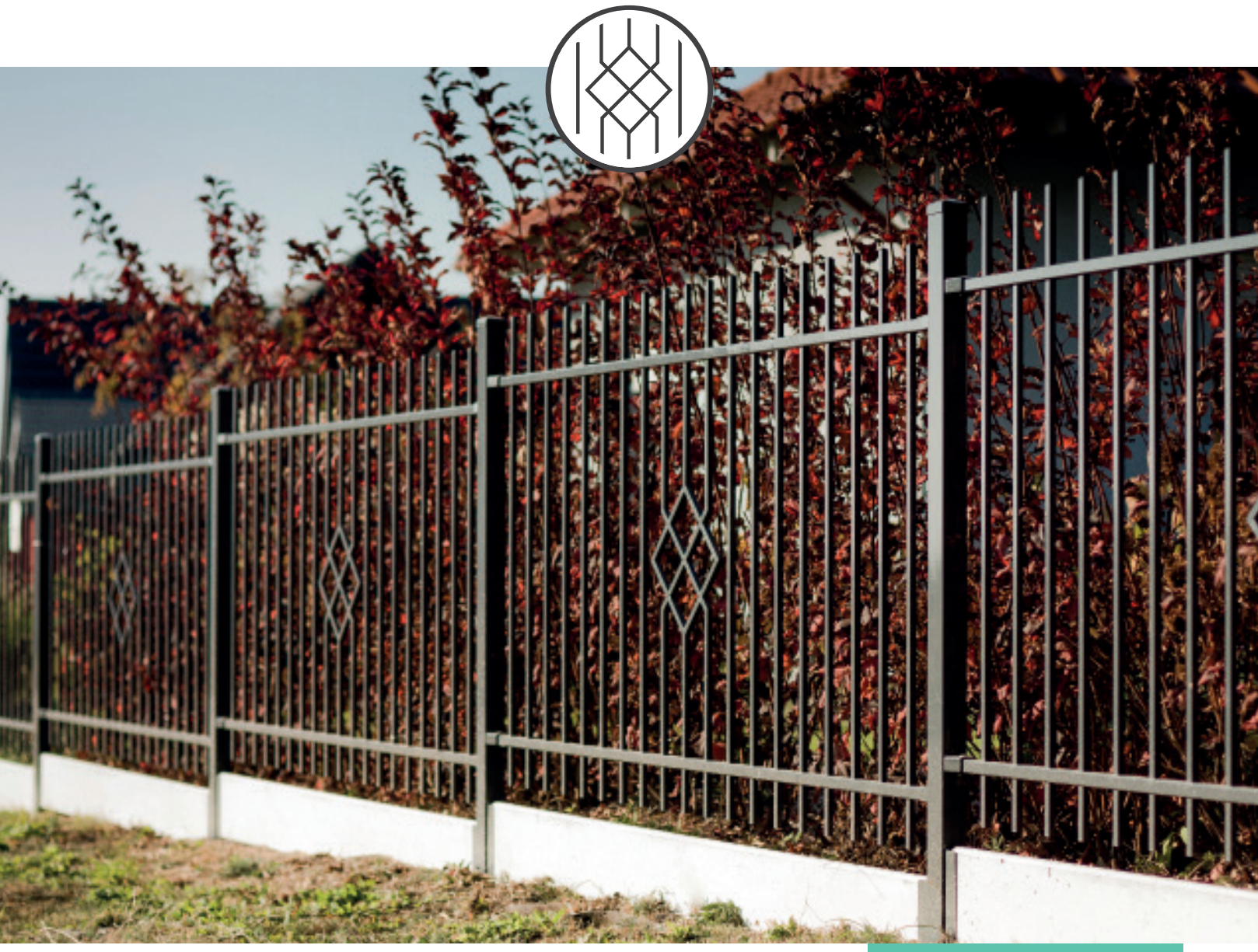
PLAST-MET
SYSTEMY OGRODZENIOWE

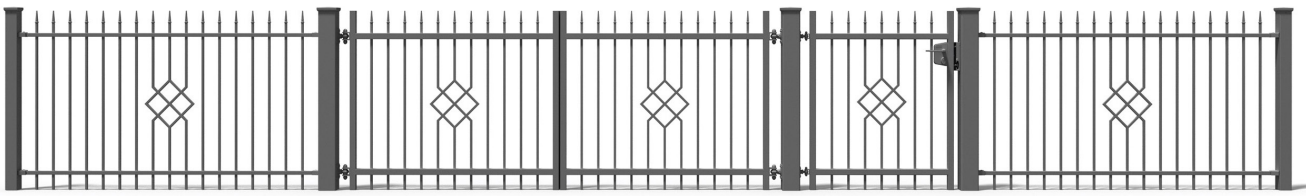
RUBIN 1

KARTA TECHNICZNA

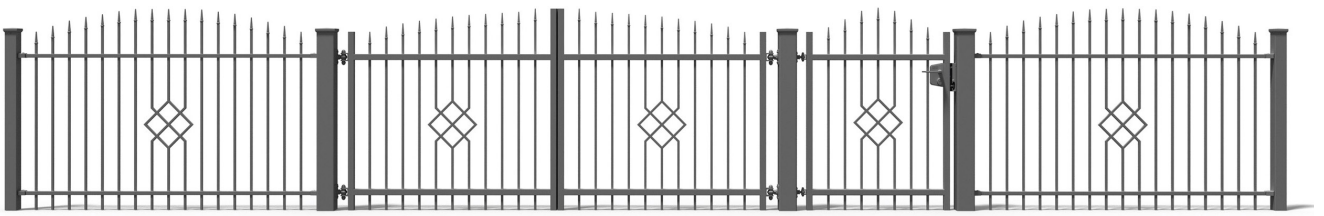
01 | Przęsło
02 | Furtka
03 | Brama dwuskrzydłowa ręczna oraz pod napęd
04 | Brama dwuskrzydłowa z napędem Marantec
05 | Brama przesuwna ręczna
06 | Brama przesuwna z napędem Marantec oraz pod napęd



WERSJA PROSTA



WERSJA WYPUKŁA

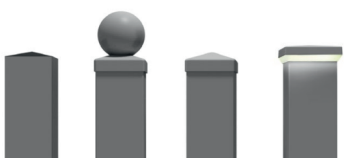


Wyrównanie wzoru we wszystkich elementach ogrodzenia na życzenie klienta po konsultacji z działem projektowym.

DOSTĘPNE GROTY

P0 P1 P2 P4 P5 P6

DOSTĘPNE DASZKI



D0 zaślepka | D1 KULA | D2 KOPERTA | lampa LED

	D0	D1	D2	LED
60 × 60	√	√	√	x
80 × 80 100 × 100 120 × 120	√	√	√	√
140 × 140	√	x	√	√

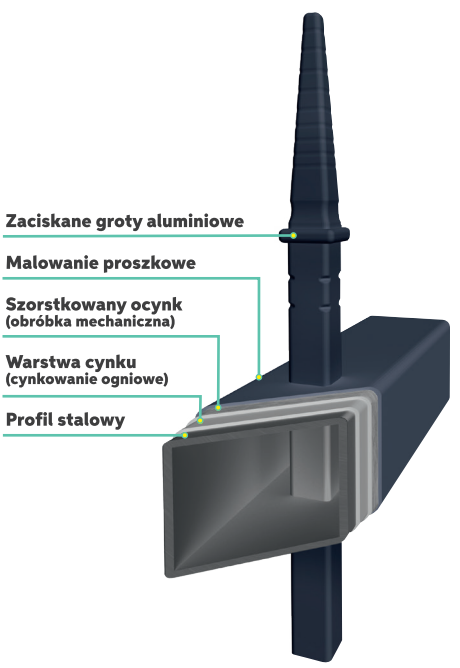
TECHNOLOGIA

Do produkcji Nowoczesnych Ogrodzeń 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 19 lat i jest doskonałym sposobem na zabezpieczenie antykorozyjne ogrodzeń.



STANDARDOWE KOLORY

Wszystkie elementy systemu RUBIN 1 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

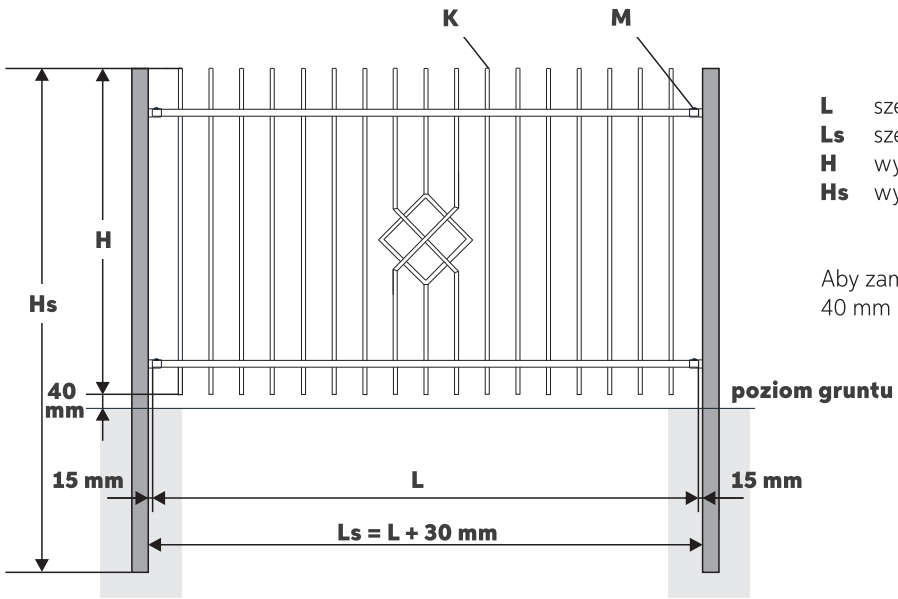
Na specjalne zamówienie możliwe jest użycie dodatkowych kolorów RAL.

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 Ogrodzeniowe. ● Wszelkie prawa zastrzeżone.

wersja: 01.2019



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 1000 do 1800 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna wysokość: od 400 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 2000 do 3000 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna szerokość: od 200 do 3000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

2 poziome profile 25 × 25
(*dodatkowy profil dla przęseł H > 1700*)
Pionowe profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 15 × 15

S | SŁUPY

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

	przekrój słupa	Hs*
H ≤ 1700	60 × 60 × 2.0	H + 600 mm + Hpc
H > 1700	80 × 80 × 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:

	L = 2000	L = 2500	L = 3000
H = 1200	17	22	25
H = 1400	19	24	28
H = 1600	21	26	31
H = 1800	25	32	38
H = 2000	27	34	40

Przybliżona waga [kg] m.b. słupa:

60 × 60 × 2.0	80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 2.0	120 × 120 × 2.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
4	5	6,5	7,5	11	13

M | MONTAŻ

✚ Standard

U-2 aluminiowe uchwyty 15 × 15/25 × 25
wyposażone w śruby M6 oraz blachowkręty M6
Regulacja na uchwycie: ± 5 mm

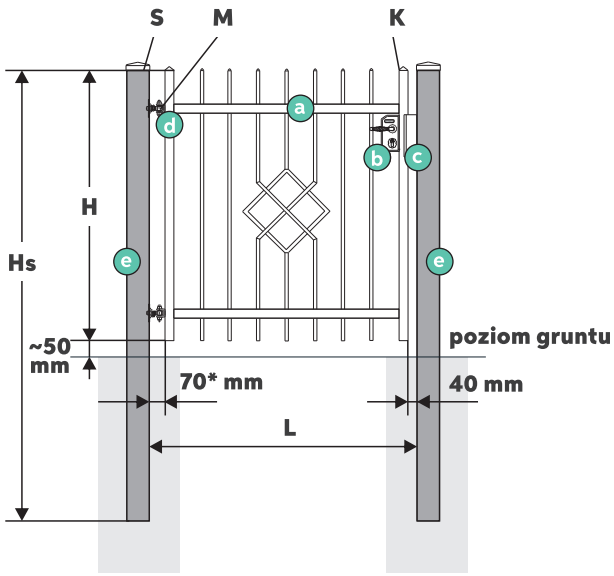
✚ Opcja

U-1 stalowe uchwyty 15 × 15/25 × 25
wyposażone w śruby M8 oraz blachowkręty M6
Regulacja na uchwycie: ± 5 mm
Dostosowane do montażu przęseł pod kątem

Ilość elementów montażowych wg wysokości przęseł:

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

02| FURTKA RUBIN 1



* dla zawiasów M16 90° (M20 90°: 90 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 elektrozaczepem

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

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 1200 do 2000 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: 1080 mm
Dopuszczalna szerokość: od 800 do 1500 mm (co 5 mm)

K | KONSTRUKCJA

2 poziome profile 25 × 25
(*dodatkowy profil dla furtek H > 1700*)
Pionowe profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 15 × 15

S | SŁUPY

Stosowane słupy wg parametrów furtki:

	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	L > 1300
H ≤ 1700	80 × 80 × 2.0	80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 3.0
H > 1700	80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 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 × 120 × 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 + 900 mm

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła furtki ręcznej zakończonej grotem P6:

	L = 1000	L = 1080	L = 1400
H = 1200	17	17	21
H = 1400	18	19	23
H = 1600	20	21	25
H = 1800	24	25	30
H = 2000	26	27	32

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

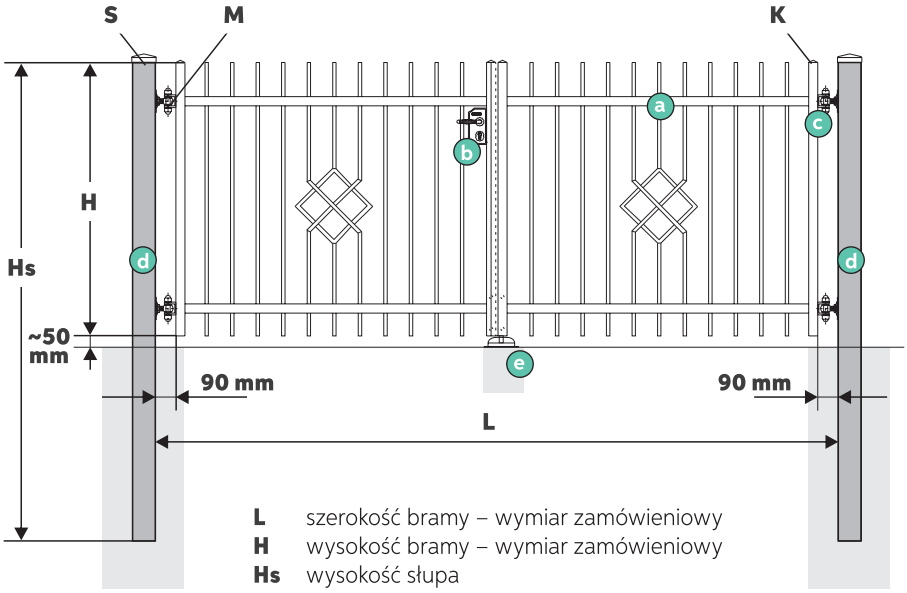
WYPOSAŻENIE – furtka z elektrozaczepem

b pochwyty zamiast klamek

c zderzak Plast-Met z elektrozaczepem

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

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



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 grzybek

OPCJA – brama pod napęd

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

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 1200 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 40 × 40 lub 50 × 50
(*dodatkowy profil poziomy dla bram H > 1700*)
Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 15 × 15

	L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1700	40 × 40 × 2.0	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0
H > 1700	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0	50 × 50 × 2.0

WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy ręcznej zakończonej grotem P6:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	52	59	64	69	75	91
H = 1400	58	65	71	76	82	99
H = 1600	63	71	77	83	89	107
H = 1800	76	86	94	102	125	134
H = 2000	82	92	101	109	133	142

S | SŁUPY

Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

	Hs
H ≤ 1700	H + 900 mm
H > 1700	H + 1000 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 ≤ 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 ≤ 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 wspawane
Regulacja na zawiasie: ± 10 mm

Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

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

*6 wspawanych zawiasów M20 90°

Montaż na słupach istniejących – patrz **załącznik I**

Otwieranie skrzydeł na 180° – patrz **załącznik I**

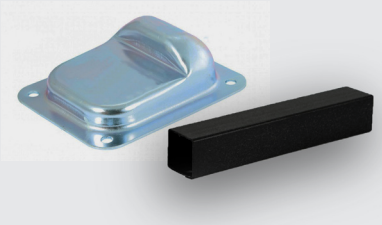
WYPOSAŻENIE – brama ręczna

b zamek Locinox LAKY F2 z klamkami

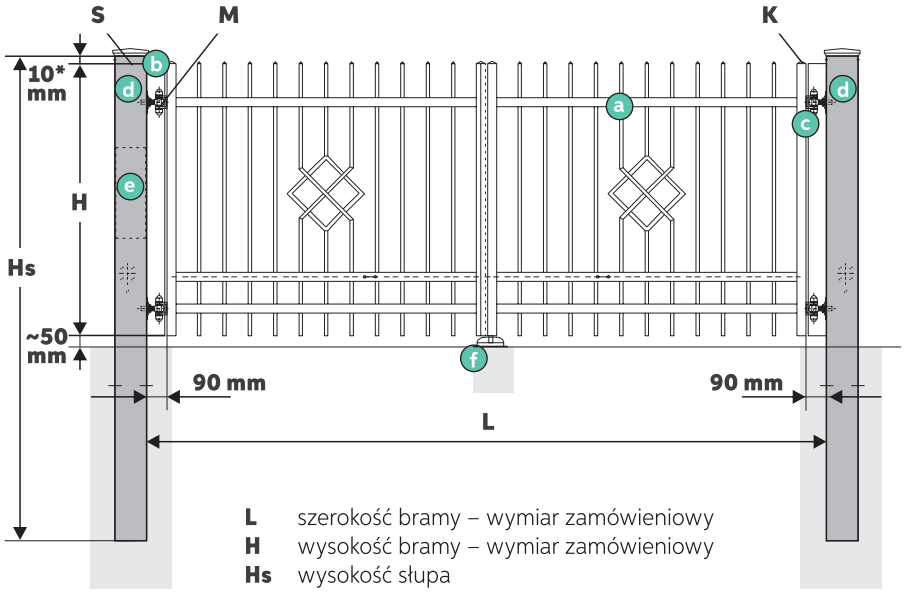
e 2 rygle Locinox oraz grzybek

WYPOSAŻENIE – brama pod napęd

e dodatkowy profil oraz odbojnik



04| BRAMA DS TOP RUBIN 1



L szerokość bramy – wymiar zamówieniowy
H wysokość bramy – wymiar zamówieniowy
Hs wysokość słupa

* dla słupa z zaślepką D0 i lampą LED (z daszkiem D1 i D2: 30 mm)

ZESTAW – brama TOP

- a 2 skrzydła bramy wykonane w technologii przenikania z kątownikiem domykającym i dodatkowym profilem poziomym do zamontowania siłowników
- b 2 pionowe maskownice zawiasów i fotokomórek
- c 4 zawiasy M20 90°
- d 2 słupy 140 × 140 przystosowane do szybkiego montażu zawiasów, siłowników; z otworami do przeprowadzenia kabli oraz otworem rewizyjnym przygotowanym do montażu centrali
- e zestaw TOP
- f profil oraz odbojnik

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 1200 do 2000 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna 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 40 × 40 lub 50 × 50
(*dodatkowy profil poziomy dla bram H > 1700*)
Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 15 × 15

	L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1700	40 × 40 × 2.0	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0
H > 1700	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0	50 × 50 × 2.0

S | SŁUPY

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

	Hs
H ≤ 1700	H + 900 mm
H > 1700	H + 1000 mm

Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy zakończonej grotem P6:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	56	64	71	77	84	105
H = 1400	62	70	77	84	91	113
H = 1600	67	76	83	91	98	121
H = 1800	80	91	100	109	137	148
H = 2000	85	97	107	116	145	156

M | MONTAŻ

- c zawiasy M20 na stopach montażowych lub wspawane
  Regulacja na zawiasie: ± 10 mm

Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

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

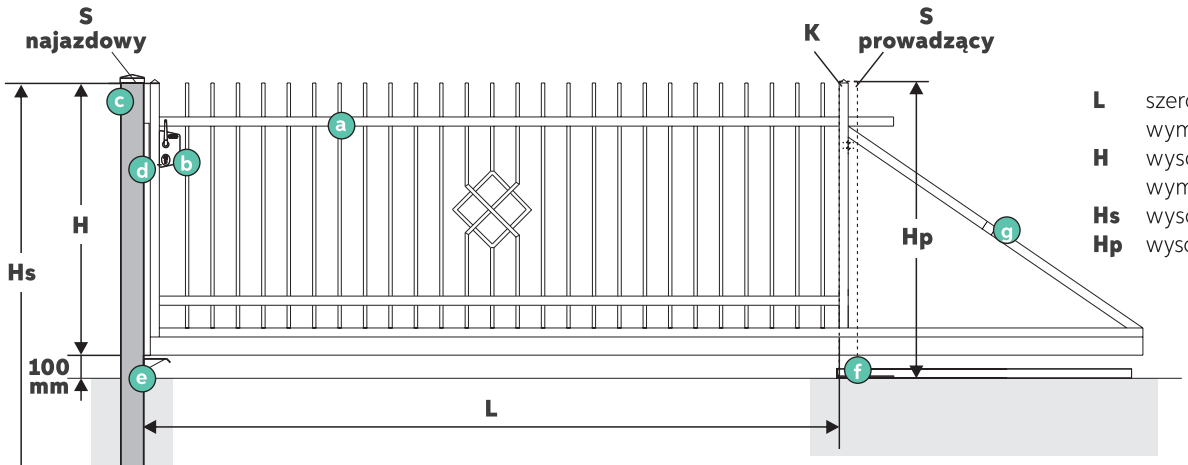
*6 wspawanych zawiasów M20 90°

WYSPOSAŻENIE – 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



L szerokość światła bramy – wymiar zamówieniowy
H wysokość bramy – wymiar zamówieniowy
Hs wysokość słupa najazdowego
Hp wysokość słupa prowadzącego

ZESTAW – brama ręczna

- a skrzydło bramy wykonane w technologii przenikania z szyną jezdną 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 jezdnym z wózkami
- g naciąg poziomujący

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 1200 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 40 × 40 lub 50 × 50
(*dodatkowy profil poziomy dla bram H > 1700*)
Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 15 × 15

	L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1500	40 × 40 × 2.0	40 × 40 × 2.0	40 × 40 × 2.0
1500 < H ≤ 1700	40 × 40 × 2.0	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0
H > 1700	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0	50 × 50 × 2.0

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:
– do bram 4500 ≤ L < 5000: dodatkowy profil pionowy 40 × 40
– do bram L ≥ 5000: 2 dodatkowe profile pionowe 40 × 40 lub 50 × 50 (w zależności od konstrukcji)

kg | WAGA

Przybliżona waga skrzydła bramy zakończonej grotem P6:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	125	140	157	172	189	221
H = 1400	129	146	163	179	196	229
H = 1600	134	151	169	185	203	237
H = 1800	148	166	187	205	224	264
H = 2000	152	172	193	211	255	273

S | SŁUP NAJAZDOWY

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

	Hs
H ≤ 1700	H + 900 mm
H > 1700	H + 1000 mm

Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 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: 80 × 80
– do bram L ≥ 5000: 140 × 140
Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości Hp = H + 100 mm

PRZECIWWAGA

L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800
długość bramy	4320	4820	5420	6020	6620	7220*	7820*

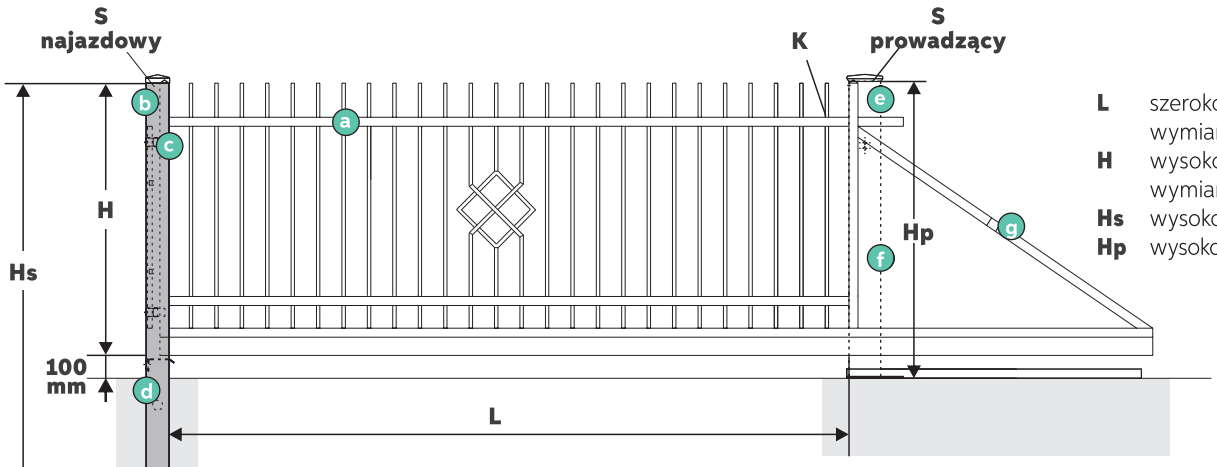
* dla bram z ramą 50 × 50 należy dodać 10 mm

WYPOSAŻENIE

b zamek Locinox LSKZ U2 z klamkami

d zderzak Locinox SSKZ QF

06| BRAMA PS TOP RUBIN 1



L szerokość światła bramy – wymiar zamówieniowy
H wysokość bramy – wymiar zamówieniowy
Hs wysokość słupa najazdowego
Hp wysokość słupa prowadzącego

ZESTAW – brama TOP

- a skrzydło bramy wykonane w technologii przenikania z szyną jezdną 80 × 80, rolką najazdową oraz kątownikiem z listwą zębatą
- b słup najazdowy zakończony wybranym daszkiem, przystosowany do szybkiego montażu pochwytu i najazdu
- c pochwyt od strony posesji
- d najazd
- e słup prowadzący 140 × 140 zakończony ostrzegawczą lampą LED z rolką prowadzącą oraz torem jezdnym z wózkami
- f zestaw TOP
- g naciąg poziomujący

OPCJA – brama pod napęd

– brak zestawu TOP
– słup prowadzący zakończony daszkiem D2
  – do bram L < 5000: 80 × 80
  – do bram L ≥ 5000: 140 × 140

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 1200 do 2000 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna wysokość: od 800 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 40 × 40 lub 50 × 50
(*dodatkowy profil poziomy dla bram H > 1700*)
Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 15 × 15

	L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1500	40 × 40 × 2.0	40 × 40 × 2.0	40 × 40 × 2.0
1500 < H ≤ 1700	40 × 40 × 2.0	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0
H > 1700	40 × 40 × 2.0	50 × 50 × 2.0	50 × 50 × 2.0

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:
– do bram 4500 ≤ L < 5000: dodatkowy profil pionowy 40 × 40
– do bram L ≥ 5000: 2 dodatkowe profile pionowe 40 × 40 lub 50 × 50 (w zależności od konstrukcji)

kg | WAGA

Przybliżona waga skrzydła bramy zakończonej grotem P6:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	123	139	156	171	187	219
H = 1400	128	144	162	178	195	227
H = 1600	133	150	168	184	202	236
H = 1800	146	165	186	203	223	263
H = 2000	151	170	192	210	253	271

S | SŁUP NAJAZDOWY

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

	Hs
H ≤ 1700	H + 900 mm
H > 1700	H + 1000 mm

Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 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 o wysokości Hp = H + 100 mm
Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy

PRZECIWWAGA

L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800
długość bramy	4380	4880	5480	6080	6680	7280*	7880*

* dla bram z ramą 50 × 50 należy dodać 20 mm

WYPOSAŻENIE – zestaw TOP f

+ napęd Marantec 860 zamontowany w słupie prowadzącym
+ 2 piloty Marantec 2-kanałowe
+ lampa LED pomarańczowa