

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## Nr: 02 / PB- 40 / MAC-Z / 23

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Betonowa płyta brukowa 40/40/8 MAC-Z UDBI,**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Pokrycia nawierzchni zewnętrznych i wewnętrznych i/lub elementy pokrycia dachowego,**
- Producent:  
**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK MACKIEWICZ; ul. Al. J. Piłsudskiego 40,  
18-400 Łomża,**
- System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 4**
- Norma zharmonizowana:  
**PN-EN 1339:2005 oraz PN-EN 1339:2005/AC:2007**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na zginanie	Klasa 3 (znakowanie U) 5,0MPa	PN-EN 1339:2005 PN-EN 1339:2005/AC:2007
Trwałość	Zadawalająca	
Odporność na poślizg / poślizgnięcie	≥ 55 USRV	
Odporność na działanie ognia zewnętrznego (elementy pokrycia dachów)	Zadawalająca	
Reakcja na ogień (w pomieszczeniach)	A1	
Emisja azbestu (w pomieszczeniach)	Zgodna (Nie występuje)	
Współczynnik przewodności cieplnej (w pomieszczeniach)	$\Lambda_{10 \text{ dry}} = 1,56 \text{ W/(mK)}$	

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 podpisał(-a):

**Marek Mackiewicz – Właściciel**

(nazwisko i stanowisko)

**Zambrów, dnia: 2023-08-01**

(miejsce i data wydania)

**WŁAŚCICIEL**  
*inż. Marek Mackiewicz*

(podpis)

**KARTA TECHNICZNA WYROBU**  
dotyczy wyrobów o niepowtarzalnym kodzie  
identyfikacyjnym typu wyrobów:  
**Betonowa płyta brukowa 40/40/8 MAC-Z UDBI**  
**produkowanych przez PW Mackiewicz**

Zasadnicze charakterystyki	Klasa	Znakowanie	Badanie	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność na warunki atmosferyczne : Nasiąkliwość	2	B	nasiąkliwość $\leq 5\%$	PN-EN 1339:2005 PN-EN 1339:2005/AC:2007
Odporność na warunki atmosferyczne : Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzających	3	D	Ubytek masy po badaniu zamrażania/rozmarzania: Wartość średnia $\leq 1\text{kg/m}^2$ , przy czym żaden pojedynczy wynik $> 1,5\text{kg/m}^2$	
Odporność na ścieranie	4	I	$\leq 20\text{mm}$	
Obciążenie niszczące	250	25	Charakterystyczne obciążenie niszczące: 25,0kN; Minimalne obciążenie niszczące: 20,0 kN	
Wymiary (wymiary nominalne: 400/400/80 [mm])	2	P	Długość: $\pm 2\text{mm}$ Szerokość: $\pm 2\text{mm}$ Grubość : $\pm 3\text{mm}$	
Przekątne	1	J	Maksymalna różnica: 5mm	
Klasa betonu, z jakiej są produkowane wyroby	C 55/67		Min. Wytrzymałość charakterystyczna oznaczana wg PB-TW/PB-03/96 „Betonowa kostka brukowa. Wytrzymałość na ściskanie” (powierzchnia obciążenia 80 X 160 [mm]) $f_{ck\ cube} \geq 67\text{ N/mm}^2$	PN-EN 206+A2:2021-08
Krytyczny kąt poślizgu	R13		klasa zdolności przeciwpoślizgowej	DIN 51130:2014-02

Deklarowane Właściwości Użytkowe Nr: **02 / PB- 40 / MAC-Z /23** i podany w punkcie 1 niepowtarzalny kod typu wyrobu dotyczy wyrobów o nazwie handlowej:

**Betonowa płyta ostrzegawcza 40x40x8 cm**

**Betonowa płyta kierunkowa 40x40x8 cm**

produkowanego w kolorach:

szary; żółty; biały

**Betonowa płyta bezfazowa 40x40x8 cm**

produkowanego w kolorach:

szary; czerwony; grafit; oliwkowy; żółty; biały

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Marek Mackiewicz – Właściciel**

Zambrów, dnia: 2023-08-01

(miejsce i data wydania)

**WŁAŚCICIEL**

inż. Marek Mackiewicz

(podpis)