

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 01 / KB / MAC-Z / 24

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Betonowa kostka brukowa DIM**
- 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 wyrobu:  
**System 4**
- Norma zharmonizowana:  
**PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	Zgodna T 3,6 MPa	PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007
Trwałość	Zadawalająca	
Odporność na poślizg / poślizgnięcie	≥ 55 (USRV)	
Reakcja na ogień	A1	
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	Zadawalająca	
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu	
Współczynnik przewodności cieplnej	Λ10 suchy = 1,56 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: 2024-04-11

(miejsce i data wydania)

**WŁAŚCICIEL**  
*inż. Marek Mackiewicz*

(podpis)

# KARTA TECHNICZNA WYROBU

Dotyczy wyrobów o неповtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobów:  
**Betonowa kostka brukowa DI**  
produkowanych przez PW Mackiewicz

## DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYH WYROBU ZGODNE ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

Zasadnicze charakterystyki	Klasa	Znakowanie	Badanie	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność na warunki atmosferyczne : Nasiąkliwość	2	B	Nasiąkliwość $\leq 5\%$	PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007
Odporność na warunki atmosferyczne: Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających	3	D	Ubytek masy po badaniu zamrażania/rozmarzania:  Wartość średnia $\leq 0,5\text{kg/m}^2$ , przy czym żaden pojedynczy wynik nie większy jak $1,0\text{kg/m}^2$	
Odporność na ścieranie	4	I	$\leq 20\text{mm}$ (pomiar wykonany zgodnie z metodą badania opisaną w załączniku G)	
Odchyłki wymiarów nominalnych	Długość: $\pm 2\text{mm}$ ; Szerokość : $\pm 2\text{mm}$ ; Grubość: $\pm 3\text{mm}$ (różnica pomiędzy dwoma pomiarami grubości tej samej kostki powinna być $\leq 3\text{mm}$ )			
Klasa betonu z jakiej produkowane są wyroby	C30/37 wg PN-EN 206+A2:2021-08			

Deklarowane Właściwości Użytkowych: Nr: 01 /KB / MAC-Z / 24 i podany w punkcie 1 неповtarzalny kod typu wyrobu dotyczy wyrobów o następujących nazwach handlowych:

- Kość 80mm; Kość 80 mm bez fazki; Kość 60 mm; Kość 60 bez fazki; Cegła 60mm; Cegła 60 bez fazki; Cegła 80mm; Cegła 80mm bez fazki; Kostka rustykalna 60mm; Starobruk 60 mm; Starobruk rzymski 60 mm; Starobruk 80 mm; Granit mały 60 mm, Granit duży 60 mm; Młotek 60 mm; Młotek 80 mm

produkowane w kolorach:

szary; czerwony; grafit; piaskowy; żółty; pomarańczowy; brąz; j. brąz; c. brąz; zielony; j. zielony; c. zielony; niebieski; melanż; melanż jasny; melanż ciemny

Uwaga: Wyrób dwuwarstwowy, barwiona jest warstwa ścieralna.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Marek Mackiewicz – Właściciel

(nazwisko i stanowisko)

Zambrów, dnia: 2024-04-11

(miejsce i data wydania)

**WŁAŚCICIEL**  
inż. Marek Mackiewicz

(podpis)