

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 02.2 / KR / MAC-Z / 19

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Krawężnik betonowy EN 1340**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Budowa nawierzchni zewnętrznych i wewnętrznych i/lub jako elementy pokryć dachowych.**
- 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 1340:2004 oraz PN-EN 1340:2004/AC:2007**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna i rozdziały
Wytrzymałość na zginanie	Klasa 2 (ozn T) 5 MPa	PN-EN 1340:2004 oraz PN-EN 1340:2004/AC:2007
Odporność na poślizg /poślizgnięcie	Zadawalająca (średnia wartość USVR – 71)	
Trwałość	Zadawalająca	
Odporność na działanie zewnętrznego	Zadawalająca	
Reakcja na ogień (w pomieszczeniach)	A1	
Emisja azbestu (w pomieszczeniach)	Nie występuje	
Współczynnik przewodności cieplnej (w pomieszczeniach)	$\lambda_{10}$ suchy = 1,56 W/(mK) (wg EN 13369)	

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):

**Aneta Makarewicz - Technolog**

(nazwisko i stanowisko)

*Aneta Makarewicz*  
Aneta  
technolog

Zambrów, dnia: 2021-06-07

(miejsce i data wydania)

(podpis)

**KARTA TECHNICZNA WYROBU**  
**dotyczy wyrobów o niepowtarzalnym kodzie**  
**identyfikacyjnym typu wyrobów:**  
**Krawężnik betonowy EN 1340**  
**produkowanych przez PW Mackiewicz**

Zasadnicze charakterystyki	Klasa	Znakowanie	Badanie	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność na warunki atmosferyczne: Nasiąkliwość	2	B	Nasiąkliwość $\leq 4\%$	PN-EN 1340:2004 oraz PN-EN 1340:2004/AC:2007
Odporność na warunki atmosferyczne: Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzających - warstwa ścierna - warstwa konstrukcyjna	3	D	Ubytek masy po badaniu zamrażania/rozmarzania:  Wartość średnia $\leq 1$ kg/m <sup>2</sup> , przy czym żaden pojedynczy wynik $> 1,5$ kg/m <sup>2</sup>	
Odporność na ścieranie	4	I	$\leq 20$ mm	
Deklarowane odchyłki wymiarów			Długość $\pm 5$ mm Wysokość $\pm 5$ mm Szerokość $\pm 3$ mm Różnica pomiędzy dwoma pomiarami tego samego wymiaru na jednym elemencie powinna być $\leq 5$ mm	
Odchyłka płaskości i pofalowania			Dla długości pomiarowej 500 mm $\leq 2,5$ mm	
Klasa betonu	C30/37		PN-EN 12390-3	PN-EN 206

Deklarowane Właściwości Użytkowych: Nr: 02.2 / KR / MAC-Z / 21 i podany w punkcie 1 niepowtarzalny kod typu wyrobu dotyczy wyrobów o następujących nazwach handlowych:

**100x30x15; 100x30x20; 24x30x20; skos (lewy prawy) 100x30/22x15; 100x30/22x20;**  
**najazdowy 100x22x15; 100x22x20; łukowy (R1; R3; R6; R9) 78x30x15/20; oporowy**  
**100x25x12; 100x20x15**

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Aneta Makarewicz - Technolog**

(nazwisko i stanowisko)

*Aneta Makarewicz*  
  
**technolog**

Zambrów, dnia: 2021-06-07

(miejsce i data wydania)

(podpis)