikatowa, kat. B	0,42 mm	0,57 mm	0,10 mm	0,70 mm
Cegła ceramiczna perforowana, kat. C	0,09 mm	0,13 mm	0,06 mm	0,14 mm
Silikatowe bloki kanałowe, kat. C	0,88 mm	0,70 mm	0,08 mm	0,25 mm
Elementy z betonu na kruszywie lekkim, kat. D	0,13 mm	0,45 mm	0,07 mm	0,31 mm
Beton komórkowy, kat. E	-	0,08 mm	0,05 mm	0,04 mm

9. Właściwości użytkowe wyrobów określonych w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 8.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał:

Marek Zdybicki

Pełnomocnik ds. ZKP

Kraków, dnia 20.01.2022



**MAG-KRAK** Sp. z o.o.  
 (dawniej: Mag-Krak A. i R. Pluta sp. j.)  
 31-752 Kraków, ul. K. Łowińskiego 7  
 tel./fax: 12 / 643 51 19, 642 03 75  
 www.mag-krak.pl KRS 0000709438  
 NIP: 6780034235 REGON: 350638697

Pełnomocnik ds. ZKP

Marek Zdybicki

Podpis

*Marek Zdybicki*