

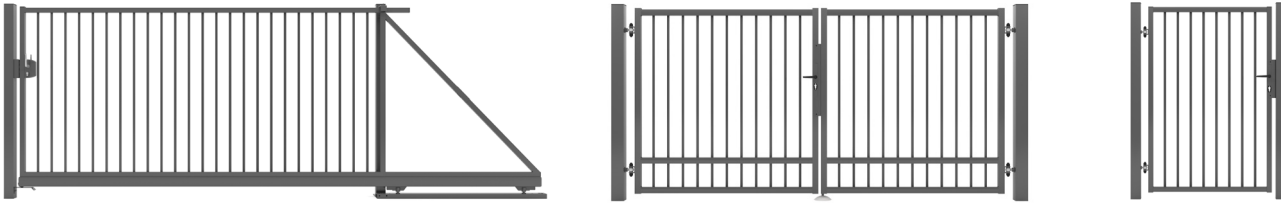


SPECJAL PROFIL

KARTA TECHNICZNA

- 01** | Furtka
- 02** | Brama dwuskrzydłowa ręczna
- 03** | Brama dwuskrzydłowa z napędem Marantec
- 04** | Brama przesuwna ręczna
- 05** | Brama przesuwna pod napęd
- 06** | Brama przesuwna z napędem Marantec

WYPEŁNIENIE PROFILOWE



TECHNOLOGIA

Do produkcji Systemu SPECJAL stosujemy metodę DUPLEX to metoda polegająca na nałożeniu na ogniową powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej. Takie zabezpieczenie antykorozyjne zyskuje podwójnego znaczenia. Powłoka cynkowa jest chropowata metodą omiotania i tworzy mechaniczne zaczepy dla farby. Powłoka cynkowa i malarska uzupełniają się dzięki temu w swojej skuteczności. Wierzchnia warstwa farby stanowi dodatkową warstwę antykorozyjną, zabezpiecza powłokę cynku przed jego utlenianiem.

System, który norma określa pod nazwą DUPLEX, stosujemy w naszej firmie od 19 lat. Jest on doskonałym sposobem na zabezpieczenie antykorozyjne ogrodzeń.

STANDARDOWE KOLORY

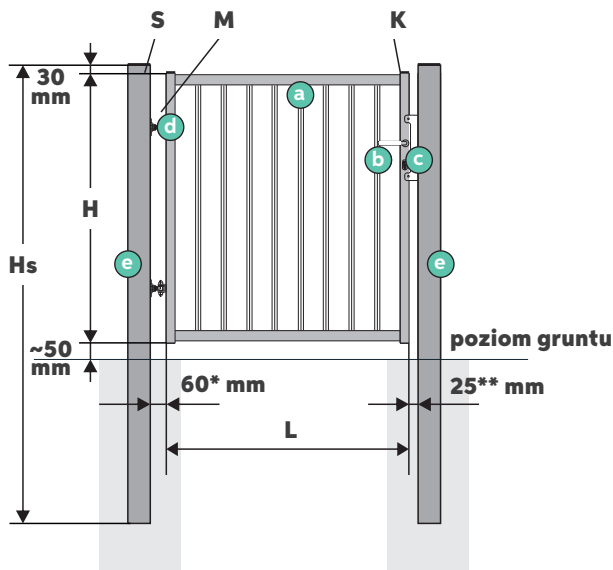
Wszystkie elementy systemu SPECJAL są wykonane w technologii DUPLEX.

RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
9005	6005	7016	7024	8017

55-100 Trzebnica
ul. Milicka 34
+48 (71) 312 07 93
biuro@plast-met.pl
sklep.plast-met.pl
www.plast-met.pl

Karta techniczna ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. ● Produkty przedstawione w karcie technicznej mogą być wyrobem niestandardowym lub zawierać elementy specjalne. ● Jako producent zastrzegamy sobie prawo bez powiadamiania Kupującego do wprowadzania zmian technologicznych polepszających jakość i funkcjonalność naszych produktów. ● Kolory przedstawione w karcie technicznej mogą różnić się od rzeczywistych. ● Kopiowanie tylko za zgodą Plast-Met Systemy Ogrodzeniowe. ● Wszelkie prawa zastrzeżone.

wersja: 01.2022



* dla zawiasów M16 90° (M20 90°: 80 mm)
 ** dla furtki ręcznej (z elektrozaczepem: 40 mm)

- L** szerokość skrzydła furtki – wymiar zamówieniowy
- H** wysokość furtki – wymiar zamówieniowy
- Hs** wysokość słupa

ZESTAW – Furtka ręczna

- a** skrzydło furtki
- b** zamek GNS z zestawem klamek
- c** zderzak Plast-Met
- d** 2 zawiasy M16 90°
- e** 2 słupy zakończone zaślepką D0 przystosowane do szybkiego montażu zderzaka i zawiasów

OPCJA – Furtka z elektrozaczepem

- zamiast klamek: zestaw pochwytów
- zamiast zderzaka: zderzak Plast-Met z elektrozaczepem
- dodatkowe otwory w słupie do przeprowadzenia kabli

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 1200 do 2000 mm (co 100 mm)
 Dopuszczalna wysokość: od 1000 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: 1000 mm
 Dopuszczalna szerokość: od 800 do 1500 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40
 Wypełnienie: profile 15 × 15 diagonalnie

S | SŁUPY

Stosowane słupy wg parametrów furtki

	L < 1300	L ≥ 1300
H ≤ 2000	80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 2.0

W przypadku, gdy:

- furтка umieszczona jest na wspólnym słupie z bramą, słupy furtkowe dobierane są wg parametrów bramy
- obok furtki znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słupy 120 × 120 × 3.0

Stosowane wysokości słupów wg parametrów furtki

	L < 1300	L ≥ 1300
H ≤ 2000	H + 700 mm	H + 800 mm

Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła furtki ręcznej:

	L = 1000	L = 1200
H = 1200	17	20
H = 1400	19	22
H = 1600	21	24
H = 1800	23	26
H = 2000	25	28

M | MONTAŻ

- d** zawiasy M16 90° lub M20 90°
 Regulacja na zawiasie ± 5 mm



Stosowane zawiasy wg parametrów furtki:

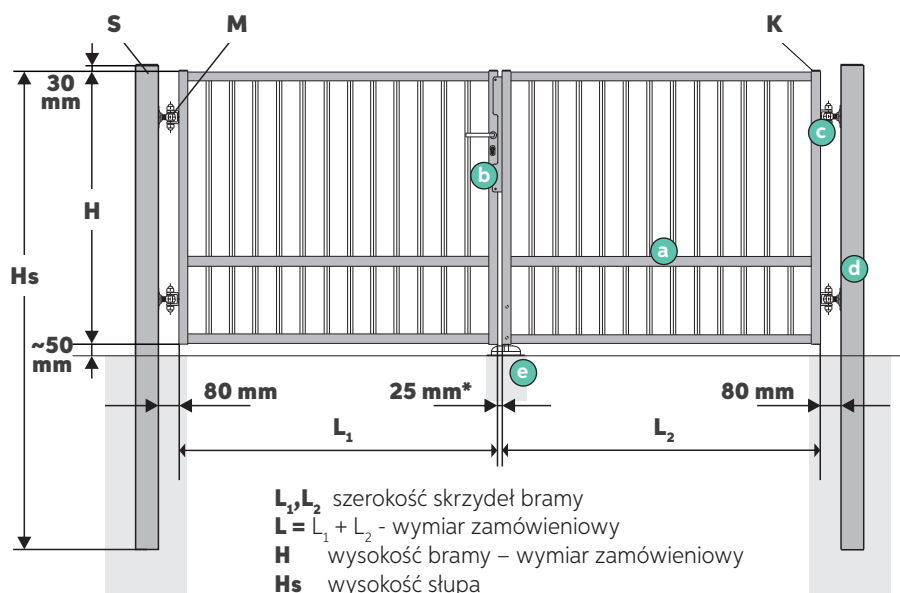
	L < 1300	L ≥ 1300
H ≤ 2000	M16	M20

Montaż na słupach istniejących - patrz **załącznik II**
 Otwieranie skrzydła na 180° - patrz **załącznik II**

Prosty wzór pozwalający szybko obliczyć wysokość do pochwyty (liczony od dołu furtki)

H ≤ 1200	$940 - (1200 - H_{\text{furtki}})$
1200 < H ≤ 1600	1020
H > 1600	1100

02 | BRAMA DS SPECJAL PROFIL



* dla bramy ręcznej (pod napęd: 10mm)

ZESTAW – brama ręczna

- a 2 skrzydła bramy z kątownikiem domykającym
- b zamek GNS z zestawem klamek
- c zawiasy M20 90°
- d 2 słupy zakończone zaślepką D0 przystosowane do szybkiego montażu zawiasów
- e 2 rygle oraz odbojnik

OPCJA – brama pod napęd

- brak zamka oraz rygli
- dodatkowe otwory w słupach do przeprowadzenia kabli
- dodatkowy profil oraz odbojnik

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 800 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40 lub 50 × 50

Wypełnienie: profile 15 × 15 lub 20 × 20 diagonalnie

	L ≤ 5000	L > 5000
rama	40 x 40	50 x 50
wypełnienie	15 x 15	20 x 20

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:

- do bram L > 4500: dodatkowy profil pionowy 40 × 40 lub 50 × 50 (w zależności od konstrukcji)

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy ręcznej:

	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	66	72	83	124	133
H = 1400	71	78	90	136	146
H = 1600	77	84	97	147	158
H = 1800	83	90	104	159	171
H = 2000	89	96	112	171	184

S | SŁUPY

Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

	Hs	
H ≤ 2000	H + 800 mm	Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm

Stosowane przekroje słupów wg parametrów bramy:

	L ≤ 3500	3500 < L ≤ 4000	4000 < L ≤ 4500	4500 < L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1200	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
1200 < H ≤ 1300	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
1300 < H ≤ 1500	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
1500 < H ≤ 1700	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0	140 × 140 × 3.0*
H > 1700	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0*	140 × 140 × 3.0*

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słupy min. 120 × 120 × 3.0

*6 zawiasów

M | MONTAŻ

- c zawiasy M20 90°
Regulacja na zawiasie: ± 10 mm



Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

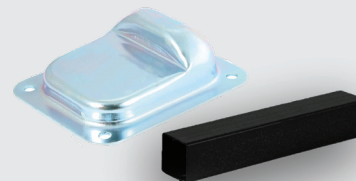
	L < 2600	L ≥ 2600
H ≤ 2000	M16	M20

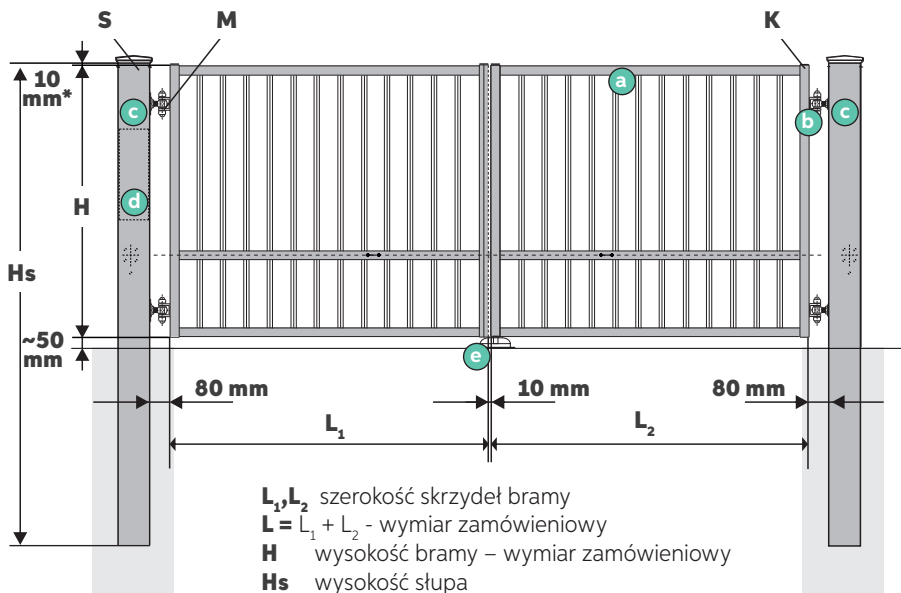
Montaż na słupach istniejących - patrz **załącznik II**

Otwieranie skrzydeł na 180° - patrz **załącznik II**

WYPOSAŻENIE - brama pod napęd

- e dodatkowy profil oraz odbojnik





* dla słupa z lampą LED (z zaślepką D0: 30 mm)

ZESTAW – brama TOP

- a** 2 skrzydła bramy z kątownikiem domykającym i profilem poziomym do zamontowania siłowników
- b** zawiasy M20 90°
- c** 2 słupy 140 × 140 przystosowane do szybkiego montażu zawiasów, siłowników; z otworami do przeprowadzenia kabli oraz otworem rewizyjnym przygotowanym do montażu Centrali
- d** zestaw TOP
- e** dodatkowy profil oraz obcięty grzybek

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 800 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40 lub 50 × 50

Wypełnienie: panel FOX

Wypełnienie: profile 15 × 15 lub 20 × 20 diagonalnie

	L ≤ 5000	L > 5000
rama	40 x 40	50 x 50
wypełnienie	15 x 15	20 x 20

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:

– do bram L > 4500: dodatkowy profil pionowy 40 × 40 lub 50 × 50 (w zależności od konstrukcji)

S | SŁUPY

Do bram DS TOP stosowane są tylko słupy 140 × 140
Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

	Hs	Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm
H ≤ 2000	H + 800 mm	

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy:

	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	62	68	78	109	129
H = 1400	67	74	86	121	142
H = 1600	73	80	93	132	154
H = 1800	78	86	100	144	166
H = 2000	84	91	107	156	179

M | MONTAŻ

- c** zawiasy M20 90°
Regulacja na zawiasie: ± 10 mm



Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

	L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1700	4 szt.	4 szt.
H > 1700	4 szt.	6 szt.

	L < 2600	L ≥ 2600
H ≤ 2000	M16	M20

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP **e**

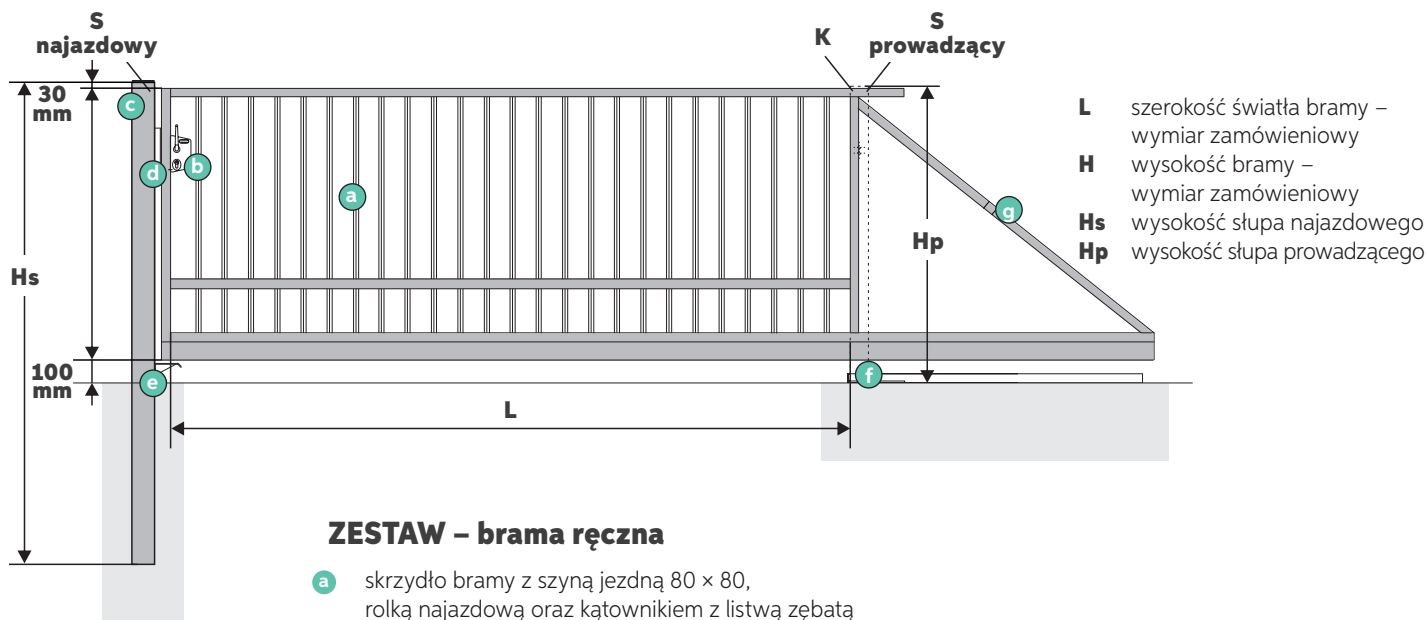
- + napęd Marantec
- 515 do bram L ≤ 5000
- 515L do bram L > 5000
składający się z centrali oraz siłowników



- + 2 piloty Marantec 2-kanałowe



04 | BRAMA PS SPECJAL PROFIL



ZESTAW – brama ręczna

- a** skrzydło bramy z szyną jezdnią 80 × 80, rolką najazdową oraz kątownikiem z listwą zębatą
- b** zamek Locinox LSKZ U2 z zestawem klamek, wkładką i zestawem kluczy
- c** słup najazdowy zakończony zaślepką D0 przystosowany do szybkiego montażu zderzaka i najazdu
- d** zderzak Locinox SSKZ QF
- e** najazd
- f** słup prowadzący zakończony zaślepką D0 z rolką prowadzącą oraz torem jezdnią z wózkami
- g** naciąg poziomy

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 800 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 7000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40, 50 × 50 lub 60 × 60

Wypełnienie: profile 15 × 15 lub 20 × 20 diagonalnie (w zależności od konstrukcji)

	L ≤ 4500	4500 < L ≤ 6000	L > 6000
rama	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0	60 × 60 × 2.0
wypełnienie	15 × 15	20 × 20	20 × 20

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:

- do bram 4500 < L ≤ 6000: dodatkowy profil pionowy
- do bram L > 6000: łączenie ramy
- do bram L ≥ 6000: stopa rolkowa

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

	L=3500	L=4000	L=4500	L=5000	L=5500	L=6000
H = 1200	123	138	152	193	211	227
H = 1400	128	143	158	201	221	237
H = 1600	132	149	163	210	230	247
H = 1800	137	154	169	219	240	257
H = 2000	142	159	175	228	250	267

S | SŁUP NAJAZDOWY

Standardowy słup najazdowy 80 × 80

Stosowane wysokości słupa najazdowego wg parametrów bramy:

	Hs
H ≤ 2000	H + 700 mm

Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox należy przewidzieć słup najazdowy 120 × 120

Montaż na słupach istniejących - patrz **załącznik II**

S | SŁUP PROWADZĄCY

Standardowy słup prowadzący:

- do bram L < 5000: 80 × 80
- do bram L ≥ 5000: 140 × 140

Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości:

- do bram L ≤ 6000 w wersji ocynkowanej: Hp = H + 130
- do bram L ≤ 6000 w wersji malowanej: Hp = H + 100
- do bram L > 6000: Hp = H + 130

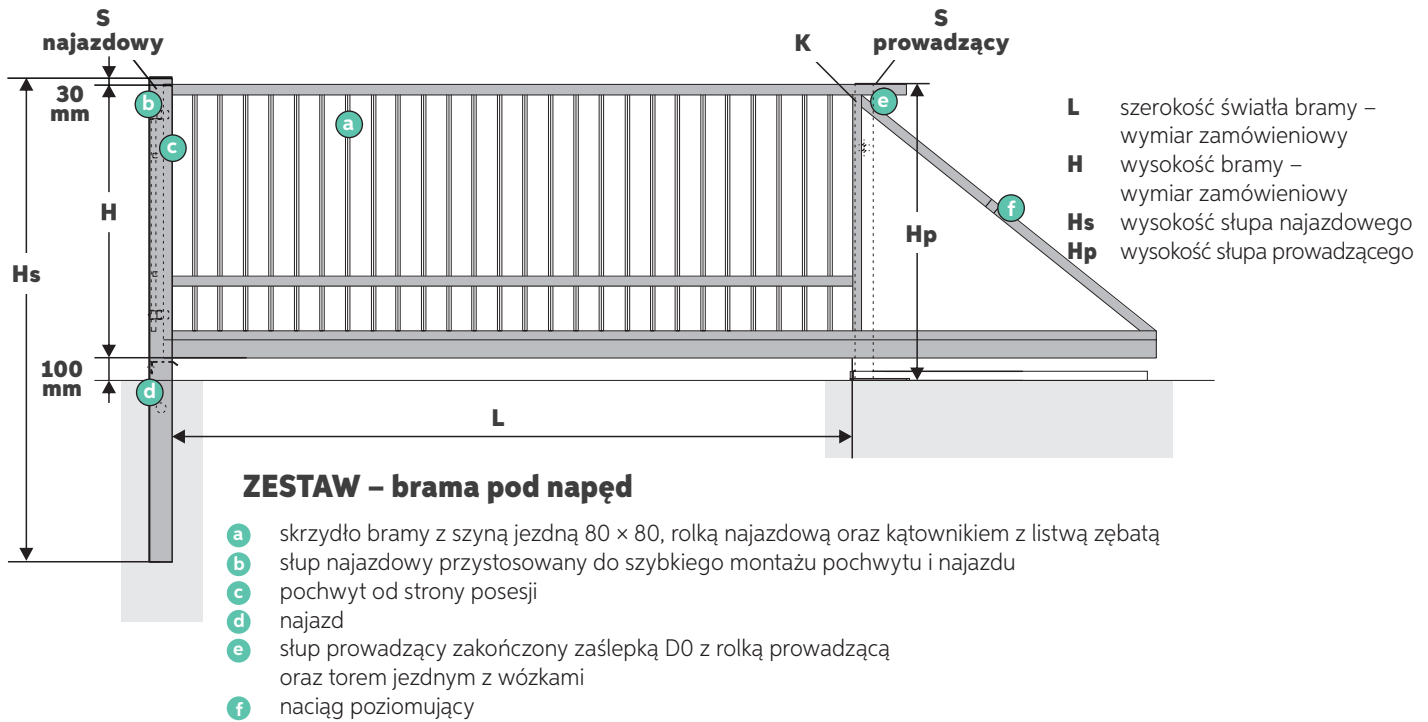
PRZECIWWAGA

L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	7000
przeciwwaga	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2600
długość bramy	4400	4900	5500	6120	6720	7320	7920	9720

WYPOSAŻENIE

- b** zamek Locinox LSKZ U2 z klamkami
- d** zderzak Locinox SSKZ QF





H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 800 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 7000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40, 50 × 50 lub 60 × 60

Wypełnienie: profile 15 × 15 lub 20 × 20 diagonalnie (w zależności od konstrukcji)

	L ≤ 4500	4500 < L ≤ 6000	L > 6000
rama	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0	60 × 60 × 2.0
wypełnienie	15 × 15	20 × 20	20 × 20

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:

- do bram 4500 < L ≤ 6000: dodatkowy profil pionowy
- do bram L > 6000: łączenie ramy
- do bram L ≥ 6000: stopa rolkowa

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

	L=3500	L=4000	L=4500	L=5000	L=5500	L=6000
H = 1200	122	137	151	191	210	226
H = 1400	126	142	156	200	219	236
H = 1600	131	148	162	209	229	246
H = 1800	136	153	168	217	239	256
H = 2000	141	158	173	226	248	266

S | SŁUP NAJAZDOWY

Standardowy słup najazdowy 80 × 80

Stosowane wysokości słupa najazdowego wg parametrów bramy:

	Hs	Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm
H ≤ 2000	H + 700 mm	

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox należy przewidzieć słup najazdowy 120 × 120

Montaż na słupach istniejących - patrz **załącznik II**

S | SŁUP PROWADZĄCY

Standardowy słup prowadzący:

- do bram L < 5000: 80 × 80
- do bram L ≥ 5000: 140 × 140

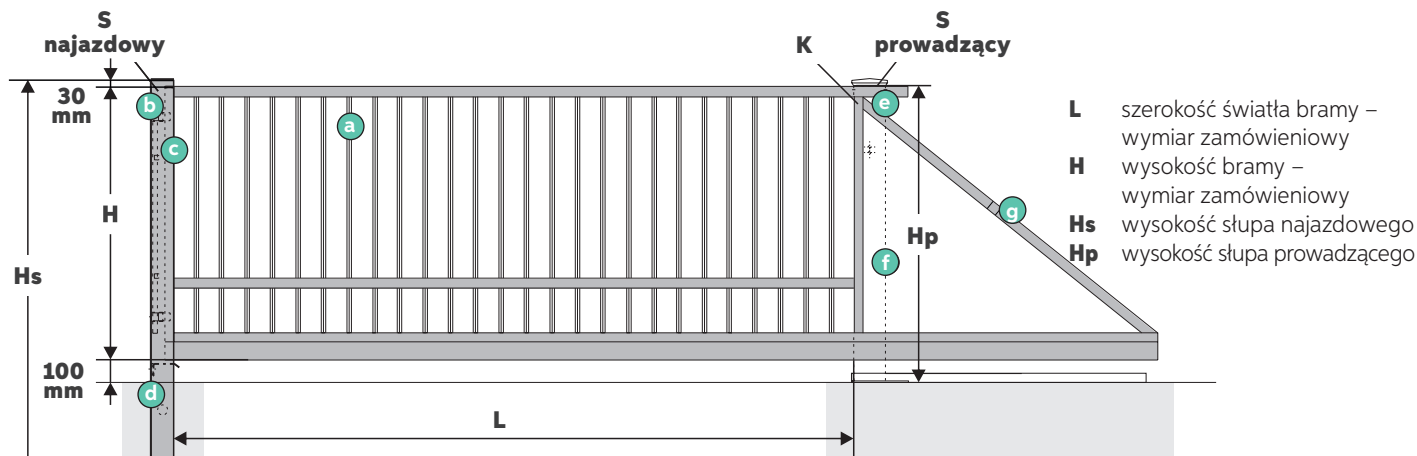
Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości:

- do bram L ≤ 6000 w wersji ocynkowanej: Hp = H + 130
- do bram L ≤ 6000 w wersji malowanej: Hp = H + 100
- do bram L > 6000: Hp = H + 130

PRZECIWWAGA

L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	7000
przeciw waga	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2600
długość bramy	4400	4900	5500	6120	6720	7320	7920	9720

06| BRAMA PS TOP SPECJAL PROFIL



ZESTAW – brama TOP

- a** skrzydło bramy z szyną jezdnią 80 × 80, rolką najazdową oraz kątownikiem z listwą zębatą słup najazdowy przystosowany do szybkiego montażu pochwyty i najazdu
- b** pochwyty od strony posesji
- c** najazd
- d** słup prowadzący 140 × 140 zakończony ostrzegawczą lampą LED z rolką prowadzącą oraz torem jezdny z wózkami
- e** zestaw TOP
- f** naciąg poziomy

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 800 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 6000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40 lub 50 × 50
Wypełnienie: profile 15 × 15 lub 20 × 20 diagonalnie (w zależności od konstrukcji)

	L ≤ 4500	L > 4500
rama	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0
wypełnienie	15 × 15	20 × 20

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:
– do bram L > 4500: dodatkowy profil pionowy

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

	L=3500	L=4000	L=4500	L=5000	L=5500	L=6000
H = 1200	122	137	151	191	210	226
H = 1400	126	142	156	200	219	236
H = 1600	131	148	162	209	229	246
H = 1800	136	153	168	217	239	256
H = 2000	141	158	173	226	248	266

S | SŁUP NAJAZDOWY

Standardowy słup najazdowy 80 × 80
Stosowane wysokości słupa najazdowego wg parametrów bramy:

	Hs
H ≤ 2000	H + 700 mm

Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox należy przewidzieć słup najazdowy 120 × 120

Montaż na słupach istniejących - patrz **załącznik II**

S | SŁUP PROWADZĄCY

Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości:
– do bram L ≤ 6000 w wersji ocynkowanej: Hp = H + 130
– do bram L ≤ 6000 w wersji malowanej: Hp = H + 100

PRZECIWWAGA

L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800
długość bramy	4400	4900	5500	6120	6720	7320	7920

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP **f**

- + napęd Marantec 861 zamontowany w słupie prowadzącym
- + 2 piloty Marantec 2-kanalowe
- + lampa LED pomarańczowa

