

**Balustrady i ogrodzenia dla pieszych i rowerzystów** U-11a i U-12a należą do urządzeń zabezpieczających ruch pieszych na drogach i ustawiane są w celu ochrony uczestników ruchu. Ograniczają ryzyko nieprawidłowych zachowań jak nagłe wejście pieszych na jezdnię albo przekraczanie jezdni w miejscach niedozwolonych, a także przed upadkiem z wysokości.

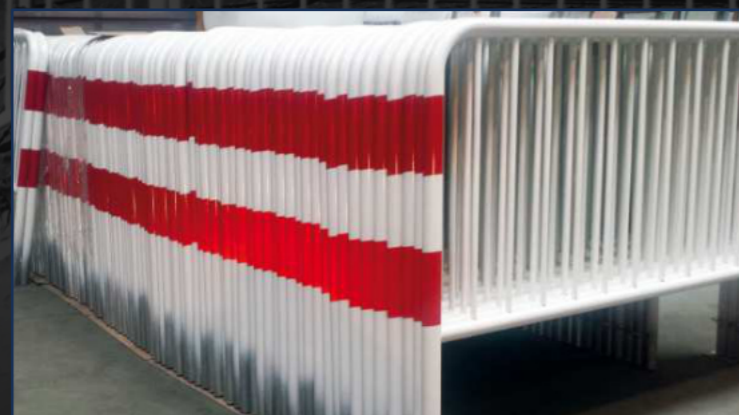
Urządzenia takie mogą być wykorzystywane do kanalizowania ruchu pieszych i rowerzystów na niektórych ciągach komunikacyjnych oraz do zabezpieczania osób przed wodą i błotem rozpryskiwanym przez koła pojazdów.

Niektóre odmiany barier po dostosowaniu wymiarów mogą być stosowane w charakterze **stojaka służącego do oparcia roweru oraz jako bariery odbojowe**.

**Mogą występować w dwóch wariantach:** jako zakotwiane bezpośrednio w podłożu lub przykręcone do chodnika i innych elementów poziomych lub pionowych za pomocą kotew lub mocowań.

**Podstawa prawna:**

Załącznik nr 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 ze zm.).



Certyfikat U-11 i U-12



Certyfikat balustrady mostowe



**Erplast Sp. z o.o.**  
 ul. Witebska 27, 85-778 Bydgoszcz  
 NIP 554-292-28-56, Regon 341507640  
 KRS 0000487094  
 tel. 52 32 990 32, fax 52 360 60 00

[www.erplast.pl](http://www.erplast.pl)

**BALUSTRADY I BARIERKI** 

[www.erplast.pl](http://www.erplast.pl)



**Produkcja i montaż**

[www.erplast.pl](http://www.erplast.pl)



# URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

## Barierki U-11 i U-12

Oferujemy balustrady i ogrodzenia dla pieszych i rowerzystów. Stanowią one **element zabezpieczający przed upadkami z wysokości czy przechodzeniem** w niedozwolonych miejscach na jezdni. Są dostępne w wersji przykręcanej do chodnika oraz zakotwionej bezpośrednio w podłożu. Barierki U-11 i U-12 spełniają warunki techniczne oraz mają niezbędne certyfikaty.



## RÓŻNE RODZAJE BARIEREK DO WYBORU

Aby sprostać wszystkim oczekiwaniom, oferujemy barierki w różnych stylach i konstrukcjach. W ofercie są balustrady szczeblinowe, chodnikowe, płaskownikowe, przeciwbłotne, policyjne. Sprawdź ich parametry.

**Wariant nr1**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera wykonana jest z rury ocynkowanej  $\varnothing 42,4-76,1$  mm. Szczelbiny wykonane są z różnego rodzaju kształtowników. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Płaskownik 10-60 mm x 4-8 mm
3	Rura $\varnothing 16-26,9$ mm x 1,0-2,3 mm
3	Pręt $\varnothing 6-12$ mm
3	Kształtownik 20x10-20 mm x 1,2-2 mm

**Wariant nr2**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera wykonana jest z rury ocynkowanej  $\varnothing 42,4-76,1$  mm. Szczelbiny wykonane są z różnego rodzaju kształtowników. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Płaskownik 10-60 mm x 4-8 mm
3	Rura $\varnothing 16-26,9$ mm x 1,0-2,3 mm
3	Pręt $\varnothing 6-12$ mm
3	Kształtownik 20x10-20 mm x 1,2-2 mm

**Wariant nr5**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera wykonana jest z rury ocynkowanej  $\varnothing 42,4-76,1$  mm. Szczelbiny wykonane są z różnego rodzaju kształtowników. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Płaskownik 10-60 mm x 4-8 mm
3	Rura $\varnothing 16-26,9$ mm x 1,0-2,3 mm
3	Pręt $\varnothing 6-12$ mm
3	Kształtownik 20x10-20 mm x 1,2-2 mm

**Wariant nr6**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Szczelbiny mogą być wykonane z profili różnego rodzaju. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
1	Kształtownik kwadratowy 40-75 mm x 1,5-3 mm
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Płaskownik 10-60 mm x 4-8 mm
3	Rura $\varnothing 16-26,9$ mm x 1,0-2,3 mm
3	Pręt $\varnothing 6-12$ mm
3	Kształtownik 20x10-20 mm x 1,2-2 mm
4	Zalążka na rurę

**Wariant nr11**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Możliwe jest łączenie barier w jednym ciągu. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
1	Profil kwadratowy 40-75 mm x 1,5-3 mm
1	Teownik 40x40-70x70
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Pręt $\varnothing 10$ mm
4	Zalążka na rurę

**Wariant nr12**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Możliwe jest łączenie barier w jednym ciągu. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
1	Profil kwadratowy 40-75 mm x 1,5-3 mm
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Pręt $\varnothing 10$ mm
4	Zalążka na rurę

**Wariant nr3**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
1	Kształtownik kwadratowy 40-75 mm x 1,5-3 mm
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Zalążka na rurę

**Wariant nr4**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest łączenie barier w jednym ciągu. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
1	Profil kwadratowy 40x40-70x70 x 1,5-3 mm
1	Profil prostokątny 40x30-40x40 x 1,5-3 mm
2	Panel ogrodzeniowy 2D
3	Elementy montażowe

**Wariant nr7**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera wykonana jest z rury ocynkowanej  $\varnothing 42,4-76,1$  mm i przykręcona jest do słupka. Szczelbiny wykonane są z różnego rodzaju kształtowników. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
1	Kształtownik kwadratowy 40-75 mm x 1,5-3 mm
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Płaskownik 10-60 mm x 4-8 mm
4	Rura $\varnothing 16-26,9$ mm x 1,0-2,3 mm
4	Pręt $\varnothing 6-12$ mm
4	Kształtownik 20x10-20 mm x 1,2-2 mm
5	Zalążka na rurę

**Wariant nr8**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera wykonana jest z rury ocynkowanej  $\varnothing 42,4-76,1$  mm i przykręcona jest do słupka. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
1	Kształtownik kwadratowy 40-75 mm x 1,5-3 mm
2	Rura $\varnothing 40,3$ mm x 1,5-3,2 mm
3	Rura $\varnothing 40,3$ mm x 1,0-3,2 mm
4	Zalążka na rurę

**Wariant nr13**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera wykonana jest z rury ocynkowanej  $\varnothing 42,4-76,1$  mm. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm

**Wariant nr14**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera wykonana jest z rury ocynkowanej  $\varnothing 42,4-76,1$  mm. Szczelbiny wykonane są z różnego rodzaju kształtowników. Bariera jest malowana proszkowo na wybrany kolor. Możliwe jest oklejenie barierki pasami z folii odblaskowej.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,5-3,6 mm
2	Rura $\varnothing 42,4-76,1$ mm x 1,0-3,6 mm
3	Płaskownik 10-60 mm x 4-8 mm
3	Rura $\varnothing 16-26,9$ mm x 1,0-2,3 mm
3	Pręt $\varnothing 6-12$ mm
3	Kształtownik 20x10-20 mm x 1,2-2 mm

**Wariant nr9**

Możliwy jest wariant kotwiony w podłożu bądź przykręcany do chodnika. Bariera wykonana z rury o średnicy  $\varnothing 21,3$  do 133 mm. Słupki w kolorze białym jest pasami z folii odblaskowej koloru czerwonego. Łańcuch stalowy ocynkowany.

Nr elementu	Opis
1	Rura $\varnothing 21,3-133$ x 1,5-3,2 mm
2	Element kotwiczny
3	Łańcuch stalowy ocynkowany
4	Zalążka na rurę z tworzywa sztucznego
5	Pasy z czerwonej folii odblaskowej

**Wariant nr10**

Ogrodzenie jest malowane proszkowo na wybrany kolor.

Nr elementu	Opis
1	Błacha ocynkowana o grubości g=1,25 mm
2	Podstawa słupka o grubości g=5 mm
3	Łańcuch stalowy ocynkowany z pręta o średnicy 5-8 mm
4	Pokrywa zabezpieczająca ze stali ocynkowanej