



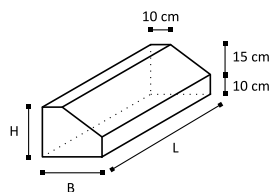
# KRAWĘŻNIKI WYSEPKOWE I RONDOWE



## KRAWĘŻNIK WYSEPKOWY PROSTY



B (cm)	H (cm)	L (cm)
30	25	75

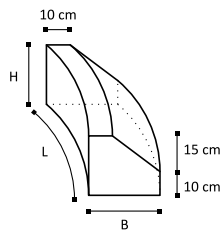


Wzór zastrzeżony w Urzędzie Patentowym PL nr 14222

## KRAWĘŻNIK WYSEPKOWY ŁUKOWY ZEWNĘTRZNY

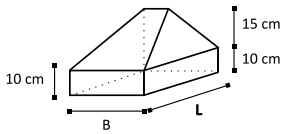


B (cm)	H (cm)	L (cm)	r (m)
30	25	38	0,5
30	25	58	0,75
30	25	78	1
30	25	78	1,5



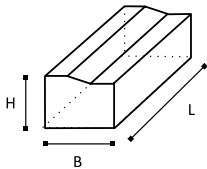
Oznaczenia:  
 B - szerokość  
 H - wysokość  
 L - długość

## KRAWĘŻNIK WYSEPKOWY OBNIŻAJĄCY



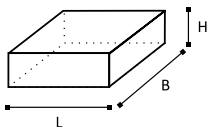
B (cm)	H (cm)	L (cm)
30	25	50

## KRAWĘŻNIK ZATOKOWY OBNIŻAJĄCY



B (cm)	H (cm)	L (cm)
30	20/23	75

## PŁYTA WYSEPKOWA



B (cm)	H (cm)	L (cm)
30	10	30

Oznaczenia:  
 B - szerokość  
 H - wysokość  
 L - długość



## Dlaczego krawężniki wysepkowe a nie zwykłe ?

### KRAWĘŻNIKI WYSEPKOWE



### KRAWĘŻNIKI ZWYKŁE



Krawężniki wysepkowe to doskonałe rozwiązanie do trwałego wykonania rond i wysepek. Zastępują one krawężniki tradycyjne wbudowywane dotychczas na płasko lub pionowo, co niestety nie zawsze sprawdza się w praktyce. Krawężniki zwykłe są dość często przewracane i niszczone na skutek najechania. Szeroka podstawa krawężników wysepkowych zabezpiecza przed wywróceniem ich przez najjeżdżący samochód, natomiast konstrukcja krawężników wysepkowych gwarantuje ich stabilność podczas użytkowania.

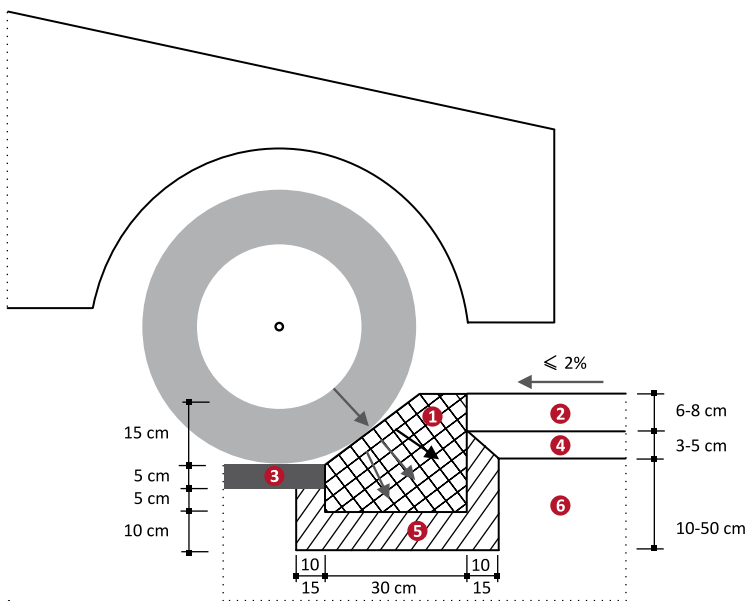
Przenoszenie obciążenia koła samochodu przez krawężnik wysepkowy  
- centryczne działanie sił dynamicznych



Łagodny najazd na krawężnik wysepkowy



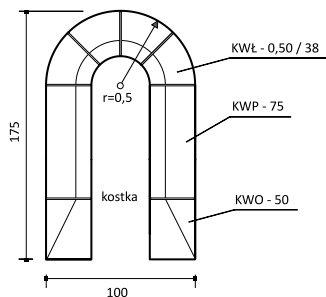
Najazd na krawężnik zwykły z niebezpieczeństwem zniszczenia krawężnika i koła



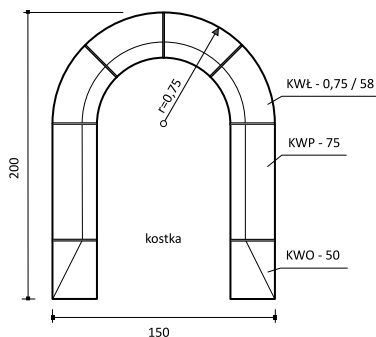
- 1 Krawężnik wysepkowy 30x25
- 2 Kostka wysepkowa
- 3 Warstwa z betonu asfaltowego
- 4 Podsyпка
- 5 Ława betonowa pod krawężnik B-15
- 6 Podbudowa - tłuczeń, żwir, chudy beton

## Przykłady zastosowania krawężników

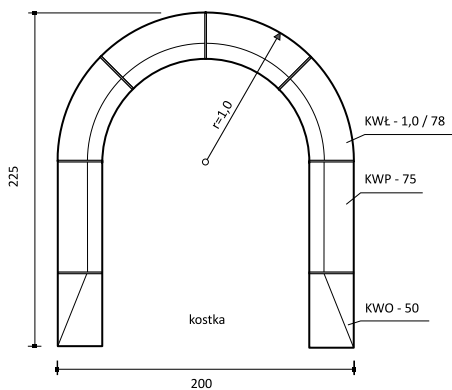
### WYSEPKA SZEROKOŚCI 1 m



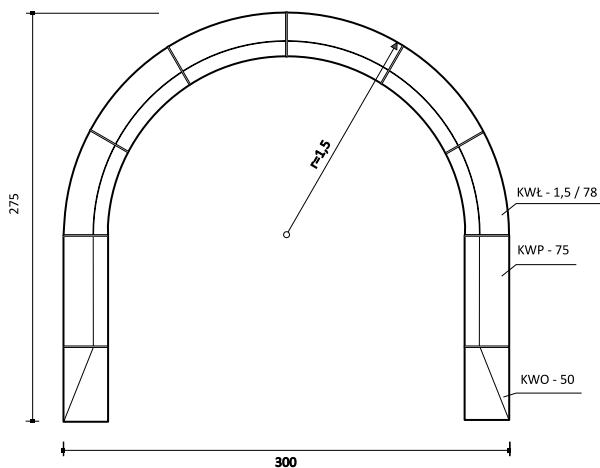
### WYSEPKA SZEROKOŚCI 1,5 m



### WYSEPKA SZEROKOŚCI 2 m

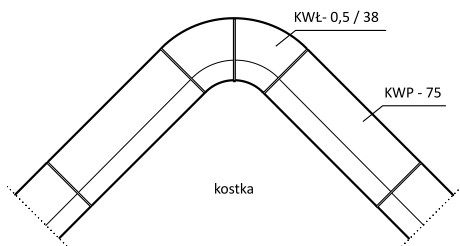


### WYSEPKA SZEROKOŚCI 3 m

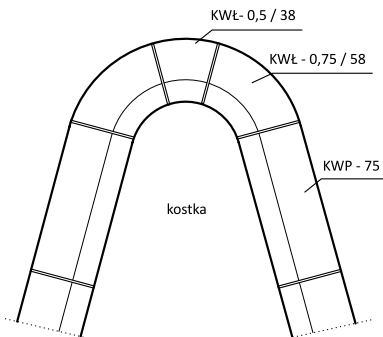


Oznaczenia:  
KWŁ - krawężnik wysepkowy łukowy  
KWP - krawężnik wysepkowy prosty  
KWO - krawężnik wysepkowy obniżający

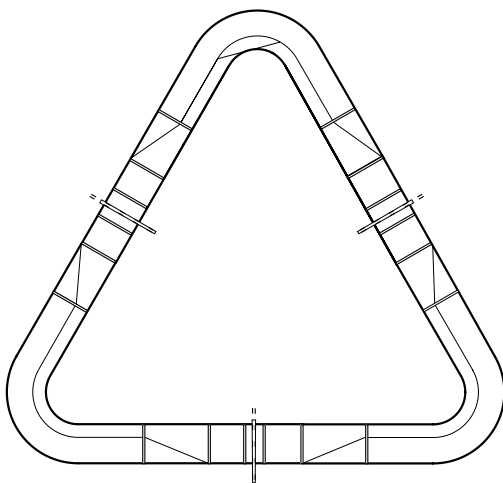
### NAROŻNIK WYSEPKI - KĄT PROSTY



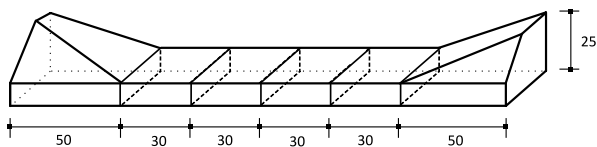
### TRAPEZOWY



### WYSEPKA TRÓJKĄTNA



### PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH



Oznaczenia:

KWL - krawężnik wysepkowy łukowy

KWP - krawężnik wysepkowy prosty

KWO - krawężnik wysepkowy obniżający



Elementy betonowe ZIEL-BRUK® są:

- wytwarzane w technologii betonu wibroprasowanego dwuwarstwowego klasy od C30/37 do C40/50 (od B-35 do B-50);
- zgodne z polskimi i europejskimi normami PN-EN 1339:2005/AC:2007, PN-EN 1340:2004/AC:2007;
- posiadają najwyższą "3" klasę odporności na warunki atmosferyczne - oznacza to niską nasiąkliwość i odporność na środki odładowe;
- posiadają najwyższą "4" klasę odporności na ścieranie;
- oznaczone znakiem CE z uprawniającym do obrotu i powszechnego stosowania naszych wyrobów do wszystkich krajów Unii Europejskiej.



System zarządzania jakością w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży został sprawdzony przez TÜV SÜD – niemiecki certyfikat ISO 9001:2008



PRZEDSIĘBIORSTWO  
**FAIR PLAY**  
2011

**RZETELNA Firma**  
Wyróżnienie, które zobowiązuje



\* Niniejsza ulotka nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego;

\* Producent zastrzega sobie prawo do technicznych zmian poszczególnych produktów, a także nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w składzie i druku.

ZIEL-BRUK. MAKAREWICZ  
ul. Lubuska 28, Płoty k/Zielonej Góry  
66-016 Czerwieńsk

tel. 68 327 85 04  
kom. 504 292 430

fax. 68 327 84 79  
ploty@zielbruk.pl

ZIEL-BRUK SP. Z O.O.  
ul. Mosiężna 27  
66-400 Gorzów Wlkp.

tel. 95 726 15 12  
kom. 513 083 508

fax. 95 727 33 08  
gorzow@zielbruk.pl

**www.zielbruk.pl**