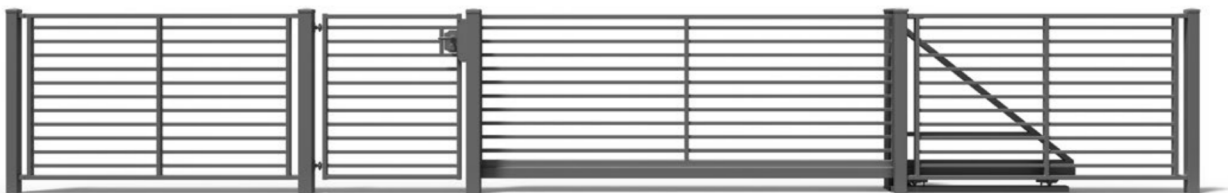


TURKUS

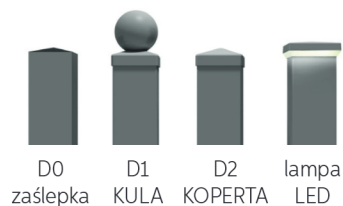
KARTA TECHNICZNA

- | | | | | | |
|-----------|--|---|-----------|--|---|
| 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 |





DOSTĘPNE DASZKI



	D0	D1	D2	LED
80 × 80				
100 × 100	✓	✓	✓	✓
120 × 120				
140 × 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.

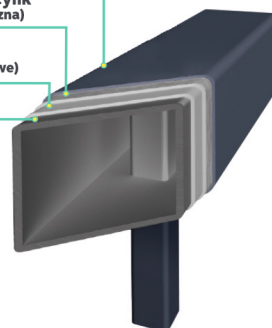
System ten, który norma określa pod nazwą DUPLEX, jest stosowany w Plast-Met od 16 lat i jest doskonałym sposobem na zabezpieczenie antykorozyjne ogrodzeń.

Malowanie proszkowe

Szorstkowany ocynk
(obróbka mechaniczna)

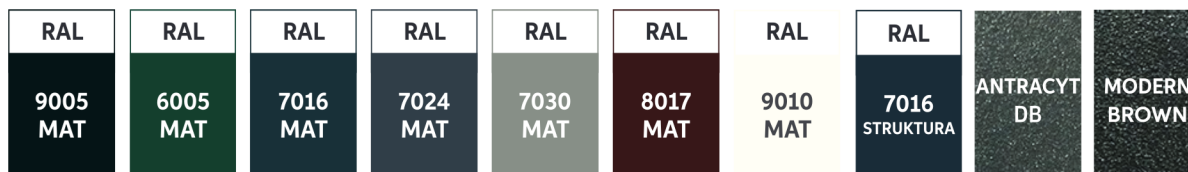
Warstwa cynku
(cynkowanie ogniowe)

Profil stalowy

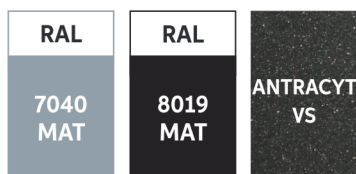


STANDARDOWE KOLORY

Wszystkie elementy systemu TURKUS są wykonane w technologii DUPLEX.

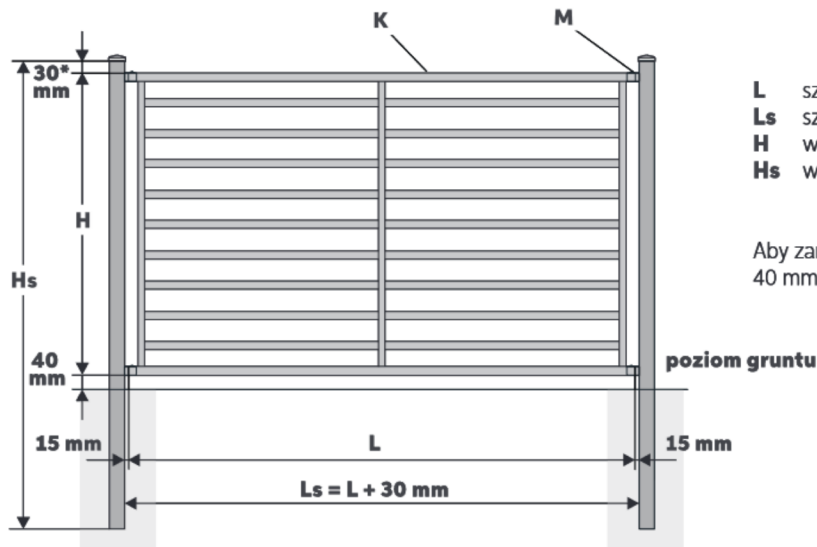


Na specjalne zamówienie możliwe jest użycie dodatkowych kolorów RAL.



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.



* dla słupa z daszkiem D1 i D2 (z zaślepką D0 i lampą LED: 10mm)

- 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 700 do 2000 mm (co 100 mm)
 Dopuszczalna wysokość: od 400 do 2000 mm (co 20 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 1760 do 2500 mm (co 10 mm)
 Dopuszczalna szerokość: od 200 do 3000 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Profile skrajne poziome i pionowe 50 × 30
 Profile poziome 25 × 25
 Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości przęsła: 75 mm

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:

	L = 2000	L = 2500	L = 3000
H = 1200	34	41	48
H = 1400	39	47	55
H = 1600	44	53	62
H = 1800	48	58	68
H = 2000	53	64	75

Przybliżona waga [kg] m.b. słupa:

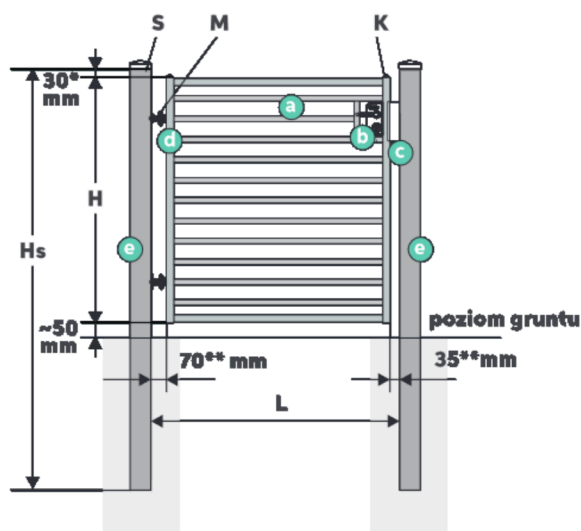
80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 2.0	120 × 120 × 2.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
5	6,5	7,5	11	13

M | MONTAŻ

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



Przęsło montowane na 4 elementach



* 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 pochwytywów Locinox
- zamiast zderzaka: zderzak Plast-Met z elektrozapcsem
- dodatkowe otwory w słupie do przeprowadzenia kabli

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 700 do 2000 mm (co 100 mm)
 Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 20 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 1000 do 1100 mm (co 5 mm)
 Dopuszczalna szerokość: od 700 do 2000 mm (co 5 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 50 × 30
 Wypełnienie: poziome profile 25 × 25
 Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości furtki: 75 mm

S | SŁUPY

Stosowane słupy wg parametrów furtki:

	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	1300 < L ≤ 1750	L > 1750
H ≤ 1300	80 × 80 × 2.0	80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0
1300 < H ≤ 1500	80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0
H > 1500	80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 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 + 1000 mm

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła furtki ręcznej:

	L = 1000	L = 1100	L = 1400
H = 1200	18	19	24
H = 1400	20	22	27
H = 1600	23	25	30
H = 1800	25	27	33
H = 2000	27	30	36

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

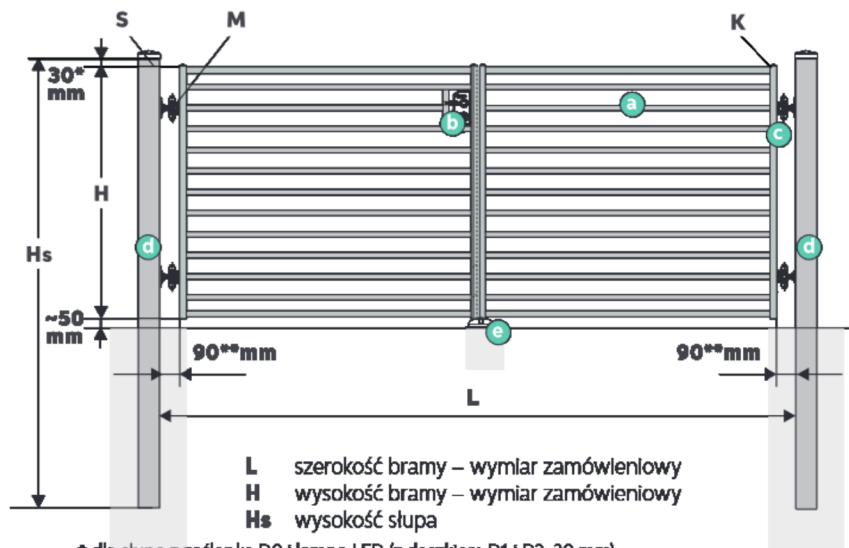
- b** zamek Locinox LAKY F2 z klamkami
- c** zderzak Locinox SHKL QF



WYPOSAŻENIE - furtka z elektrozapcsem

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





* dla słupa z zaślepką D0 i lampą LED (z daszkiem D1 i D2: 30 mm)
** 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 700 do 2000 mm (co 100 mm)
Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 20 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
Wypełnienie: profile poziome 25 × 25
Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości bramy: 75 mm

	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

Dodatkowe wzmocnienie konstrukcji:
-do bram L > 4000: dodatkowy profil pionowy 50 × 30 lub 50 × 50 (w zależności od konstrukcji)

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy ręcznej:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	68	75	89	97	105	125
H = 1400	76	85	101	110	118	141
H = 1600	85	94	112	122	132	156
H = 1800	93	104	124	135	159	171
H = 2000	102	113	135	147	174	186

S | SŁUPY

Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

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

	L ≤ 2400	2400 < L ≤ 2600	L > 2600
H ≤ 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**

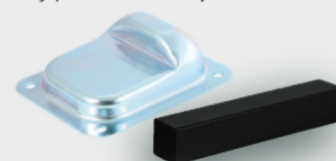
WYPOSAŻENIE – brama ręczna

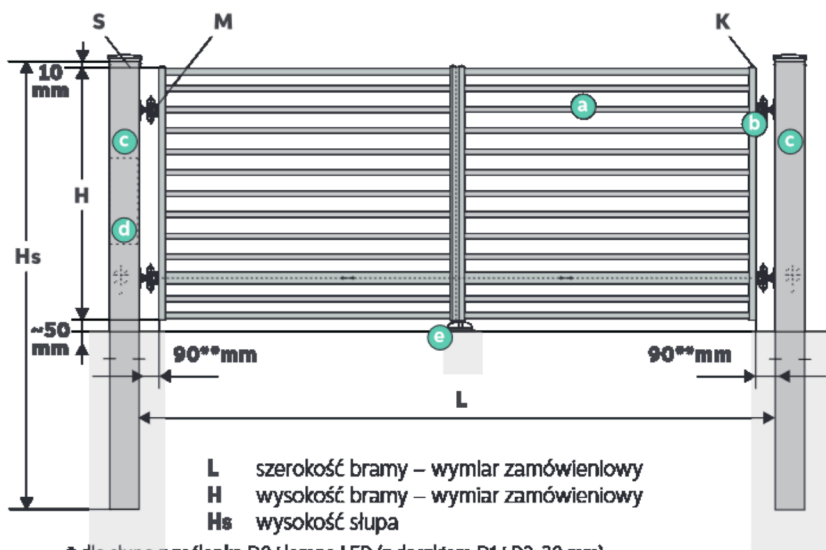
- b** zamek Locinox LAKY F2 z klamkami
- e** 2 rygle Locinox oraz odbojnik



WYPOSAŻENIE – brama pod napęd

- e** dodatkowy profil oraz odbojnik





* dla słupa z zaślepką D0 i lampą LED (z daszkiem D1 i D2: 30 mm)
 ** dla zawiasu M20 na stopie (dla zawiasu M20 spawanego: 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 100 mm)
 Dopuszczalna wysokość: od 1000 do 2000 mm (co 20 mm)

L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 4500 mm (co 10 mm)
 Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 4500 mm (co 10 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 50 × 30
 Wypełnienie: profile poziome 25 × 25
 Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości bramy: 75 mm

Dodatkowe wzmocnienie konstrukcji:
 -do bram L > 4000: dodatkowy profil pionowy 50 × 30

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:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500
H = 1200	69	78	92
H = 1400	78	87	104
H = 1600	86	97	115
H = 1800	94	106	127
H = 2000	103	115	138

M | MONTAŻ

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

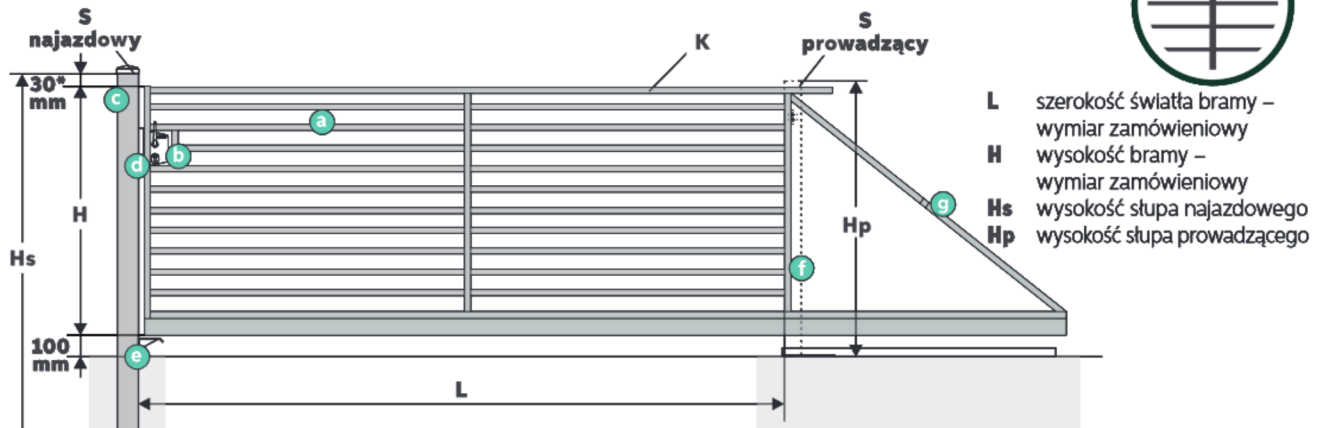
Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

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

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP e

- + napęd Marantec
 - 515 do bram L ≤ 4500
 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

* dla słupa z daszkiem D1 i D2 (zasłepką i D0 i lampą LED: 10 mm)

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 700 do 2000 mm (co 100 mm)
Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 20 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
Wypełnienie: profile poziome 25 × 25
Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości bramy: 75 mm

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:
- do bram $3750 \leq L < 5000$: dodatkowy profil pionowy 50 × 50
- do bram $L \geq 5000$: 2 dodatkowe profile pionowe 50 × 50

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	127	145	159	174	189	221
H = 1400	136	155	170	186	201	236
H = 1600	144	165	181	198	214	251
H = 1800	153	175	192	210	227	266
H = 2000	162	185	203	222	256	282

S | SŁUP NAJAZDOWY

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

	Hs
H ≤ 1700	H + 900 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

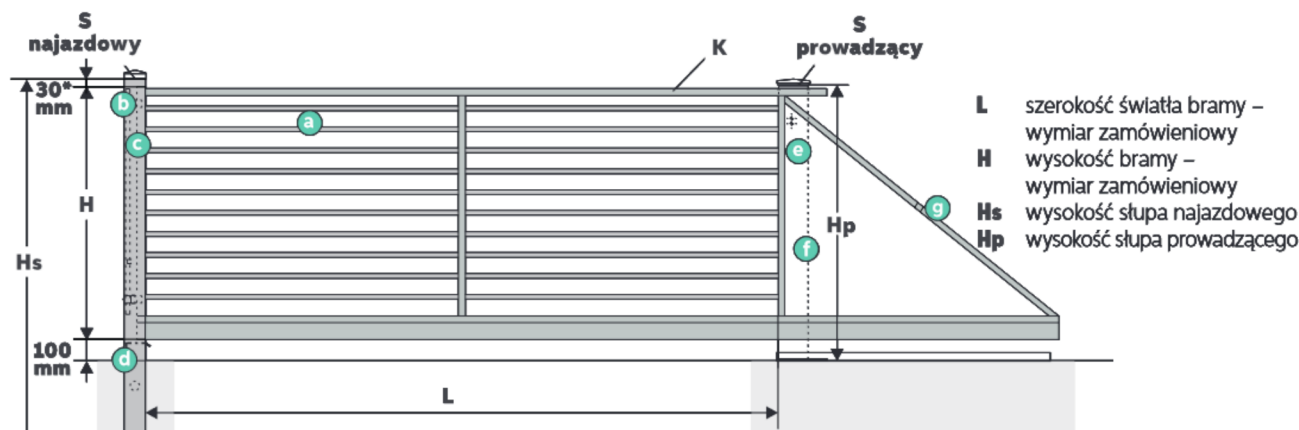
L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800
długość bramy	4330	4830	5430	6030	6630	7230	7830

WYPOSAŻENIE

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



06| BRAMA PS TOP TURKUS



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

* dla słupa z daszkiem D1 i D2 (zaślepka i D0 i lampą LED: 10 mm)

H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 800 do 2000 mm (co 100 mm)
Dopuszczalna wysokość: od 800 do 2000 mm (co 20 mm)

L | SZEROKOŚĆ - TOP

Standardowa szerokość: od 3000 do 5000 mm (co 10 mm)
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 5000 mm (co 10 mm)

L | SZEROKOŚĆ - pod napęd

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
Przestrzeń między profilami przy standardowej wysokości bramy: 75 mm

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:
– do bram $3750 \leq L < 5000$: dodatkowy profil pionowy 50 × 50
– do bram $L \geq 5000$: 2 dodatkowe profile pionowe 50 × 50

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	126	143	158	173	187	220
H = 1400	135	153	169	185	200	235
H = 1600	143	163	180	196	213	250
H = 1800	152	174	191	208	226	265
H = 2000	160	184	202	220	255	280

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

