

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 020/1340/R/2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu towaru: **R 12 OPOR...**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego: **zgodnie z etykietą**
3. Przewidziane przez Producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego, zgodnie z mającą zastosowanie, zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
**Jako zewnętrzny lub wewnętrzny oddzielny element, bądź w połączeniu z innymi, przeznaczony do wyznaczania granicy rzeczywistej lub wizualnej, oddzielania powierzchni, znajdujących się na tym samym lub różnych poziomach, pokrytych brukiem lub innymi materiałami nawierzchniowymi, poddany różnym rodzajom ruchu drogowego oraz do odprowadzania wody i wykonania pokryć dachowych**
4. Zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy Producenta:  
**Betonowy opornik 12x25x100 fazowany, szary, barwiony + kształtki uzupełniające o wymiarach: szerokość: 120 mm, wysokość: 250 mm, długość: 997 mm**  
**ZPB Kaczmarek S.A., Folwark 1, 63-900 Rawicz**  
**Zakład produkcyjny - ZPB Kaczmarek S.A., Folwarka 1, 63-900 Rawicz**
5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela: **nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego: **4**
7. Nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej: **nie dotyczy**
8. Nazwa i numer identyfikacyjny jednostki ds. oceny technicznej: **nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<b>Tolerancje wymiarowe</b>	<b>Zgodne</b>	<b>PN-EN 1340:2004/AC:2007 „Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań”</b>
<b>Tolerancje płaskości i prostoliniowości</b>	<b>Zgodne</b>	
<b>Odporność na warunki atmosferyczne: nasiąkliwość</b>	<b>Klasa 2 (B)</b>	
<b>Odporność na warunki atmosferyczne: mrozoodporność z udziałem soli odładzających</b>	<b>Klasa 3 (D)</b>	
<b>Wytrzymałość na zginanie</b>	<b>Klasa 3 (U)</b>	
<b>Odporność na ścieranie</b>	<b>Klasa 4 (I)</b>	
<b>Odporność na poślizg/poślizgnięcie</b>	<b>Zadawalająca</b>	
<b>Odporność na działanie ognia zewnętrznego</b>	<b>Zadawalająca</b>	
<b>Współczynnik przewodności cieplnej (P=90%)</b>	<b>1,49 [W/mK]</b>	
<b>Reakcja na ogień</b>	<b>A1</b>	
<b>Azbest</b>	<b>Brak zawartości</b>	
<b>Trwałość</b>	<b>Zadawalająca</b>	

Inne deklarowane właściwości użytkowe, w oparciu o specjalną specyfikację techniczną:

10. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pktcie 1 i 2, są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pktcie 9: **tabela.**

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych, wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność Producenta, określonego w pktcie 4.

11. W imieniu Producenta podpisał:

Rawicz, dnia **01 kwiecień 2016 r.**

**dr inż. Grzegorz Śmierka**  
Upoważnienie: budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
**Dyrektor d/s produkcji**  
**Grzegorz Śmierka**