

# KARTA KATALOGOWA

## Bramy i furtki



typy

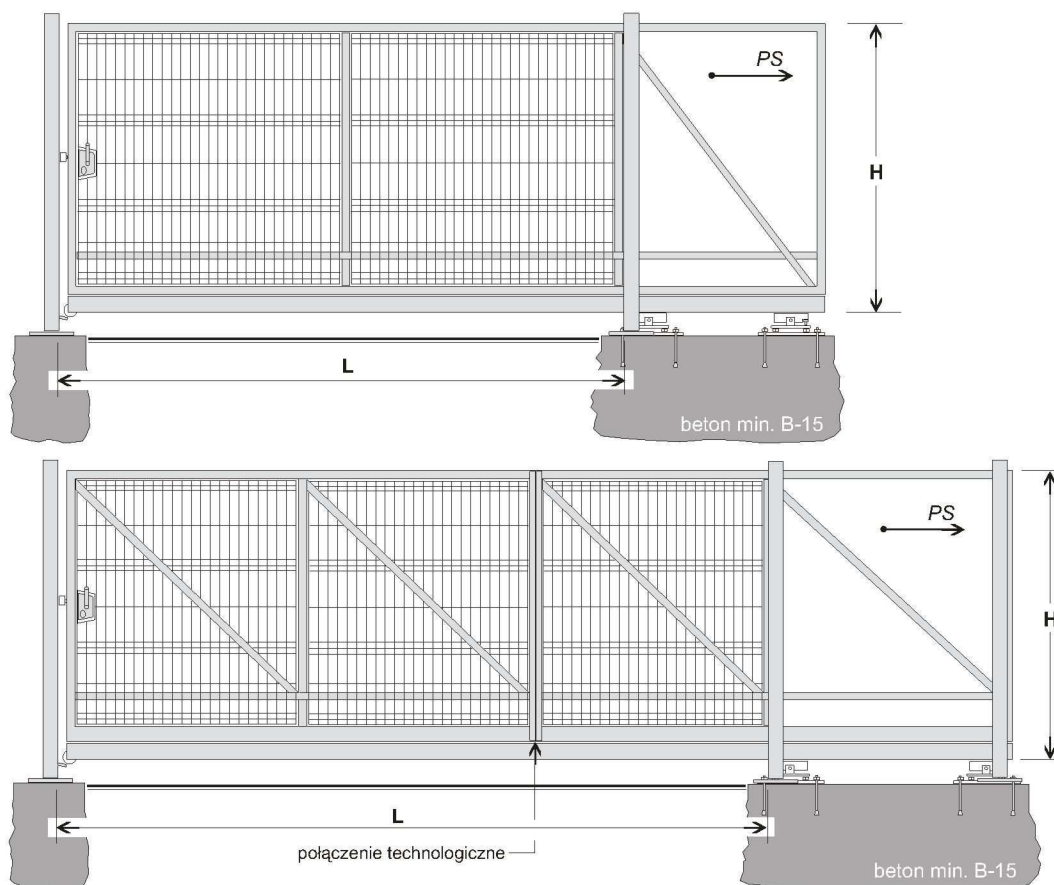
Typy bram przesuwnych, samonośnych:

typ: PS - 2W i PS - 4W

światło wjazdu L = 2.40 - 6.00 m

typ: PS - 2W i PS - 4W

światło wjazdu L = 6.00 - 12.00 m

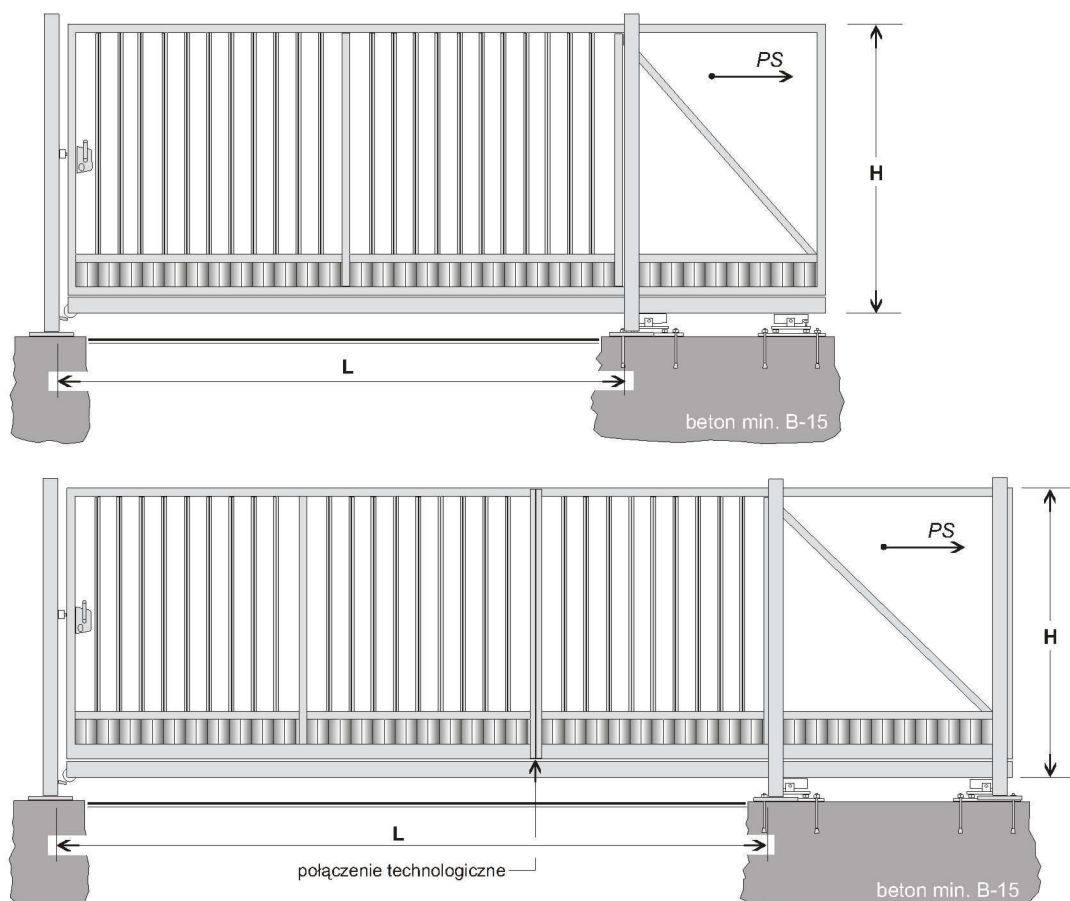


typ: PS - P

światło wjazdu L = 2.40 - 6.00 m

typ: PS - P

światło wjazdu L = 6.00 - 12.00 m



bramy przesuwne



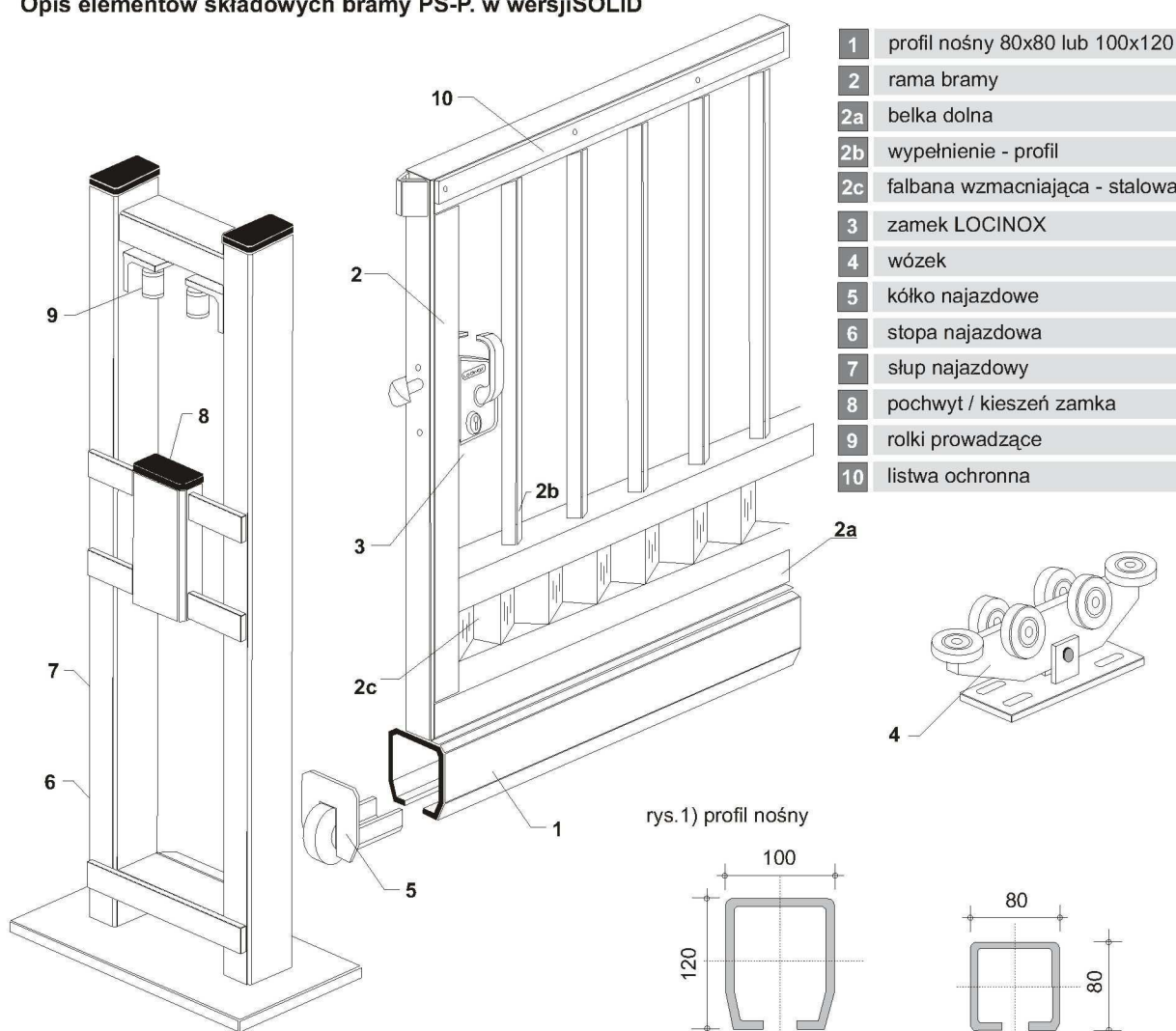
# KARTA KATALOGOWA Bramy i furtki

## Parametry techniczne, opis bram przesuwnych typu SOLID i ECONOMIC

	Rodzaj	SOLID	ECONOMIC
wypełnienie	PS-2W	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 2W/H - ( 800/1000/1200/1400/1600 ) mm	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 2W/H - ( 800/1000/1200/1400/1600 ) mm
	PS-4W	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - ( 1360/1560/1760/1960/2160/2360/2560 ) mm	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - (1360/1560/1760) mm
	PS-P	profil zamknięty dla PS-P/20 - 25x25x1,5mm	nie dotyczy
konstrukcja	profil nośny	dla bram L<6,00 m - 80x80x4.0 / dla bram L>6,00 - 120x100x5.0 mm	ceownik półzamknięty 60x70x3,5mm
	profil ramy	belka dolna - 50x50 / 60x60 / 80x60 / 100x60 , pozostałe 50x50 / 60x60x3.0 mm	profil zamknięty 40x40x2,0
	profil słupa	słup najazdowy / prowadzący (1) - 80x60x3.0 , słup prowadzący (2) - 60x60x3.0 mm	profil zamknięty 60x60x3,0
	wzmocnienie	dla PS-2W/4W - profil ukośny 50x50 / 60x60x3.0 , dla PS-P - falbana stalowa gr. 4mm	profil ukośny 40x40x2,0
opcje	zabezpieczenia	cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 lub system DUPLEX ( ocynk. ogniowy + poliester )	
	automatyka	firmy	

UWAGA: Bramy przesuwne wypełnione profilem kwadratowym dostępne są tylko w wersji SOLID.

## Opis elementów składowych bramy PS-P. w wersji SOLID



- 1 profil nośny 80x80 lub 100x120
- 2 rama bramy
- 2a belka dolna
- 2b wypełnienie - profil
- 2c falbana wzmacniająca - stalowa
- 3 zamek LOCINOX
- 4 wózek
- 5 kółko najazdowe
- 6 stopa najazdowa
- 7 słup najazdowy
- 8 pochwyty / kieszeń zamka
- 9 rolki prowadzące
- 10 listwa ochronna

\* przekroje profili nośnych bram w zależności od światła wjazdu (L): dla L > 6.00m dla L < 6.00m

# KARTA KATALOGOWA Bramy i furtki



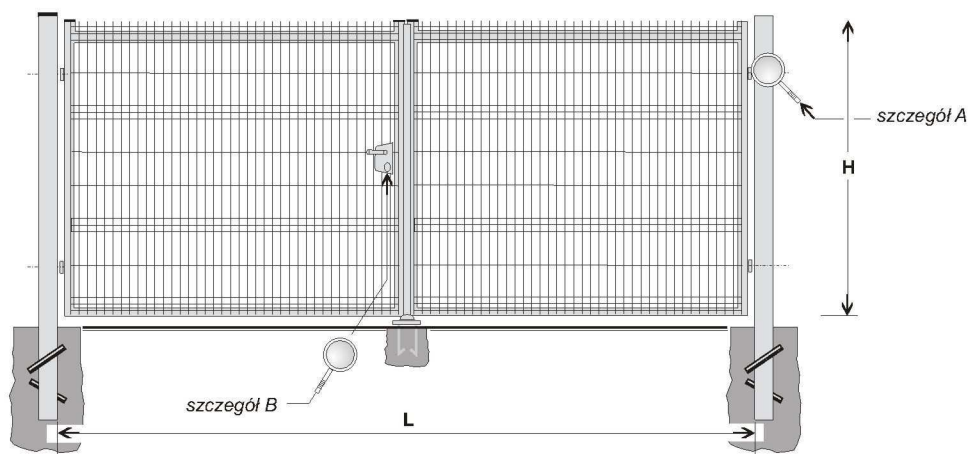
typy



DS - 2W i DS - 4W

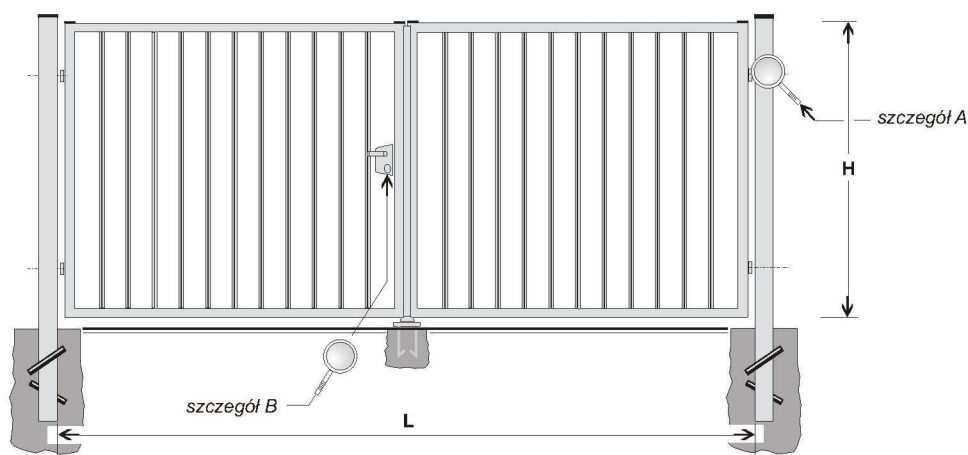
światło wjazdu  $L > L_{min} = 2.90$  /  $L_{max} = 10.00$  m

Typy bram dwuskrzydłowych, uchylnych:



DS - P

światło wjazdu  $L > L_{min} = 2.90$  /  $L_{max} = 10.00$  m



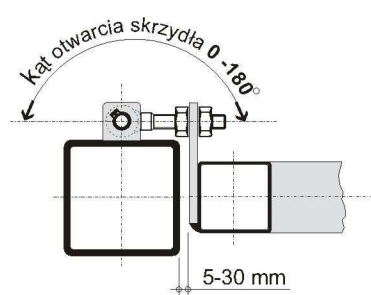
Parametry techniczne, opis bram dwuskrzydłowych w wersji SOLID i ECONOMIC

	Rodzaj	SOLID	ECONOMIC
wypełnienie	DS-2W	panel grzewany FORTIS 5/5 typ 2W/H - ( 800/1000/1200/1400/1600 ) mm	panel grzewany FORTIS 5/5 typ 2W/H - ( 800/1000/1200/1400/1600 ) mm
	DS-4W	panel grzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - ( 1360/1560/1760/1960/2160/2360/2560 ) mm	panel grzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - ( 1360/1560/1760 ) mm
	DS-P	profil zamknięty dla PS-P/25 - 25x25x1.5 mm	nie dotyczy
konstr.	profil ramy	rama - 50x50 / 60x60 / 50x30 / 40x40 mm	profil zamknięty 40x40x2,0
	profil słupa	słup dla $L < 6.00$ - 100x100x3.0 , dla $L > 6$ 160x160x4.0 mm	profil zamknięty 80x80x3,0
opcje	zabezpieczenia	cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 lub system DUPLEX ( ocynk. ogniowy + poliester )	
	automatyka	firmy <b>DITEC</b>	

UWAGA: Bramy dwuskrzydłowe wypełnione profilem kwadratowym dostępne są tylko w wersji SOLID.

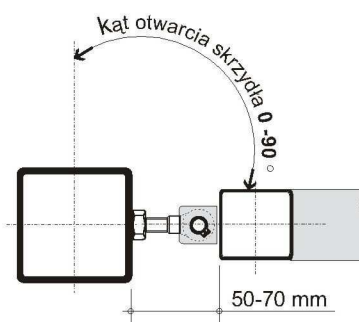
A szczegóły:

zawias M16 /20 - 180 °



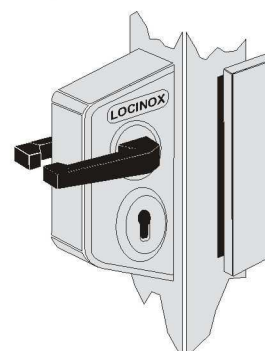
A szczegóły:

zawias M16 /20 - 90 °



B szczegóły:

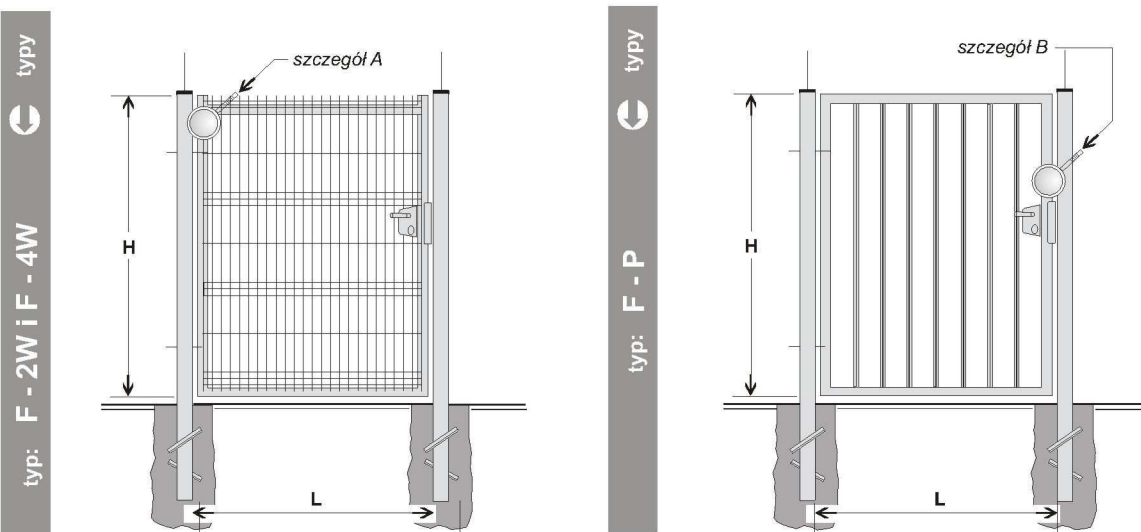
zamek LOCINOX - AL



bramy skrzydłowe

# KARTA KATALOGOWA Bramy i furtki

## Typy furtek ogrodzeniowych:

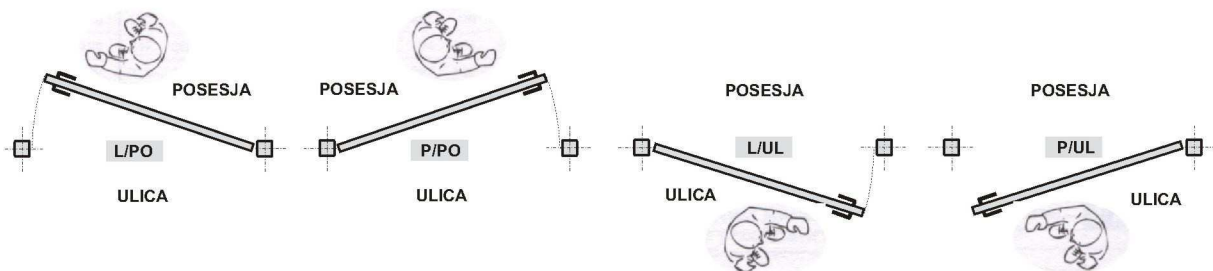


## Parametry techniczne, opis furtki w wersji SOLID i ECONOMIC

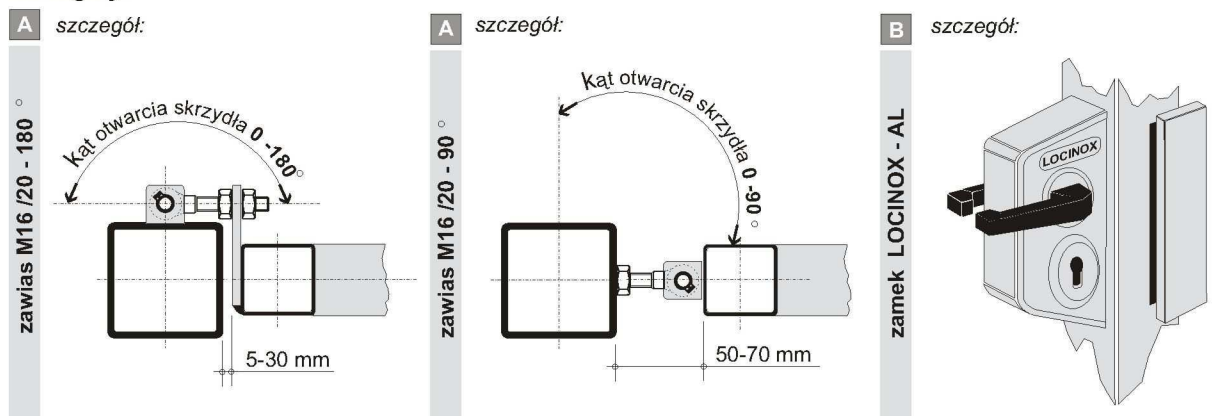
	Rodzaj	SOLID	ECONOMIC
wypełnienie	F-2W	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 2W/H - ( 800/1000/1200/1400/1600 ) mm	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 2W/H - ( 800/1000/1200/1400/1600 ) mm
	F-4W	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - ( 1360/1560/1760/1960/2160/2360/2560 ) mm	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - ( 1360/1560/1760 ) mm
	F-P	profil zamknięty dla PS-P/25 - 25x25x1.5 mm	nie dotyczy
konstr.	profil ramy	rama - 50x50 / 50x30 / 40x40x2.0 mm	profil zamknięty 40x40x2,0
	profil słupa	słup 60x60 / 80x80x3.0 mm	profil zamknięty 60x60x3,0
opcje	zabezpieczenia	cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 lub system DUPLEX ( ocynk. ogniowy + poliester )	
	elektrozaczep	opcjonalne wyposażenie furtki w elektrozaczep, umożliwiający otwieranie furtki przez domofon	

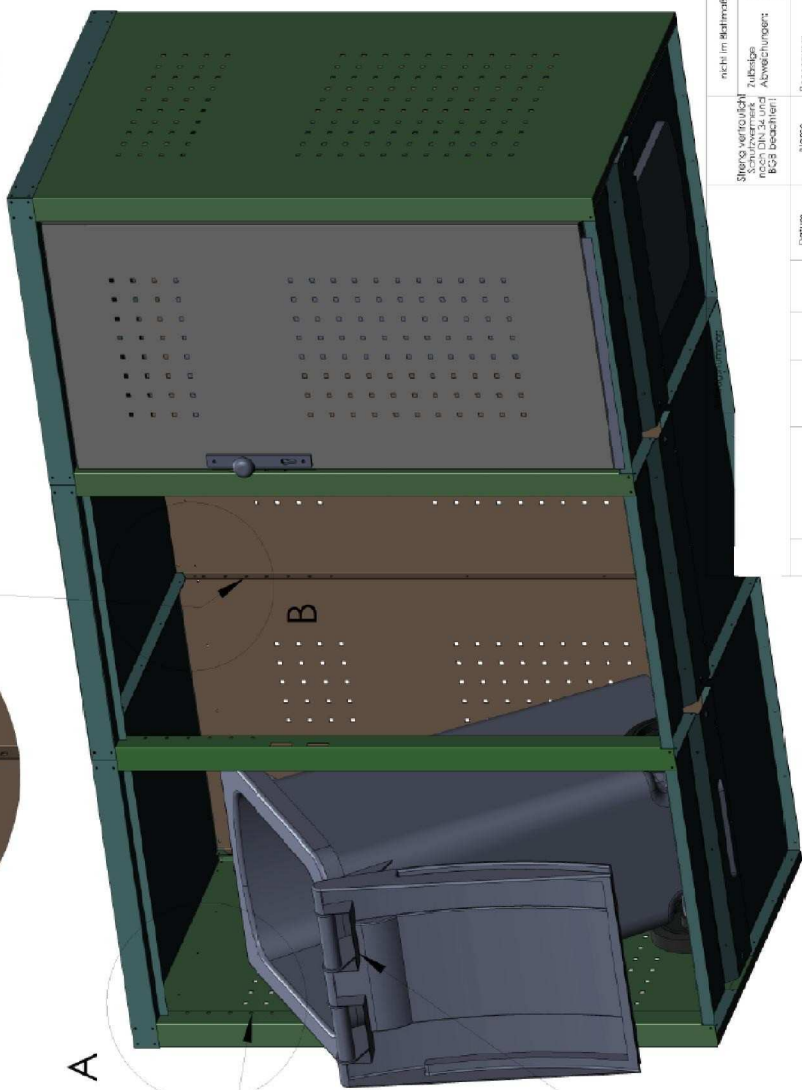
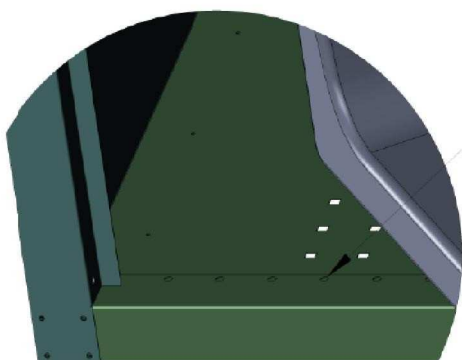
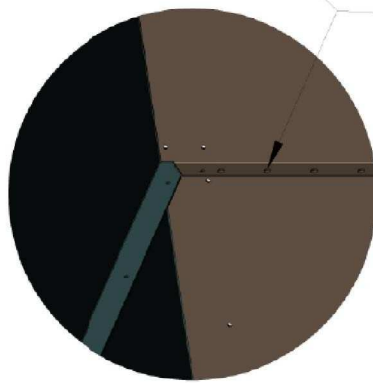
UWAGA: Furtki wypełnione profilem kwadratowym dostępne są tylko w wersji SOLID.

## Sposoby otwierania furtki, oznaczenia:



## Szczegóły:





3. regulowana wysokość linki stalowej  
pozwała na ustawienie kontenera  
pod dowolnie wybranym kątem

4. Malowany w standardowym kolorze  
RAL 9006 lub innych kolorach z palety

1. Regulowana wysokość zawieszenia  
linki stalowej

2. Uchwyty przesuwne umieszczone w  
kierunku otwierania drzwi pozwalają  
łatwo wysuwać i wsuwać kontenery

Standsicherheitsnachweis nach DIN 34 und BGS beschaffen		nicht im Rahmenfall: Nutzung Abweichung nach DIN 34 und BGS beschaffen		Änderungsvermerk: Ober- flächen- malerisch DIN 34 1302	
Name		Datum		Bearbeitung	
13.07.2011		13.07.2011		13.07.2011	
bearb.		bearb.		bearb.	
MATERIAL:		MATERIAL:		MATERIAL:	
BL1		BL1		BL1	
Gewicht: 840kg		Gewicht: 840kg		Gewicht: 840kg	
Zust.		Zust.		Zust.	
Änderung		Änderung		Änderung	
Datum		Datum		Datum	
Name		Name		Name	
222.562		222.562		222.562	
Zählung-Nr.		Zählung-Nr.		Zählung-Nr.	
A3		A3		A3	
Blatt 1 von 1		Blatt 1 von 1		Blatt 1 von 1	

Osłona śmietnikowa FLEET  
na 3 kontenery

## DŁUGOŚĆ: 2219 GŁĘBOKOŚĆ: 850

WYSOKOŚĆ: 1370

GŁĘBOKOŚĆ PRZY ZIEMI: 846

## ZAWIAS

DRZWI

DACH

ŚCIANA  
BOCZNA

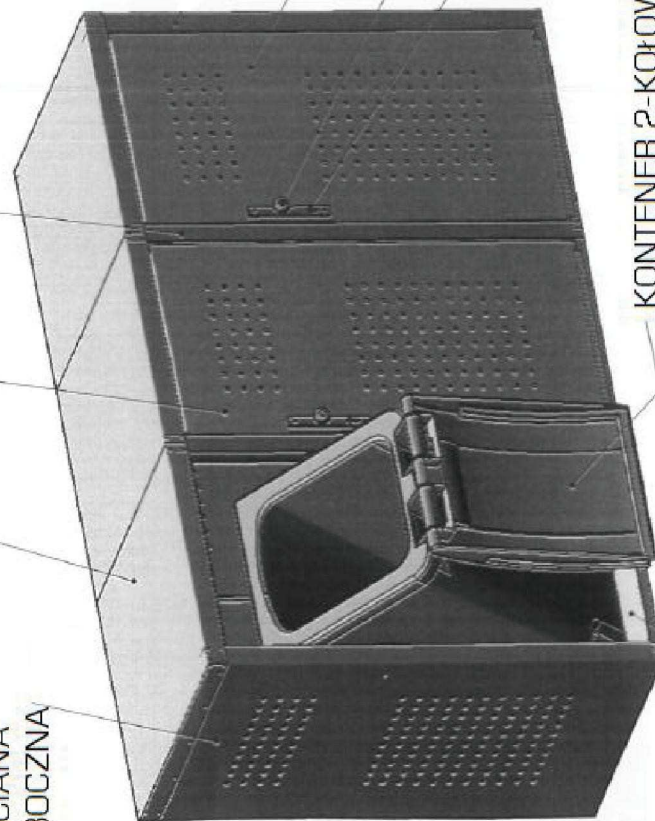
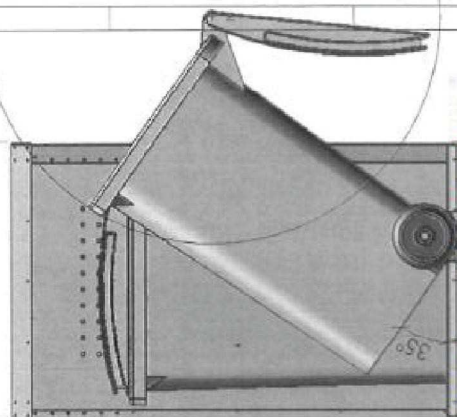
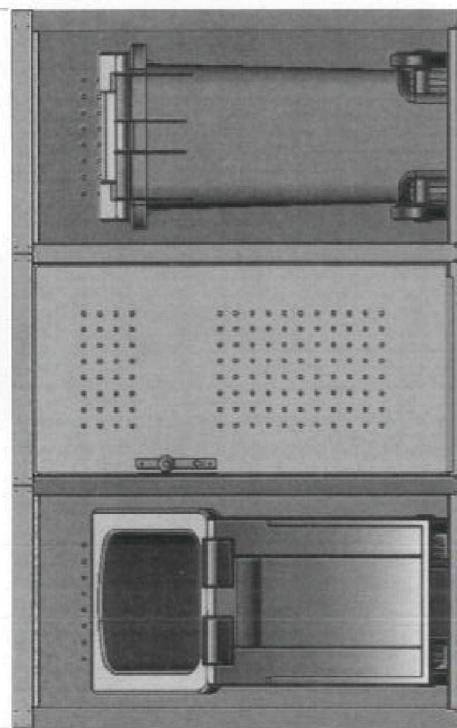
OCYNKOWANA OGNIOWO  
BLACHA STALOWA

GAŁKA LUB KLAMKA

ZAMEK

# KONTENER 2-KOŁOWY

## PODŁOGA Z BLACHY STALOWEJ

[illegible]

# OŚŁONA ŚMIETNIKOWA FLEET

## WYMIARY:

W x Sz x G: 1370 x 2218 x 850 mm

Waga: 118 kg

## KONSTRUKCJA:

Z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej. Stabilne, dzielone dna i pokrywy. Przystosowana do zatrzymywania kół kontenerów.

## POWIERZCHNIA / KOLOR:

Elementy stalowe ocynkowane ognioowo i malowane proszkowo w kolorze RAL 9006.

## JAK TO DZIAŁA?

- aby łatwo napełnić kontener można go przechylić do pozycji pionowej
- zabezpieczenie w postaci linki stalowej przytrzymuje kontener w pozycji poziomej pod dowolnym, najbardziej wygodnym kątem
- łatwe wsuwanie i wysuwanie kontenera  
(uchwyty przesuwne umieszczone są w kierunku otwierania drzwi).

## DRZWI:

Drzwi pojedyncze Sz x W: 640 x 1260 mm.

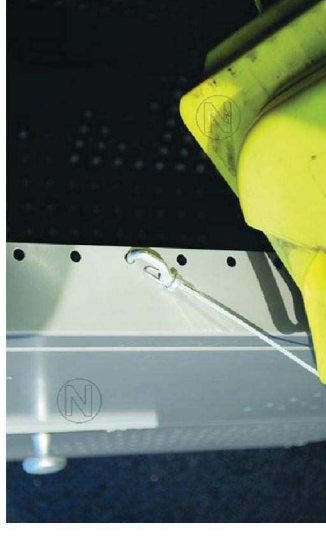
Zamykane, w zestawie 3 klucze na każdy zamek.

## DO WYBORU:

- na zewnątrz nieruchoma gałka, wewnątrz klamka
- klamka na zewnątrz i wewnątrz
- na zewnątrz nieruchoma gałka, wewnątrz gałka obrotowa

## SPOSÓB MOCOWANIA:

Ostona wolnostojąca

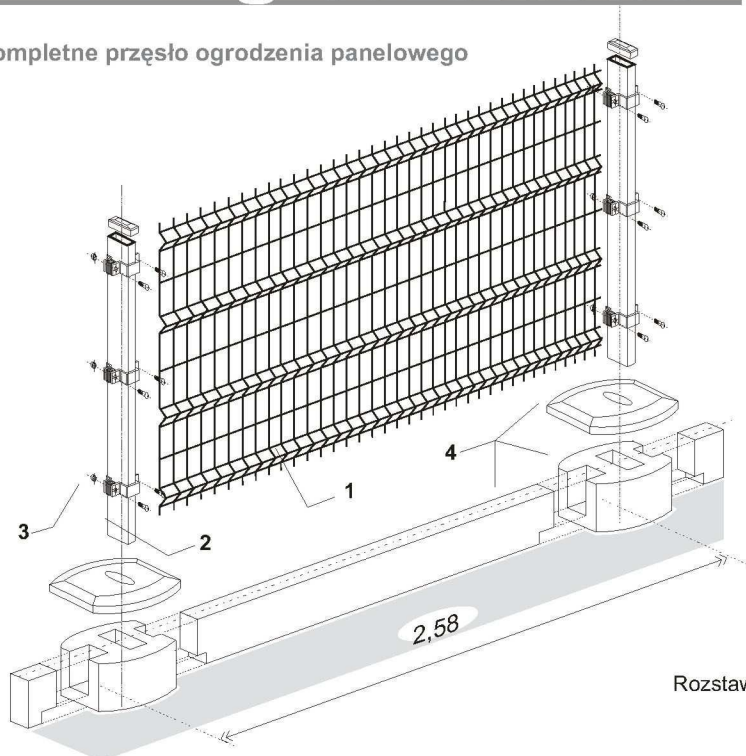


# KARTA KATALOGOWA Panele ogrodzeniowe



mocowanie obejmą

Kompletne przesłó ogrodzenia panelowego



- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | panel ogrodzeniowy 4W        |
| 2 | słupek panelowy 40x60        |
| 3 | obejma montażowa             |
| 4 | cokół prefabrykowany - opcja |

Rozstaw osiowy słupków = 2,58 m

Standardowe wysokości paneli

## Panele 4W

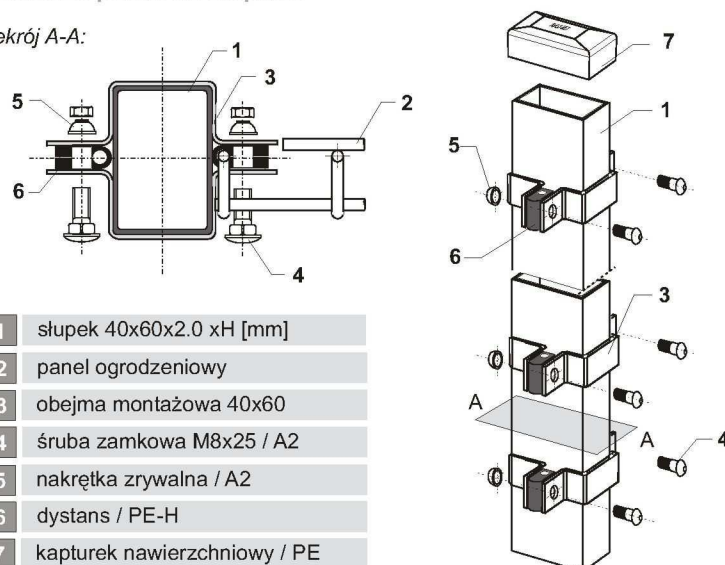
Panel	Wysokość panelu	1360	1560	1760	1960	2160	2360	2560
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
4W	FORTIS 5/5	x	x	x	x	x	x	x
	FOLK 5/4	x	x	x	x	-	-	-
	FOX 4/4	x	x	-	-	-	-	-

## Panele 2W

Panel	Wysokość panelu	800	1000	1200	1400	1600
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2W	FORTIS 5/5	x	x	x	x	x
	FOLK 5/4	x	x	x	x	-
	FOX 4/4	x	x	x	-	-

System montażu paneli do słupków

### A przekrój A-A:



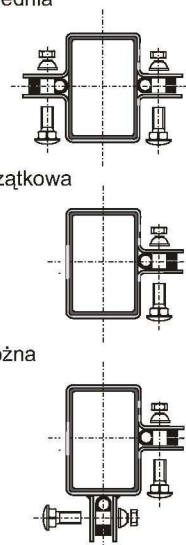
- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | słupek 40x60x2.0 xH [mm]     |
| 2 | panel ogrodzeniowy           |
| 3 | obejma montażowa 40x60       |
| 4 | śruba zamkowa M8x25 / A2     |
| 5 | nakrętka zrywalna / A2       |
| 6 | dystans / PE-H               |
| 7 | kapturek nawierzchniowy / PE |

rodzaje obejm montażowych

→ pośrednia

→ początkowa

→ narożna

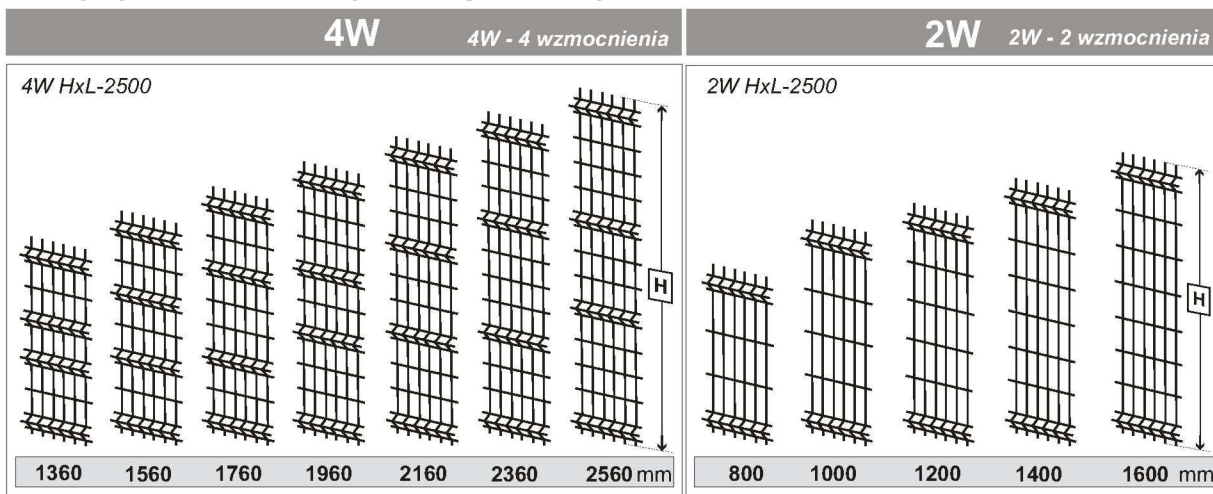


mocowanie obejmą montażową 40x60

Ogrodzenia systemowe



## Moduły wymiarowe i parametry paneli ogrodzeniowych 2W i 4W:

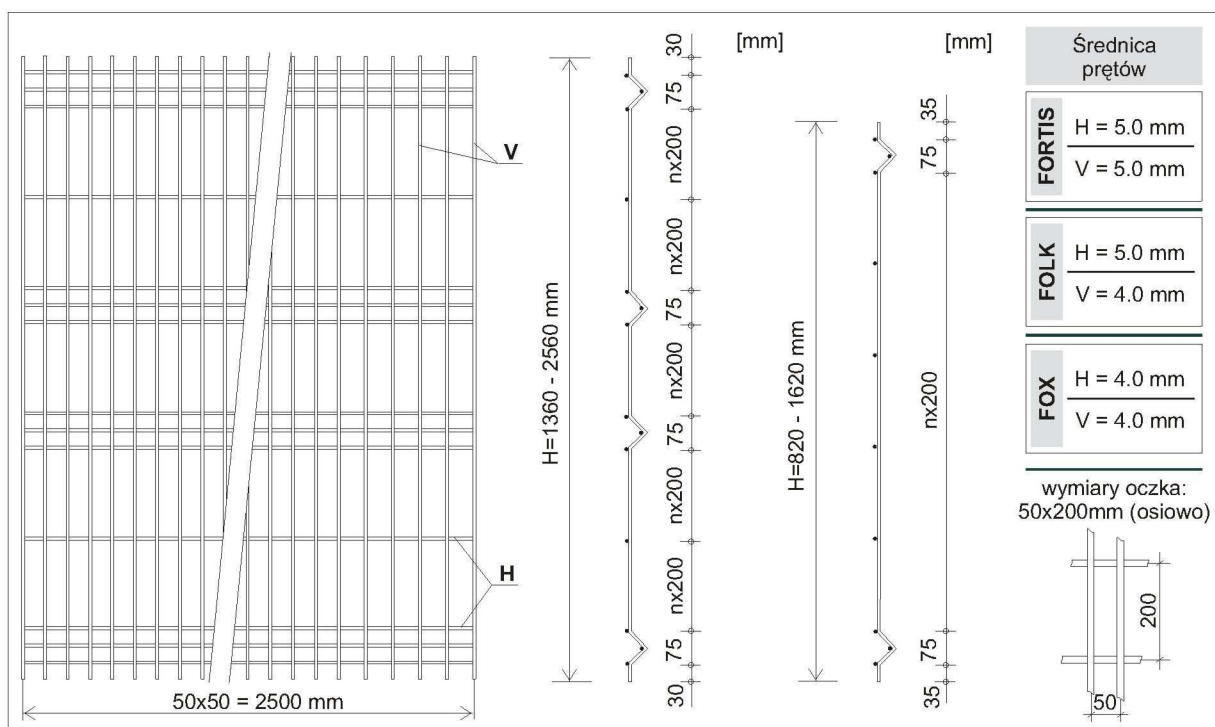


Panel wykonany zgodnie z normą:

EN 10223-7: 2002 ( PKN 06-2005r. )

Typ: 4W

2W



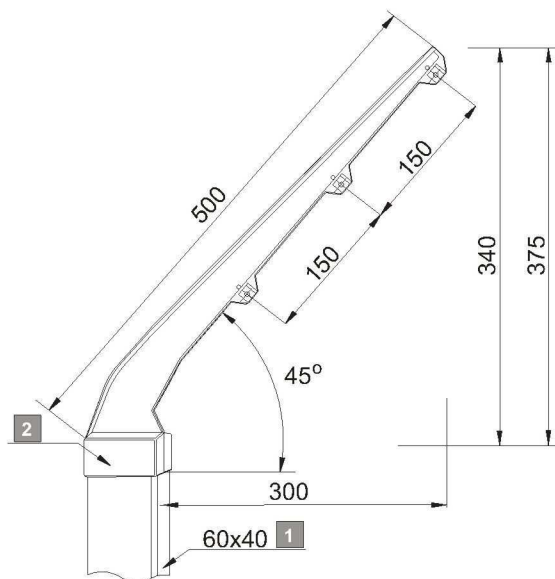
## Dane techniczne

▼	Typ	Wysokość panelu [mm]	Szerokość panelu [mm]	Wysokość słupka [mm]	Wersja [model]	Liczba obejm [szt]
	<b>4W/H-1360</b>	1360	2500	2000	fortis / folk / fox	3
	<b>4W/H-1560</b>	1560	2500	2200	fortis / folk / fox	3
	<b>4W/H-1760</b>	1760	2500	2400	fortis / folk	4
	<b>4W/H-1960</b>	1960	2500	2600	fortis / folk	4
	<b>4W/H-2160</b>	2160	2500	2800	fortis	4
	<b>4W/H-2360</b>	2360	2500	3000	fortis	4
	<b>4W/H-2560</b>	2560	2500	3200	fortis	5
	<b>2W/H- 800</b>	800	2500	1400	fortis / folk / fox	2
	<b>2W/H-1000</b>	1000	2500	1600	fortis / folk / fox	2
	<b>2W/H-1200</b>	1200	2500	1800	fortis / folk / fox	3
	<b>2W/H-1400</b>	1400	2500	2000	fortis / folk	3
	<b>2W/H-1600</b>	1600	2500	2200	fortis	3



## Dodatkowe akcesoria montażowe

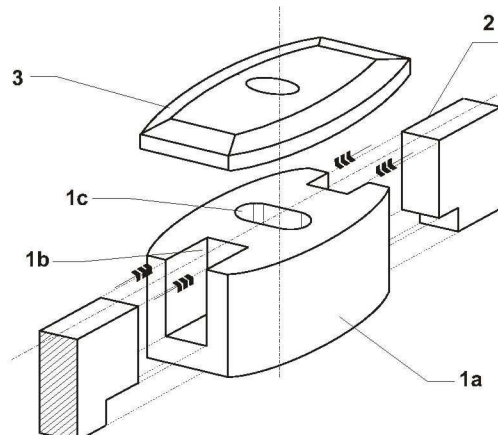
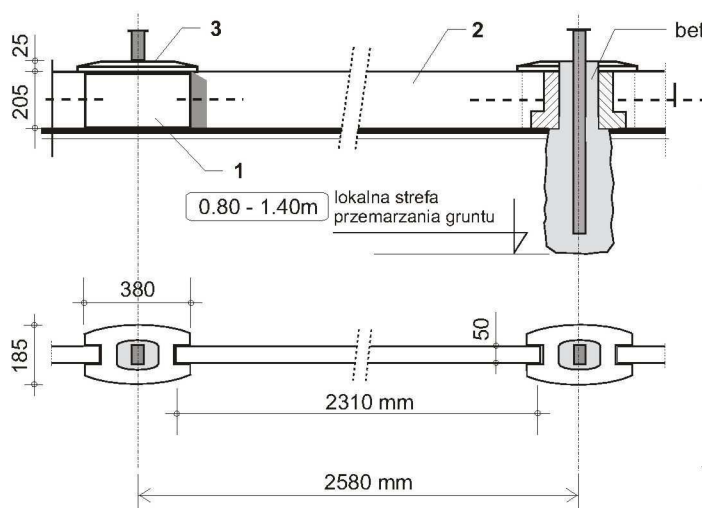
Wysięgnik "KORONA" na drut kolczasty



opcja wyposażenia słupka panelowego 40x60 w wysięgnik "KORONA" pozwala jeszcze bardziej i skuteczniej zwiększyć zabezpieczenie ogrodzonego terenu

- 1 słupek 40x60x2.0 xH [mm]
- 2 wysięgnik (odkos) aluminiowy "KORONA" 40x60 na 3 rzędy drutu kolczastego odgięty pod kątem 45°

## Cokół prefabrykowany - dane techniczne:



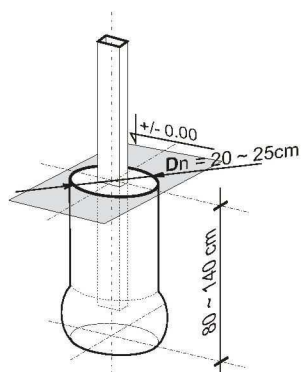
	Waga [kg]	Materiał
1 stopa nośna	22,00	beton B-15
2 płyta cokołowa	55,00	beton B-15 - zbrojony
3 pokrywa	3,00	beton B-15

1a - stopa nośna (pusty)  
1b - wpust na płytę cokołową  
1c - gniazdo montażowe słupka

## Warianty mocowania słupków panelowych:

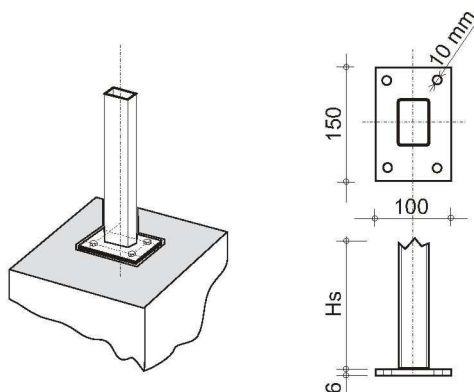
a

w monolitycznym fundamencie



b

na stopie stalowej 100x150 mm



Ogrodzenia systemowe

## Zabezpieczenia antykorozyjne:

## CYNKOWANIE OGNIOWE

Elementy ogrodzenia panelowego sys. *PLAST-MET*: panele, słupki oraz obejmę montażową są zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, ściśle wg norm: EN-ISO 1461 (DIN 50976).

W wyniku procesu cynkowania ogniowego (kąpieli w ciekłym cynku o temp. 440-460°C) zachodzi na powierzchni cynkowanego elementu zjawisko dyfuzji tzn. stal i cynk tworzą wspólną warstwę stopową, na której odkłada się warstwa czystego cynku.

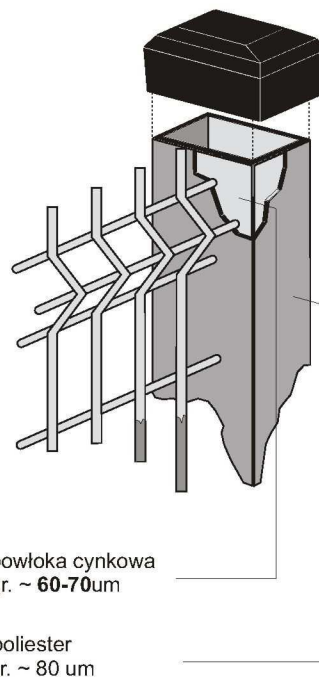
## DUPLEX

Zabezpieczenie antykorozyjne w systemie DUPLEX polega na nałożeniu na wcześniej odpowiednio przygotowaną powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej. W systemie DUPLEX firmy *PLAST-MET* powłoką tą jest poliesterowy lakier proszkowy nakładany metodą elektrostatyczną.

Przygotowanie powierzchni ocynkowanej stali stanowi najistotniejszy element wpływający na trwałość powłoki malarskiej. Świadomi tego stosujemy obróbkę strumieniowo-ścierną lub inaczej omiatanie, które umożliwia uzyskanie najwyższego stopnia przyczepności powłoki malarskiej, a co za tym idzie najwyższej jej jakości.

EN-ISO 1461

EN-ISO 12944-5



powłoka cynkowa  
gr. ~ 60-70um

poliester  
gr. ~ 80 um

## A2



wszystkie elementy złączne tj. śruba zamkowa M8x25 / 80, nakrętki (zrywalne i sześciokątne) wykonano ze stali nierdzewnej kl. A2

## RAL

kolorystyka standardowa: RAL 6005 / RAL 8017 / RAL 5010 / RAL 7030 / RAL 9005

## Uwagi i rozwiązania specjalne:

## 1

## uwagi:

- 1.1) panele ogrodzeniowe przeznaczone do wykonania ogrodzenia terenów szkół, przedszkoli i przystanków autobusowych i innych zaleca się wykonać wg specjalnego zalecenia polegającego na tym, iż panel pozbawiany jest górnych końcówek drutów (grzebienia). Zapobiegamy w ten sposób ewentualnej możliwości zranienia osób mogących w sposób niedozwolony przechodzić przez ogrodzenie
- 1.2) w przypadku montażu paneli ogrodzeniowych na odcinkach o długości < 2.50m, dokonujemy ich skrócenia w miejscu instalacji (na placu budowy). Czynność cięcia paneli realizujemy za pomocą nożyc (umożliwiających cięcie prętów do 8mm). Panel skracamy modułarnie co 50 mm, możliwie blisko zgrzewu. Przecięte pręty zabezpieczamy zaprawką lakierniczą w danym kolorze.

## 2

## rozwiązania indywidualne:

system paneli ogrodzeniowych dopuszcza możliwość dowolnej zabudowy w postaci:

- kojców dla psów;
- osłon śmietników;
- ogrodzeń tymczasowych placu budowy.



**Siłowniki elektromechaniczne do bram przesuwnych o ciężarze do 350 kg, do 600 kg lub do 1000 kg.**

**Technologia BLUEBUS.**

Możliwość zastosowania indukcyjnych wyłączników krańcowych.

**BLUEBUS:** system umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych za pomocą przewodu 2-żyłowego, diody LED sygnalizują włączone funkcje.

**Szybki:** regulowana prędkość przesuwu bramy - **Robus 350 do 20 m/min.**

**Praktyczny:** wbudowana modułowa centrala sterująca BLUEBUS, tylko trzy przyciski programowania, wyjmowane wtyczki do podłączeń.

**Zawsze pracuje:** dzięki akumulatorowi awaryjnemu PS124 (opcja), siłownik otworzy i zamknie bramę, nawet w przypadku braku zasilania.

**Wygodny:** funkcja częściowego otwarcia bramy w standardzie (funkcja furtki).

**Inteligentny:** siłownik w czasie programowania automatycznie zapamiętuje położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie).

**Bezpieczny:** stała kontrola podłączonych urządzeń, lampa sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy.

**Zaawansowany:** siła, tryb pracy, prędkość, mogą być regulowane na kilku poziomach.

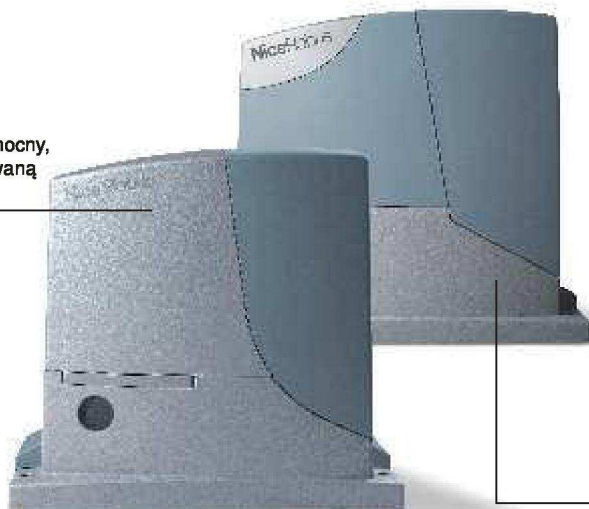
**Funkcja master/slave:** synchronizowanie pracy dwóch siłowników (RB600/RB1000).

**Funkcja serwisowa:** kontrolka sygnalizuje potrzebę wykonania konserwacji po wcześniej zaprogramowanej ilości cykli (RB600/RB1000).

**Oszczędny:** kiedy system nie jest używany, przechodzi w tryb „uśpienia”, redukując zużycie energii.

**Złącze radiowe typu OXI, SMXI, SMXIS.**

ROBUS 600/1000 mocny, szybki z zaawansowaną elektroniką

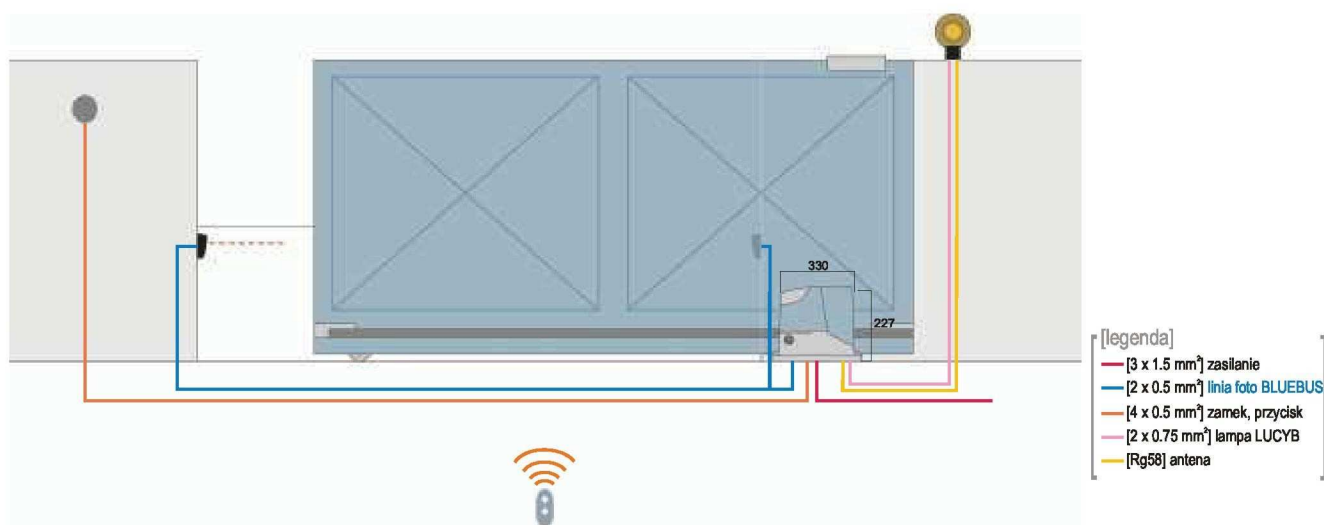


*funkcje central strona 48/49*

ROBUS 350  
kompletny zestaw z regulowaną prędkością przesuwu bramy do 20 m/min

Kod		cena netto	cena brutto
<b>ROBUS350 FLOR</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 350 kg: siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą <b>BLUEBUS</b> , silnik 24 V, radioodbiornik SMXI, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, fotokomórki MOFB, lampa sygnalizacyjna MLBT z wbudowaną anteną	1 459,02	1 780,00
<b>ROBUS350 SMILO</b>	zestaw do bram przesuwnych o ciężarze do 350 kg: siłownik samohamowny z wbudowaną centralą sterującą <b>BLUEBUS</b> , silnik 24 V, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty dwukanałowe SM2, fotokomórki MOFB, lampa sygnalizacyjna MLBT z wbudowaną anteną	1 540,98	1 880,00
<b>ROBUS600</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, do 600 kg, wbudowana centrala sterującą <b>BLUEBUS</b>	1 270,49	1 550,00
<b>ROBUS600P</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, do 600 kg, wbudowana centrala sterującą <b>BLUEBUS</b> , indukcyjne wył. krańcowe	1 475,41	1 800,00
<b>ROBUS1000</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, do 1000 kg, wbudowana centrala sterującą <b>BLUEBUS</b>	1 721,31	2 100,00
<b>ROBUS1000P</b>	samohamowny siłownik, silnik 24 V, do 1000 kg, wbudowana centrala sterującą <b>BLUEBUS</b> , indukcyjne wył. krańcowe	1 926,23	2 350,00

Parametry		RB350	RB600	RB1000
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/24	230/24	230/24
Moc pobierania (W)		250	515	450
Natężenie prądu (A)		1.1	2.5	2.3
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44
Nominalny moment obrotowy (Nm)		6.0	9.0	15.0
Moment startowy (Nm)		10.0	18.0	27.0
Prędkość min-max bramy (m/min)		10.8-20.4	9.0-18.6	8.4-16.8
Max. ciężar bramy (kg)		350	600	1000
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Klasa izolacji		1	1	1
Intensywność pracy (%cykle na dzień)		50%	100	150
Ciężar (kg)		8	11	13



## Akcesoria

inne dodatkowe akcesoria - patrz strony 66 - 73



**LOLA**  
listwa zębata nylonowa M4, w odcinkach po 0,5 metra, pakowana po 10 sztuk, cena za 5 mb

188,52 230,00 brutto



**ROA6**  
listwa zębata nylonowa M4, z rdzeniem stalowym, w odcinkach metrowych

50,00 61,00 brutto



**ROA8**  
listwa zębata metalowa M4, ocynkowana, 30x8 mm, w odcinkach metrowych, w komplecie ze śrubami i tulejami dystansowymi

50,00 61,00 brutto



**PS124**  
akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania

262,30 320,00 brutto



**MOFB**  
fotokomórki (para) BLUEBUS zasięg 15-30 m

180,33 220,00 brutto



**F210B**  
fotokomórki (para) BLUEBUS, nastawne z kątem 210°, zasięg 15 m

245,90 300,00 brutto



**LUCYB**  
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną

94,26 115,00 brutto



**RBA1**  
indukcyjne wyłączniki krańcowe do ROBUS350/600/1000

204,92 250,00 brutto

## Zestaw ROBUS do 350 kg zawiera:



**ROBUS350**  
siłownik z wbudowaną centralą sterującą BLUEBUS



**MOFB**  
1 komplet fotokomórek BLUEBUS



**MLBT**  
lampa z wbudowaną anteną

**SM2**  
2 piloty w zestawie Robus 350 Smilo



**SMXIS**  
radioodbiornik SMILO



**SMXI**  
radioodbiornik FLOR



**FLO2R**  
1 pilot w zestawie Robus 350 Flor

