

SZAFIR 3

KARTA TECHNICZNA

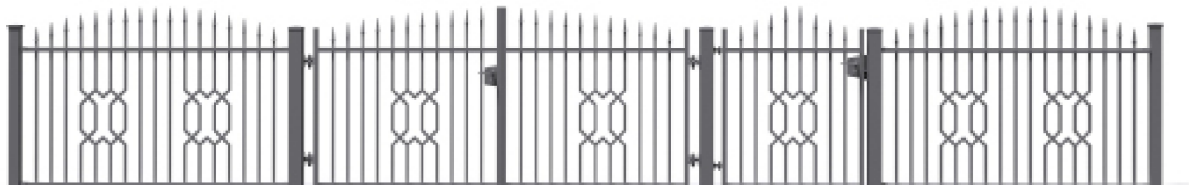
- | | |
|---|---|
| 01 Przęsło | 04 Brama dwuskrzydłowa z napędem Marantec |
| 02 Furtka | 05 Brama przesuwna ręczna |
| 03 Brama dwuskrzydłowa ręczna oraz pod napęd | 06 Brama przesuwna z napędem Marantec oraz pod napęd |



WERSJA PROSTA



WERSJA WYPUKŁA



Wyrównanie wzoru we wszystkich elementach ogrodzenia na życzenie klienta.

DOSTĘPNE GROTY



P0

P3

DOSTĘPNE DASZKI



D0
zaślepka

D1
KULA

D2
KOPERTA

lampa
LED

	D0	D1	D2	LED
80 x 80				
100 x 100	✓	✓	✓	✓
120 x 120				
140 x 140	✓	x	✓	✓

TECHNOLOGIA

Do produkcji Nowoczesnych Ogródzeń Frontowych stosujemy innowacyjną metodę przenikania. Polega ona na wprowadzeniu profilu pionowego w profil poziomy.

Otwór w profilu poziomym wykonywany jest przez maszynę CNC z dużą dokładnością, dzięki tej precyzji wprowadzone profile pionowe same się stabilizują w otworach i nie jest wymagane spawanie wszystkich połączeń.

W czasie cynkowania cynk staje się spoiwem metalowym, który spoinuje wszystkie połączenia i jednocześnie zabezpiecza stal przed korozją. Po cynkowaniu ogniowym powierzchnia jest szorstkowana w celu stworzenia mechanicznych zaczepów dla lakieru. Lakierowanie przez aplikację Szwajcarskiej firmy GEMA to technologia doskonałej jakości powłok lakierniczych.

System ten, który norma określa pod nazwą DUPLEX, jest stosowany w Plast-Met od 16 lat i jest doskonałym sposobem na zabezpieczenie antykorozyjne ogrodzeń.

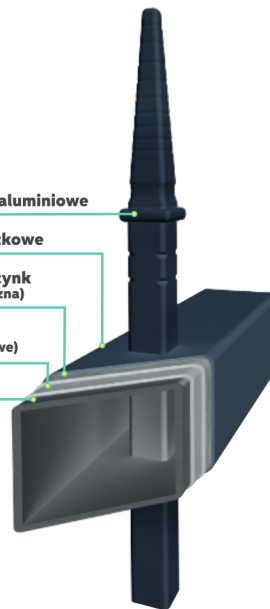
Zaciskane groty aluminiowe

Malowanie proszkowe

Szorstkowany ocynk
(obróbka mechaniczna)

Warstwa cynku
(cynkowanie ogniowe)

Profil stalowy



STANDARDOWE KOLORY

Wszystkie elementy systemu SZAFIR 3 są wykonane w technologii DUPLEX.

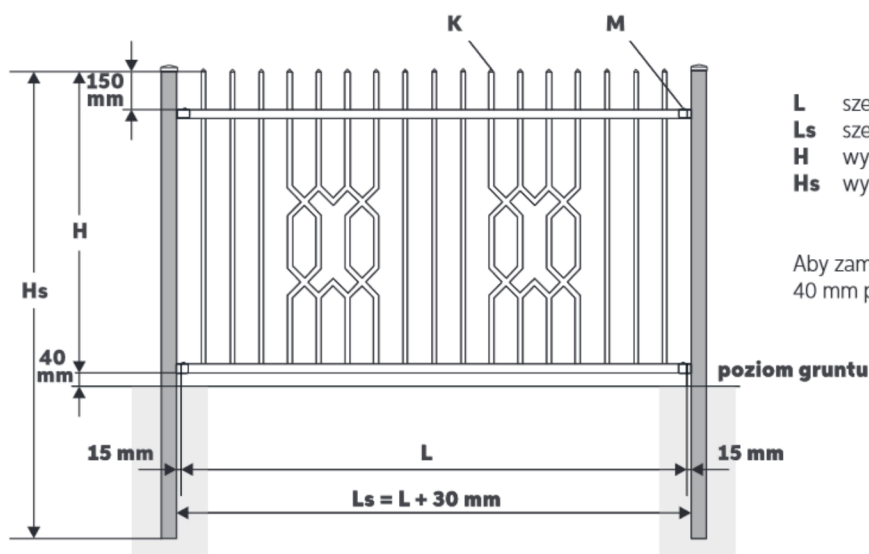
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL		
9005 MAT	6005 MAT	7016 MAT	7024 MAT	7030 MAT	8017 MAT	9010 MAT	7016 STRUKTURA	ANTRACYT DB	MODERN BROWN

Na specjalne zamówienie możliwe jest użycie dodatkowych kolorów RAL.

RAL	RAL	
7040 MAT	8019 MAT	ANTRACYT VS

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 Ogródzeniowe. Wszelkie prawa zastrzeżone.



- L** szerokość przęsła – wymiar zamówieniowy
Ls szerokość między słupami
H wysokość przęsła – wymiar zamówieniowy
Hs wysokość słupa

Aby zamontować przęsło, należy zostawić co najmniej 40 mm przerwy między przęsłem a gruntem.

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 710 do 2000 mm (co 10 mm)
 Dopuszczalna wysokość: od 400 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 1760 do 3000 mm (co 10 mm)
 Dopuszczalna szerokość: od 200 do 3000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

2 poziome profile 50 × 30
 (dodatkowy profil poziomy dla przęsła $H > 1700$)
 Pionowe profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
 Wzór: profile 20 × 20

S | SŁUPY

Standardowa wysokość: od 1600 do 3000 mm (co 200 mm)
 Zalecane słupy wg wysokości przęsła:

	przekrój słupa	Hs*
H ≤ 1700	80 × 80 × 2.0	H + 600 mm + Hpc
H ≤ 1700	100 × 100 × 2.0	H + 800 mm + Hpc

*wysokość słupa należy zaokrąglić do standardowego wymiaru
Hpc wysokość płyty cokołowej

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] m.b. przęsła zakończonego grotem P0:

	L = 2000	L = 2500	L = 3000
H = 1200	24	31	36
H = 1400	27	34	40
H = 1600	29	37	44
H = 1800	32	41	48
H = 2000	34	44	52

Przybliżona waga [kg] m.b. słupa:

80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 2.0	120 × 120 × 2.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
5	6,5	7,5	11	13

M | MONTAŻ

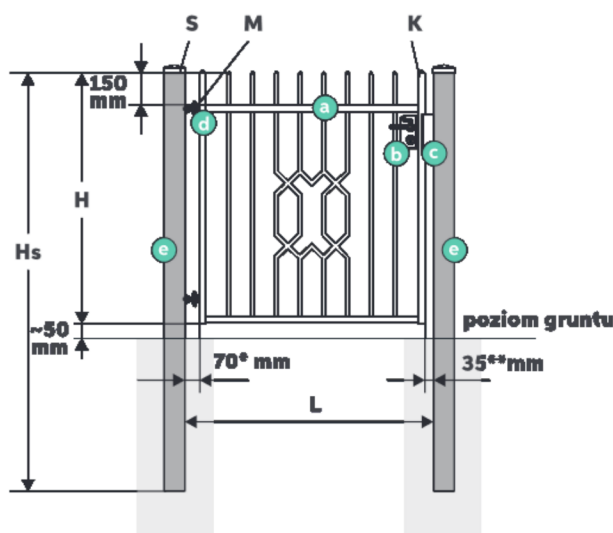
U-3 stalowe elementy montażowe 50 × 30/20 × 20
 wyposażone w śruby M8 oraz blachowkręty M6
 Regulacja na elemencie: ± 5 mm



Ilość elementów montażowych wg wysokości przęsła:

	Elementy
H ≤ 1700	4 szt.
H > 1700	6 szt.

02| FURTKA SZAFIR 3



* dla zawiasów M16 90° (M20 90°: 90 mm)

** dla furtki ręcznej (dla furtki z elektrozapcsem: 40 mm)

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

ZESTAW – Furtka ręczna

- a** skrzydło furtki wykonane w technologii przenikania
- b** zamek Locinox LAKY F2 z zestawem klamek
- c** zderzak Locinox SHKL QF
- d** 2 zawiasy na stopach montażowych
- e** 2 słupy zakończone wybranym daszkiem, przystosowane do szybkiego montażu zderzaka i zawiasów

OPCJA – Furtka z elektrozapcsem

- zamiast klamek: zestaw pochwytyw Locinox
- zamiast zderzaka: zderzak Plast-Met z elektrozapcsem
- dodatkowe otwory w słupie do przeprowadzenia kabli

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 710 do 2000 mm (co 10 mm)
 Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: 1170 mm
 Dopuszczalna szerokość: od 700 do 2000 mm (co 5 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 50 x 30
 (dodatkowy profil poziomy dla furtki H > 1700)
 Wypełnienie: profile 20 x 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
 Wzór: profile 20 x 20

S | SŁUPY

Stosowane słupy wg parametrów furtki:

	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	1300 < L ≤ 1750	L > 1750
H ≤ 1300	80 x 80 x 2.0	80 x 80 x 2.0	100 x 100 x 3.0	100 x 100 x 3.0
1300 < H ≤ 1500	80 x 80 x 2.0	100 x 100 x 3.0	100 x 100 x 3.0	100 x 100 x 3.0
H > 1500	80 x 80 x 2.0	100 x 100 x 3.0	100 x 100 x 3.0	120 x 120 x 3.0

W przypadku, gdy:

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

Stosowane wysokości słupów wg parametrów furtki:

	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	L > 1300
H ≤ 1400	H + 800 mm	H + 800 mm	H + 900 mm
1400 < H ≤ 1700	H + 800 mm	H + 900 mm	H + 900 mm
H > 1700	H + 900 mm	H + 900 mm	H + 1000 mm

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła furtki ręcznej zakończonej grotem P0:

	L = 1000	L = 1170	L = 1400
H = 1200	16	18	20
H = 1400	18	20	23
H = 1600	20	22	25
H = 1800	22	24	27
H = 2000	23	26	29

M | MONTAŻ

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

Stosowane zawiasy wg parametrów furtki:

	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	L > 1300
H ≤ 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

Montaż na słupach istniejących - patrz załącznik I

Otwieranie skrzydła na 180° - patrz załącznik I

WYPOSAŻENIE - furtka ręczna

- b** zamek Locinox LAKY F2 z klamkami
- c** zderzak Locinox SHKL QF



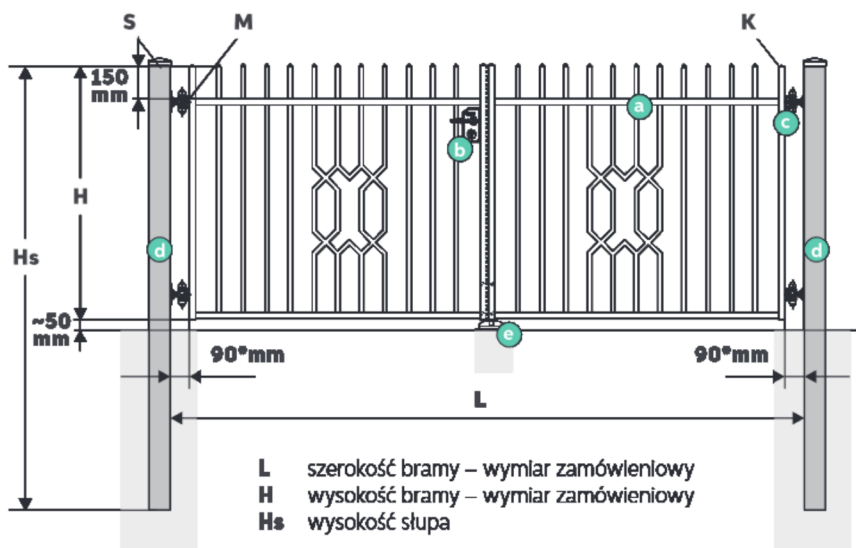
WYPOSAŻENIE - furtka z elektrozapcsem

- b** pochwyty zamiast klamek
- c** zderzak Plast-Met z elektrozapcsem



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

H < 1290	1030 - (1290 - H _{furtki})
H ≥ 1290	1030



* dla zawiasu M20 na stopie (dla zawiasu M20 spawanego: 80 mm)

ZESTAW – brama ręczna

- a 2 skrzydła bramy wykonane w technologii przenikania z kątownikiem domykającym
- b zamek Locinox LAKY F2 z zestawem klamek
- c 4 zawiasy M20 90°
- d 2 słupy zakończone wybranym daszkiem przystosowane do szybkiego montażu zawiasów
- e 2 rygle Locinox oraz odbojnik

OPCJA – brama pod napęd

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

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 710 do 2000 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 5500 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 50 × 30 lub 50 × 50
(dodatkowy profil poziomy dla bram $H > 1700$)
Wypełnienie: profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 20 × 20

	$L \leq 5000$	$5000 < L \leq 5500$	$L > 5500$
$H \leq 1700$	50 × 30 × 2.0	50 × 30 × 2.0	50 × 50 × 2.0
$H > 1700$	50 × 30 × 2.0	50 × 50 × 2.0	50 × 50 × 2.0

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy ręcznej zakończonej grotem P0:

	$L = 3500$	$L = 4000$	$L = 4500$	$L = 5000$	$L = 5500$	$L = 6000$
$H = 1200$	59	67	74	80	86	103
$H = 1400$	65	74	82	89	95	114
$H = 1600$	72	81	90	97	105	124
$H = 1800$	78	89	98	106	125	134
$H = 2000$	84	96	106	114	135	144

S | SŁUPY

Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

	H_s	
$H \leq 1700$	$H + 900$ mm	Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm
$H > 1700$	$H + 1000$ mm	

Stosowane przekroje słupów wg parametrów bramy:

	$L \leq 3500$	$3500 < L \leq 4000$	$4000 < L \leq 4500$	$4500 < L \leq 5000$	$5000 < L \leq 5500$	$L > 5500$
$H \leq 1300$	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
$1300 < H \leq 1500$	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
$H > 1500$	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 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

M | MONTAŻ

- c zawiasy M20 90° na stopach montażowych lub spawane
Regulacja na zawiasie: ± 10 mm

Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

	$L \leq 5000$	$5000 < L \leq 5500$	$L > 5500$
$H \leq 1700$	na stopach	na stopach	wspawane
$H > 1700$	na stopach	wspawane	wspawane*

	$L \leq 2400$	$2400 < L \leq 2600$	$L > 2600$
$H \leq 1700$	M16	M16	M20
$H > 1700$	M16	M20	M20

*6 spawanych zawiasów M20 90°

Montaż na słupach istniejących - patrz załącznik I

Otwieranie skrzydeł na 180° - patrz załącznik I

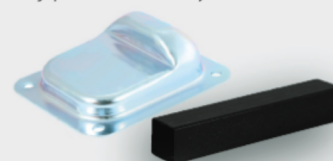
WYPOSAŻENIE – brama ręczna

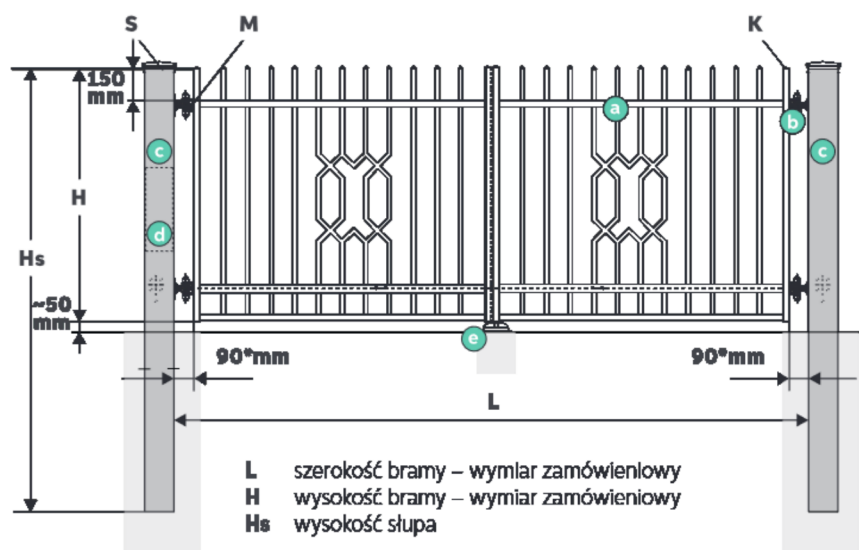
- b zamek Locinox LAKY F2 z klamkami
- e 2 rygle Locinox oraz odbojnik



WYPOSAŻENIE – brama pod napęd

- e dodatkowy profil oraz odbojnik





* dla zawiasu M20 na stopie (dla zawiasu M20 wstawianego: 80 mm)

ZESTAW – brama TOP

- a 2 skrzydła bramy wykonane w technologii przenikania z kątownikiem domykającym i profilem poziomym do zamontowania siłowników
- b 4 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 profil oraz odbójnik

H | WYSOKOŚĆ

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

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 5500 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 50 × 30 lub 50 × 50
(dodatkowy profil poziomy dla bram H > 1700)
Wypełnienie: profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 20 × 20

	L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1700	50 × 30 × 2.0	50 × 30 × 2.0	50 × 50 × 2.0
H > 1700	50 × 30 × 2.0	50 × 50 × 2.0	50 × 50 × 2.0

S | SŁUPY

Do bram DS TOP stosowane są tylko słupy 140 × 140 × 3.0
Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

	Hs	
H ≤ 1700	H + 900 mm	Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm
H > 1700	H + 1000 mm	

WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy zakończonej grottem P0:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	63	72	81	88	96	118
H = 1400	69	79	88	96	105	128
H = 1600	76	87	96	105	114	138
H = 1800	82	94	104	113	138	148
H = 2000	88	101	112	122	147	158

M | MONTAŻ

zawiasy M20 90° na stopach montażowych lub wstawiane
Regulacja na zawiasie: ± 10 mm

Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

	L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1700	na stopach	na stopach	wstawiane
H > 1700	na stopach	wstawiane	wstawiane*

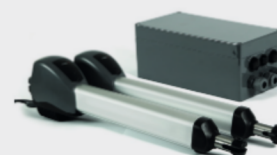
	L ≤ 2400	2400 < L ≤ 2600	L > 2600
H ≤ 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

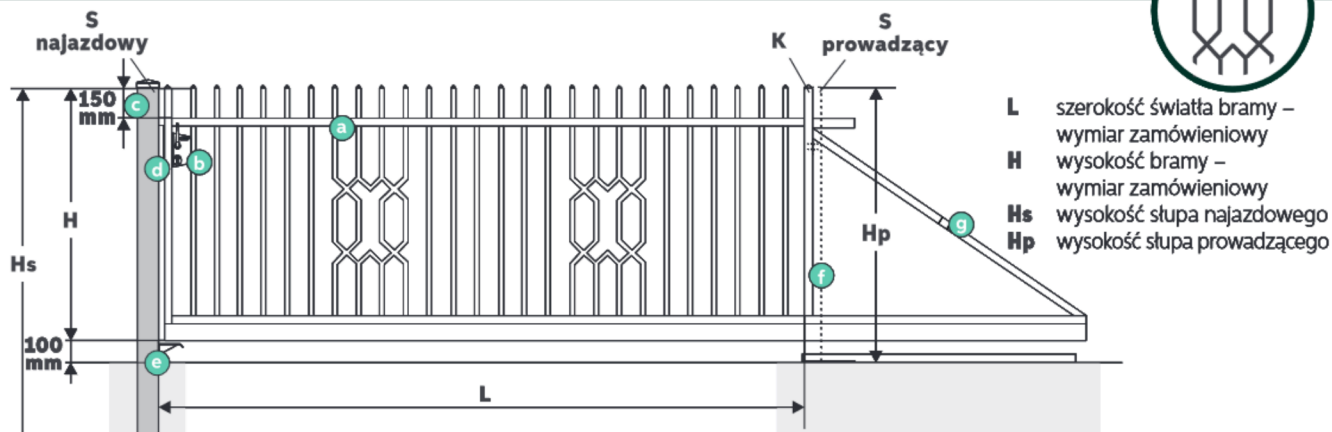
* 6 wstawianych zawiasów M20 90°

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP e

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

- + 2 piloty Marantec 2-kanalowe





ZESTAW – brama ręczna

- a skrzydło bramy wykonane w technologii przenikania 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 wybranym daszkiem przystosowany do szybkiego montażu zderzaka i najazdu
- d zderzak Locinox SSKZ QF montowany do czoła słupa najazdowego
- e najazd
- f słup prowadzący zakończony daszkiem D2 z rolką prowadzącą oraz torem jezdnią z wózkami
- g naciąg poziomujący

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 710 do 2000 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 6000 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 50 × 50
(dodatkowy profil poziomy dla bram $H > 1700$)
Wypełnienie: profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 20 × 20

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:

- do bram $4500 \leq L < 5000$: dodatkowy profil pionowy 50 × 50
- do bram $L \geq 5000$: 2 dodatkowe profile pionowe 50 × 50

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy zakończonej grotem P0:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	124	141	157	172	188	216
H = 1400	130	148	165	181	197	226
H = 1600	136	155	173	189	206	236
H = 1800	151	171	192	210	229	265
H = 2000	157	178	199	218	258	276

S | SŁUP NAJAZDOWY

Standardowy słup najazdowy 100 × 100 × 2.0
Stosowane wysokości słupa najazdowego wg parametrów bramy:

	Hs	
H ≤ 1700	H + 900 mm	Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm
H > 1700	H + 1000 mm	

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox należy przewidzieć słup najazdowy 120 × 120 × 3.0

Montaż na słupach istniejących - patrz załącznik I

S | SŁUP PROWADZĄCY

Standardowy słup prowadzący:

- do bram $L < 5000$: 100 × 100 × 3.0
- do bram $L \geq 5000$: 140 × 140 × 3.0

Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości $H_p = H + 100$ mm

PRZECIWWAGA

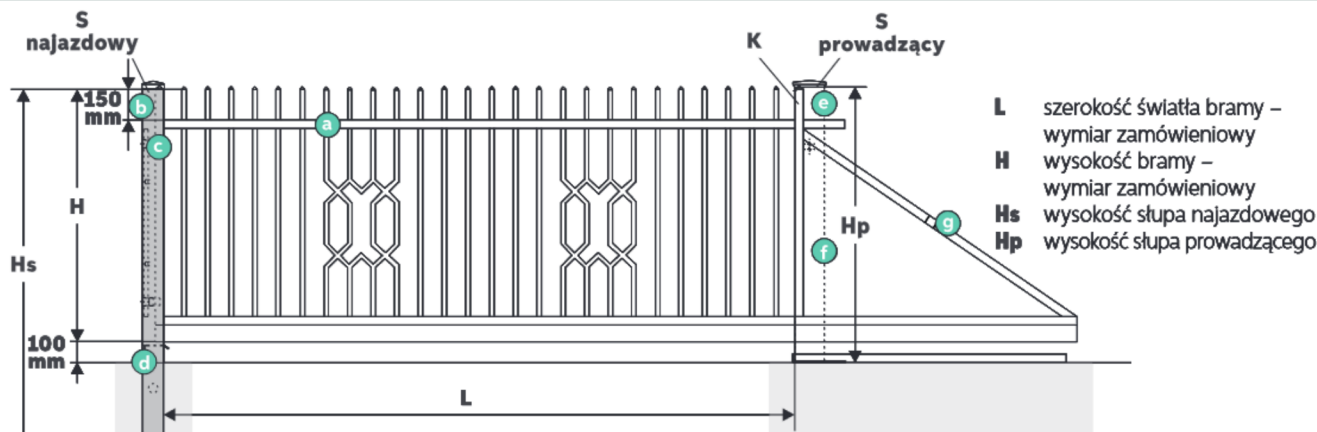
L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800
długość bramy	4330	4830	5430	6030	6630	7230	7830

WYPOSAŻENIE

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



06| BRAMA PS TOP SZAFIR 3



ZESTAW – brama TOP

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

- f** zestaw TOP
- g** naciąg poziomy

OPCJA – brama pod napęd

- brak zestawu TOP
- słup prowadzący zakończony daszkiem D2
- do bram $L < 5000$: 100 × 100 × 3.0
- do bram $L \geq 5000$: 140 × 140 × 3.0

H | WYSOKOŚĆ

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

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 6000 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 50 × 50

(dodatkowy profil poziomy dla bram $H > 1700$)

Wypełnienie: profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)

Wzór: profile 20 × 20

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:

- do bram $4500 \leq L < 5000$: dodatkowy profil pionowy 50 × 50
- do bram $L \geq 5000$: 2 dodatkowe profile pionowe 50 × 50

WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy zakończonej grotem P0:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	123	140	156	171	186	215
H = 1400	129	146	164	179	195	225
H = 1600	135	153	171	188	204	235
H = 1800	149	170	190	209	227	264
H = 2000	155	177	198	217	256	274

S | SŁUP NAJAZDOWY

Standardowy słup najazdowy 100 × 100 × 2.0

Stosowane wysokości słupa najazdowego wg parametrów bramy:

	Hs	
H ≤ 1700	H + 900 mm	Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm
H > 1700	H + 1000 mm	

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox należy przewidzieć słup najazdowy 120 × 120 × 3.0

Montaż na słupach istniejących - patrz załącznik I

S | SŁUP PROWADZĄCY

Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości $H_p = H + 100$ mm

PRZECIWWAGA

L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800
długość bramy	4400	4900	5500	6100	6700	7300	7900

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP **f**

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

