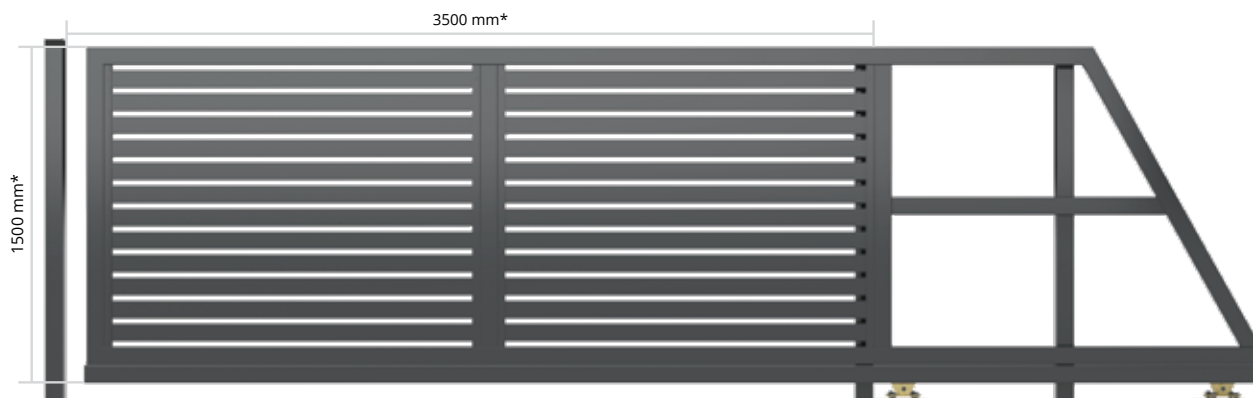




MODELE Z RODZINY
PP002(P82)
MODEL P82

BRAMA SAMONOŚNA

*Wymiary zamówieniowe *Rysunek poglądowy
*Od światła 5800 brama skręcana (dwuczęściowa)



DŁUGOŚĆ BRAM

Światło	Cała	Światło	Cała
3500	5250	4700	7000
3600	5400	4800	7000
3700	5500	4900	7000
3800	5500	5000	7000
3900	5500	5100	7500
4000	6000	5200	7500
4100	6000	5300	7500
4200	6000	5400	8000
4300	6450	5500	8000
4400	6500	5600	8000
4500	6500	5700	8000
4600	6500	5800	8120

WYPEŁNIENIE

Kształtownik: 80x20x1,2
Kątownik bazowy: 33x22x3
Kątownik zakrywający: 30x22x2
Rozstaw palisady: 15 mm (między kształtownikami)
Rama: 80x40x2
Kształtownik szczelinowy: 80x80x4
Słup z marką: H bramy + 100 mm

Przekrój słupka	Podstawa
60x40	150 mm x 150 mm
80x40	
80x60	
80x80	140 mm x 200 mm
100x100 i większe	200 mm x 250 mm

WAGA

H/L	3500 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
1500	255,91 kg	279,5 kg	310,87 kg	329,97 kg	368,66 kg
1800	288,75 kg	315,05 kg	351,99 kg	373,7 kg	416,86 kg
2000	313,89 kg	342,44 kg	382,9 kg	406,35 kg	451,01 kg

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Skrzydło bramy (z zamkiem CISA, wkładką i kompletem 3 kluczy)	1 kpl.
Słupy prowadzące	2 szt.
Słup dojazdowy	1 szt.
Rolka najazdowa	1 kpl.
Najazd	1 kpl.
Rolki naprowadzające	2 kpl.
Hamulec	1 kpl.
Rolki prowadzące	2 kpl.
Wózki bramowe	2 kpl.
Listwa dojazdowa	1 szt.
Pochwyty	1 kpl.
Rozetki	1 kpl.

PRZEKRÓJ SŁUPKA

H/L	do 3500 mm	do 4000 mm	do 4500 mm	do 5000 mm	do 5500 mm	do 5800 mm
do 1500	80/80/2	80/80/2	80/80/2	80/80/2	80/80/2	80/80/2
do 1800	80/80/2	80/80/2	80/80/2	80/80/2	80/80/2	80/80/2
do 2000	80/80/2	80/80/3	80/80/3	80/80/3	80/80/3	80/80/3
do 2200	80/80/3	80/80/3	80/80/3	80/80/3	80/80/3	80/80/3
do 2500	80/80/3	80/80/3	80/80/3	80/80/3	80/80/3	80/80/3

ILOŚĆ PÓL W ŚWIETLE

do 3500 mm	do 4000 mm	do 4499 mm	do 5000 mm	do 5500 mm	do 5800 mm
2	2	2	3	3	3

DOSTĘPNE WYSOKOŚCI

Rozstaw	Skok	H											
15	95	1017	1112	1207	1302	1397	1492	1587	1682	1777	1872	1967	2062

WYSOKOŚĆ BRAM / SŁUPKA

Wysokości bram/furtek	Cała
1000	1750
1100	
1200	2000
1250	
1300	
1400	2250
1500	
1600	2500
1700	
1800	2750
1900	
2000	3000
2100	
2200	
2250	
2300	3250
2400	
2500	3500

INFORMACJE

Wysokość	Wymiary zamówieniowe
Szerokość	Światło + 100 mm
Dodatkowy pion	Według tabeli "Ilość pól w świetle"
Dodatkowy poziom	NIE DOTYCZY
Listwa domykowa	80/40 H bramy + 95 mm / blacha dojazdowa BD1
Rodzaj zawiasów	NIE DOTYCZY
Wzmocnienie zawiasów	NIE DOTYCZY
Maskownice	Kątownik 30/22/2
Dystanse	NIE DOTYCZY
Automat spawany / dokręcany	Dokręcany zetownik
Rodzaj prowadzenia zet / ceow	Dokręcany zetownik
Wycięcie techniczne - luzy	NIE DOTYCZY

PRZECIWWAGI DO BRAM



Brama o świetle do 4500 mm (włącznie). Do bram o H do 1999 mm

Brama o świetle do 4500 mm (włącznie). Do bram od H 2000 mm

Brama o świetle od 4500 mm do 5000 mm (włącznie). Do bram o H do 1999 mm

Brama o świetle od 4500 mm do 5000 mm (włącznie). Do bram od H 2000 mm

Brama o świetle powyżej 5000 mm. Do bram o H do 1999 mm

Brama o świetle powyżej 5000 mm. Do bram od H 2000 mm

AKCESORIA



Listwa dojazdowa do bramy samonośnej



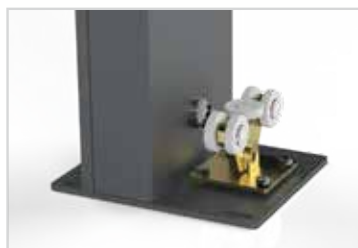
Najazd do bramy samonośnej



Rolka prowadząca do bramy samonośnej



Wózek do bramy samonośnej



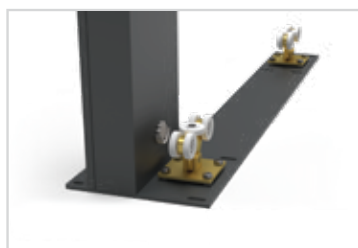
Słupek z automatem



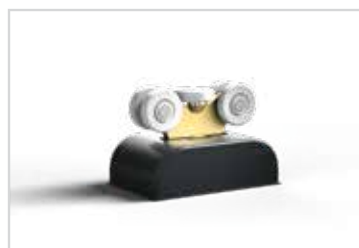
Listwa rezystencyjna



Alternatywne prowadzenie górne



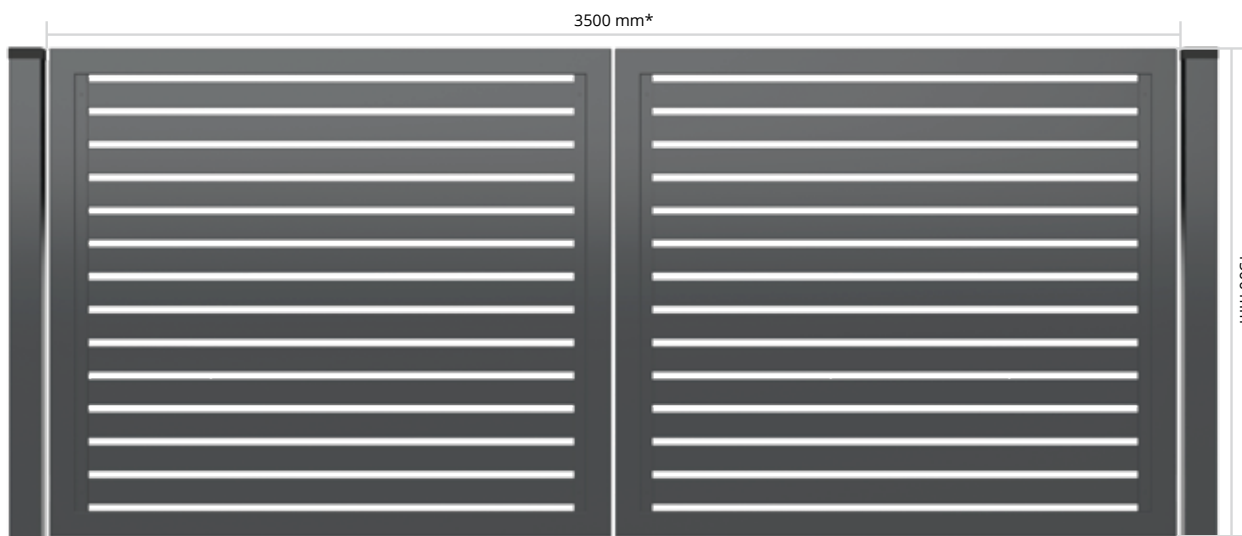
Zintegrowana płyta z wózkami



Maskownice do wózków

BRAMA UCHYLNA

*Wymiary zamówieniowe *Brama uchylna otwiera na zewnątrz może być zamontowana tylko wewnątrz posesji. Widoczne są zawiasy do strony zewnętrznej. Stopa odwrócona jest do wewnętrznej strony.



WYPEŁNIENIE

Kształtownik: 80x20x1,2

Kątownik bazowy: 33x22x3

Kątownik zakrywający: 30x22x2

Rozstaw palisady: 15 mm (między kształtownikami)

Rama: 80x40x2

Pion zawiasowy: 80x40x3

Kształtownik pod automatykę: 80x40x2

Słup z marką: H bramy + 60 mm

Przekrój słupka	Podstawa
60x40	150 mm x 150 mm
80x40	
80x60	
80x80	140 mm x 200 mm
100x100 i większe	200 mm x 250 mm

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Skrzydło 1 bramy (z zamkiem bębnowym LOB, wkładką i kompletem 3 kluczy)	1 kpl.
Skrzydło 2 bramy (z ryglem)	1 kpl.
Słupy nośne	2 szt.
Zawiasy	4 kpl.
Stopa	1 kpl.
Pochwyty	2 kpl.
Oporek OP1	2 szt.
Rozetki	1 kpl.

WAGA

H/L	3500 mm	4000 mm	4500 mm	5000 mm
1500	183,61 kg	199,81 kg	228,95 kg	244,93 kg
1800	232,89 kg	251,79 kg	270,67 kg	289,29 kg
2000	255,09 kg	275,79 kg	296,47 kg	316,85 kg

PRZEKRÓJ SŁUPKA

H/L	do 3500 mm	do 4000 mm	do 4500 mm	do 5000 mm	do 5500 mm	do 5999 mm
do 1500	100/100/3	100/100/3	100/100/4	100/100/4	100/100/4	120/120/4
do 1800	100/100/4	100/100/4	100/100/4	100/100/4	120/120/4	120/120/4
do 2000	100/100/4	100/100/4	100/100/4	120/120/4	120/120/4	120/120/4
do 2200	100/100/4	100/100/4	120/120/4	150/150/4	150/150/4	150/150/4
do 2500	100/100/4	120/120/4	150/150/4	150/150/4	150/150/4	150/150/4
do 3000	120/120/4	150/150/4	150/150/4	150/150/4	150/150/4	-

DOSTĘPNE WYSOKOŚCI

Rozstaw	Skok	H											
15	95	1030	1125	1220	1315	1410	1505	1600	1695	1790	1885	1980	2075

WYSOKOŚĆ BRAM / SŁUPKA

Wysokości bram/furtek	Cała
1000	1750
1100	
1200	2000
1250	
1300	
1400	2250
1500	
1600	2500
1700	
1800	2750
1900	
2000	3000
2100	
2200	
2250	
2300	3250
2400	
2500	3500

INFORMACJE

Wysokość	Wymiary zamówieniowe
Szerokość	Światło - 120 mm
Dodatkowy pion	Od L-5000 (włącznie)
Dodatkowy poziom	NIE DOTYCZY
Listwa domykowa dł / kr	NIE DOTYCZY
Rodzaj zawiasów	Nitonakrętka M16 / 150 mm od góry i 150 mm od dołu
Wzmocnienie zawiasów	NIE DOTYCZY
Maskownice	Kątownik 30/22/2 / zawias 33/22/2
Dystanse	NIE DOTYCZY
Automat spawany / dokręcany	Spawany-poprzeczka 80/40/2 ok 700 mm osiowo od dołu
Rodzaj prowadzenia zet / ceow	NIE DOTYCZY
Wycięcie techniczne - luz	NIE DOTYCZY

AKCESORIA



Zawias montażowy (przybliżenie)



Zawias montażowy



Błacha zawiasowa klejana do furtek i bram uchylnych



Rygiel Locinox do bramy uchylnej



Stopka do bramy uchylnej



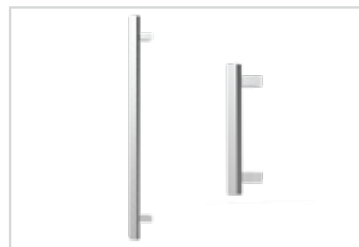
Oporek OP1



Pochwyty standardowy długi



Pochwyty standardowy



Pochwyty wykonane ze stali nierdzewnej: długi i krótki



Mechanizm bram składanych

FURTKA

WYPEŁNIENIE

Kształtownik: 80x20x1,2

Kątownik bazowy: 33x22x3

Kątownik zakrywający: 30x22x2

Rozstaw palisady: 15 mm
(między kształtownikami)

Rama: 80x40x2

Pion zawiasowy: 80x40x3

Słup z marką: H furtki + 60 mm

Przekrój słupka	Podstawa
60x40	150 mm x 150 mm
80x40	
80x60	
80x80	140 mm x 200 mm
100x100 i większe	200 mm x 250 mm

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Skrzydło furtki (z zamkiem, wkładką i kompletem 3 kluczy)	1 kpl.
Słupy	2 szt.
Listwa domykowa	1 szt.
Zawiasy	2 kpl.
Pochwył/Klamka	1 kpl.
Rozetki	1 kpl.



*Wymiary zamówieniowe **Furtka otwierana na zewnątrz może być zamontowana tylko wewnątrz posesji. Widoczne są zawiasy od strony zewnętrznej. ***Oporek jest przymocowany na ramie furtki.

WAGA

H/L	1000 mm	1200 mm	1500 mm
1500	93,69 kg	99,81 kg	108,97 kg
1800	110,81 kg	118,01 kg	128,97 kg
2000	120,72 kg	128,64 kg	140,50 kg

WYSOKOŚĆ BRAM / SŁUPKA

Wysokości bram/furtek	Cała
1000	1750
1100	
1200	
1250	2000
1300	
1400	2250
1500	
1600	2500
1700	
1800	2750
1900	
2000	3000
2100	
2200	
2250	
2300	3250
2400	
2500	3500

PRZEKRÓJ SŁUPKA

H/L	do 1000 mm	do 1200 mm	do 1500 mm	do 1800 mm	do 2000 mm
do 1500	100/100/3	100/100/3	100/100/3	100/100/3	100/100/3
do 1800	100/100/3	100/100/3	100/100/3	100/100/3	100/100/4
do 2000	100/100/3	100/100/3	100/100/3	100/100/4	100/100/4
do 2200	100/100/3	100/100/3	100/100/4	100/100/4	100/100/4
do 2500	100/100/3	100/100/4	100/100/4	100/100/4	120/120/4
do 3000	100/100/4	100/100/4	100/100/4	120/120/4	150/150/4

DOSTĘPNE WYSOKOŚCI

Rozstaw	Skok	H
15	95	1030 1125 1220 1315 1410 1505 1600 1695 1790 1885 1980 2075

INFORMACJE

Wysokość	Wymiary zamówieniowe
Szerokość	Światło - 100 mm
Dodatkowy pion	NIE DOTYCZY
Dodatkowy poziom	NIE DOTYCZY
Listwa domykowa dł / kr	Długa 40/30 / H furtki +45 mm
Rodzaj zawiasów	Nitonakrętka M16 / 150 mm od góry i 150 mm od dołu
Wzmocnienie zawiasów	NIE DOTYCZY
Maskownice	Kątownik 30/22/2 / zawias 33/22/2
Dystanse	NIE DOTYCZY
Automat spawany / dokręcany	NIE DOTYCZY
Rodzaj prowadzenia zet / ceow	NIE DOTYCZY
Wycięcie techniczne - luzy	NIE DOTYCZY

AKCESORIA



Błacha zawiasowa klejana do furtek i bram uchylnych



Zawias montażowy (przybliżenie)



Zawias montażowy



Listwa domykowa do furtki



Pochwyt typu gałka/gałka



Pochwyt typu klamka/klamka



Pochwyt typu klamka/gałka



Pochwyt standardowy długi



Pochwyt standardowy



Pochwyty wykonane ze stali nierdzewnej: długi i krótki

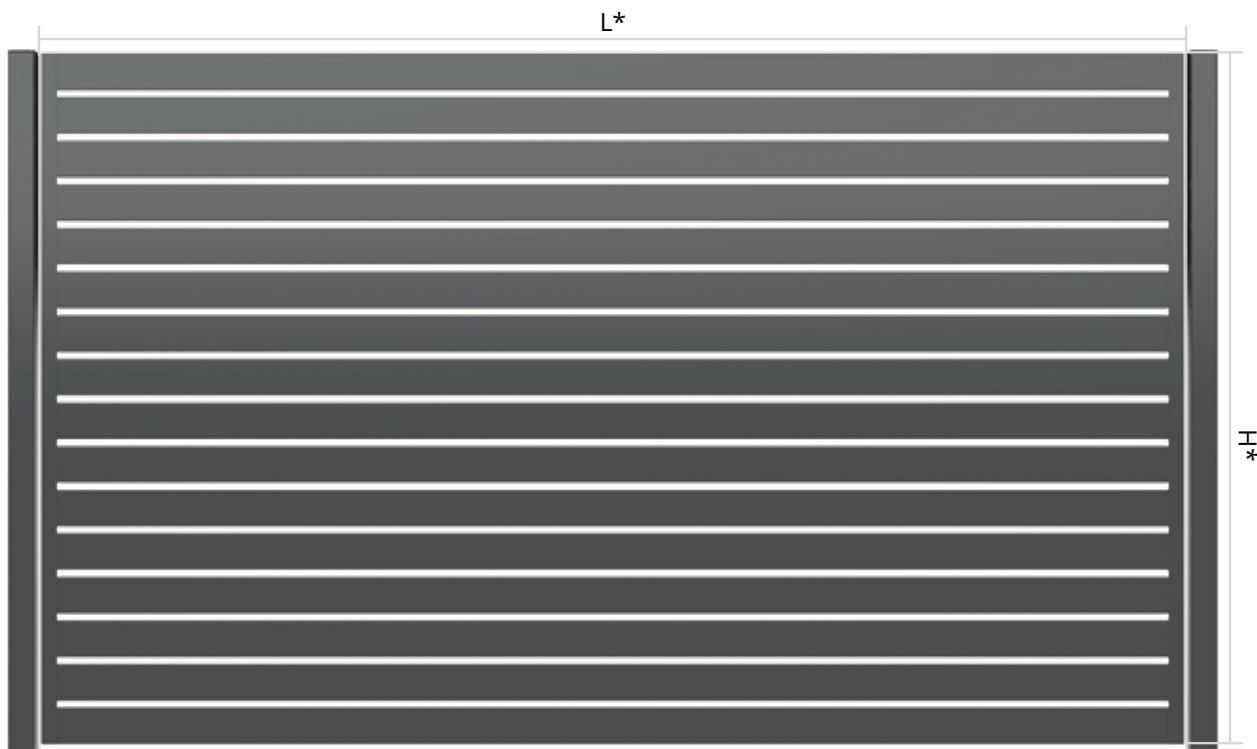


Hydrauliczny samodomykacz



Skrzynka Invisible

PRZĘŚŁO



*Wymiary zamówieniowe

KONSTRUKCJA NOŚNA

Kątownik: 30x22x3 (nośny)

Kątownik: 33x22x2 (maskownica)

WYPEŁNIENIE

Kształtownik: 80x20x1,2

Rozstaw palisady: 15 mm
(między kształtownikami)

MONTAŻ

Od góry między drugim, a trzecim profilem wypełnienia

Od dołu między drugim, a trzecim profilem wypełnienia

Uchwyt montażowy krótki dla modeli z rodziny P82

INFORMACJE

Wysokość	Wymiary zamówieniowe
Szerokość	bez maskownic -25 mm/z maskownicą - 20 mm
	obejma zawiasowa z jednej strony bez mask. - 40 mm
	obejma zawiasowa z jednej strony z mask. - 35 mm
	obejma zawiasowa z dwóch str bez mask. - 55 mm
	obejma zawiasowa z dwóch str z mask. - 50 mm
Dodatkowy pion	powyżej L-3000 płaskownik 20 mm
Dodatkowy poziom	NIE DOTYCZY
Listwa domykowa dł / kr	NIE DOTYCZY
Rodzaj zawiasów	NIE DOTYCZY
Wzmocnienie zawiasów	NIE DOTYCZY
Maskownice	Kątownik 33/22/2
Dystanse	NIE DOTYCZY
Automat spawany / dokręcany	NIE DOTYCZY
Rodzaj prowadzenia zet / ceow.	NIE DOTYCZY
Wycięcie techniczne - luz	Luz wokół skrzyni 20 mm na stronę

ILOŚĆ NITÓW

H przęsła	Nitów na maskownicę
do 1000 (włącznie)	2 szt.
od 1001 do 1500 (włącznie)	3 szt.
1501 i powyżej	4 szt.

DOSTĘPNE WYSOKOŚCI

Rozstaw	Skok	H
15	95	270 365 460 555 650 745 840 935 1030 1125 1220 1315 1410 1505 1600 1695 1790 1885 1980 2075

AKCESORIA



Obejma montażowa zawiasowa do przęsła



Obejma wklejana do przęsła



Obejma montażowa do przęsła



Skrzynka Invisible