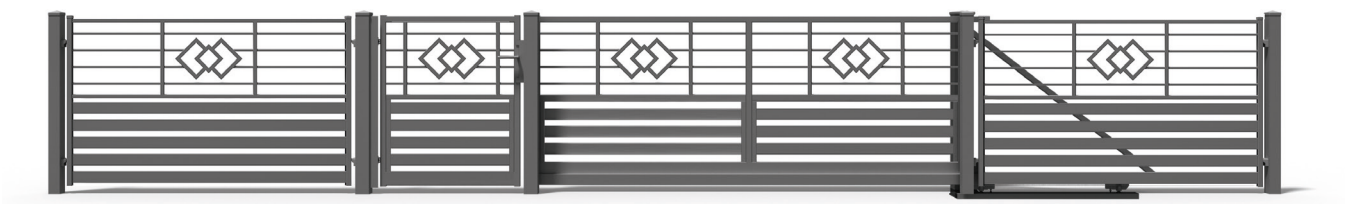
PLAST-MET
SYSTEMY OGRODZENIOWE

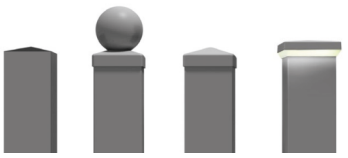
MOF moduł 1G

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



DOSTĘPNE DASZKI



D0 zaślepka | D1 KULA | D2 KOPERTA | lampa LED

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

TECHNOLOGIA

Przy produkcji ogrodzeń w systemie MOF wyeliminowaliśmy spawanie. Wypełnienie składające się z profili poziomych i ceowników przykręcane jest do ramy wykonywanej w technologii DUPLEX.

System DUPLEX to metoda polegająca na nałożeniu na ogniową powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej. Takie zabezpieczenie antykorozyjne zyskuje podwójnego znaczenia. Powłoka cynkowa jest chropowacona metodą omiatania 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 MOF są wykonane w technologii DUPLEX

RAL 9005 MAT | RAL 6005 MAT | RAL 7016 MAT | RAL 7024 MAT | RAL 7030 MAT | RAL 8017 MAT

RAL 9010 MAT | RAL 7016 STRUKTURA | ANTRACYT DB | MODERN BROWN | RAL 9005 STRUKTURA | RAL 9011 STRUKTURA METALICZNA

Na specjalne zamówienie możliwe jest użycie dodatkowych kolorów RAL

RAL 7040 MAT | RAL 8019 MAT | ANTRACYT VS

OPCJA - SUBLIMACJA

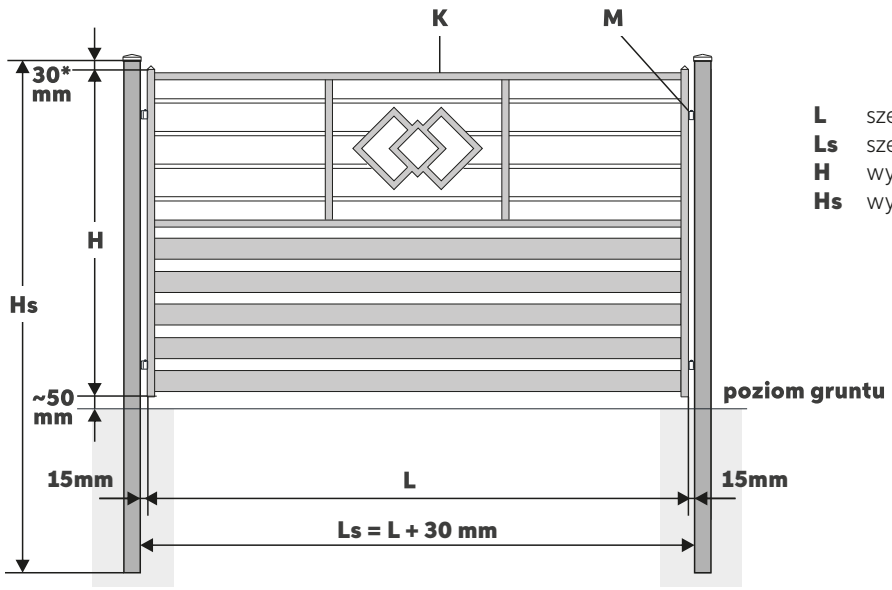
ZŁOTY DĄB | SOSNA | SREBRNY DĄB | CZARNA WIŚNIA

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: 01.2024

PRZĘSŁO MOF MODUŁ 1G |01



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

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

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

K | KONSTRUKCJA

Pionowe ceowniki łączące górny i dolny moduł
Górny moduł:
profile 25x 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 20 × 20
Dolny moduł:
profile 80 × 20
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm

S | SŁUPY

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

	przekrój słupa	Hs*
H ≤ 1400	80 × 80 × 2.0	H + 600 mm + Hpc
1400 < H ≤ 1700	100 × 100 × 2.0	H + 800 mm + Hpc
H > 1700	120 × 120 × 2.0	H + 800 mm + Hpc

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

kg| WAGA

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

✚ Standard

U-6 element montażowy stalowy 60 × 20
wyposażony w nitonakrętkę M8 oraz śrubę M8
Regulacja na elemencie: – 5 mm

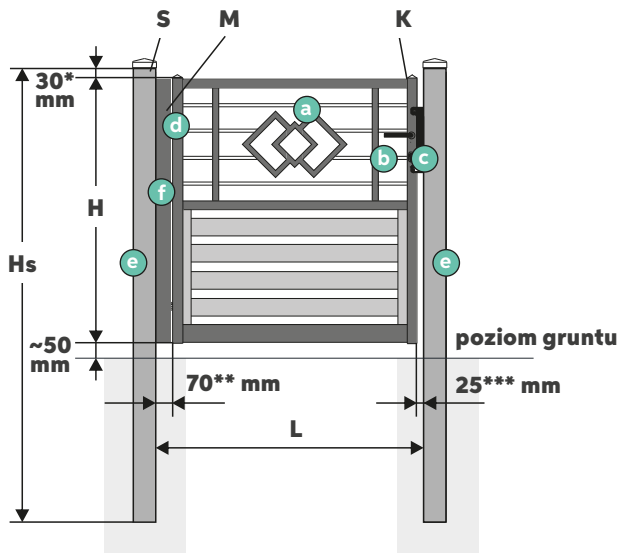
✚ **Opcja**

U-5 element montażowy stalowy 60 × 40/60 × 35
wyposażony w śrubę M6 oraz blachowkręty M6
Regulacja na elemencie: ± 5 mm

Ilość elementów montażowych wg wysokości przęseł:

	Elementy
H ≤ 1600	4 szt.
H > 1600	6 szt.

02| FURTKA MOF MODUŁ 1G



* dla słupa z daszkiem D1 i D2 (z zaślepką D0 i lampą LED: 10mm)
** dla zawiasów M16 90° (M20 90°: 90mm)
*** dla furtki ręcznej (dla furtki z elektrozaczepem: 40 mm)

L szerokość między słupami – 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 na stopach montażowych
e 2 słupy zakończone wybranym daszkiem, przystosowane do szybkiego montażu zderzaka i zawiasów
f pionowa maskownica zawiasów (przy furtce otwieranej do środka posesji

OPCJA – Furtka z elektrozaczepem

– zamiast klamek: antaba
– zamiast zderzaka: zderzak Plast-Met z elektrozaczepem
– 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 40 × 40
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 20 × 20
Wypełnienie dolnego modułu: profile 80 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm

S | SŁUPY

Stosowane słupy wg parametrów furtki:

	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	1300 < L ≤ 1750	L > 1750
H < 1400	80 × 80 × 3.0	80 × 80 × 3.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0
1400 < H ≤ 1500	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0
1500 < H ≤ 1700	100 × 100 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0
H > 1700	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 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 + 900 mm	H + 900 mm	H + 900 mm
H > 1700	H + 1000 mm	H + 1000 mm	H + 1000 mm

Wartości słupów zaokrąglone są do 100 mm

M | MONTAŻ

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

Stosowane zawiasy wg parametrów furtki:

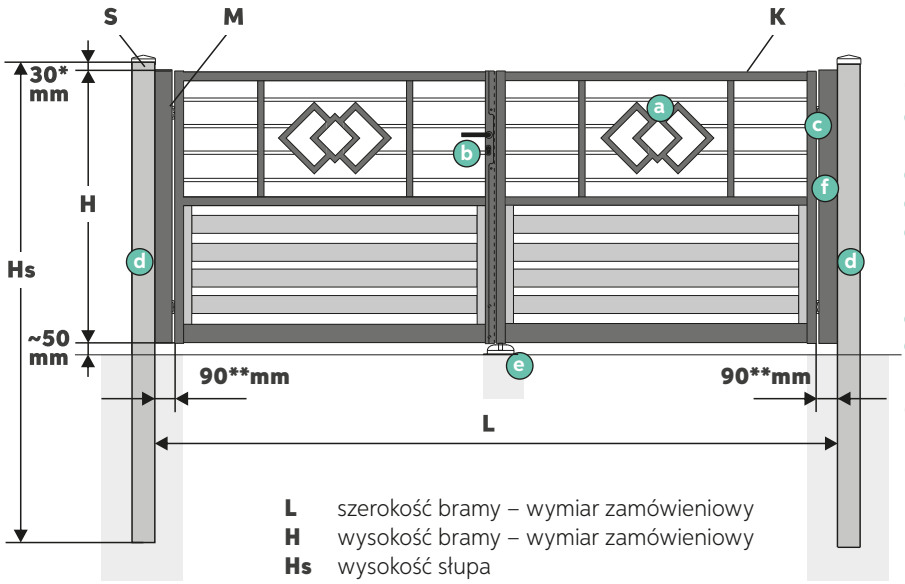
	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	L > 1300
H ≤ 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

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

Otwieranie skrzydła na 180° - patrz **załącznik I**

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

H ≤ 1200	940-(1210-H_{furtki})
1200 < H ≤ 1300	940
1300 < H ≤ 1600	1020
H > 1600	1100



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

* dla słupa z daszkiem D1 i D2 (z zaślepką D0 i lampą LED: 10mm)
** dla zawiasu M20 na stopie (dla zawiasu M20 wspawanego: 80 mm)

ZESTAW – brama ręczna

- a 2 skrzydła bramy z kątownikiem domykającym
- b zamek GNS z zestawem klamek
- c 4 zawiasy M20 90°
- d 2 słupy zakończone wybranym daszkiem, przystosowane do szybkiego montażu zawiasów
- e rygle Locinox oraz odbojnik
- f 2 pionowe maskownice zawiasów (przy bramie otwieranej do środka posesji)

OPCJA – brama pod napęd

- wzmocniony 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 40 × 40 lub 50 × 50
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 20 × 20
Wypełnienie dolnego modułu: profile 80 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm

	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

Dodatkowe wzmocnienie konstrukcji:
-do bram L > 5000: dodatkowy profil pionowy 40 × 40 lub 50 × 50 (w zależności od konstrukcji)

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 ≤ 1400	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
1400 < 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
1500 < H ≤ 1600	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0	140 × 140 × 3.0
H > 1600	120 × 120 × 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*

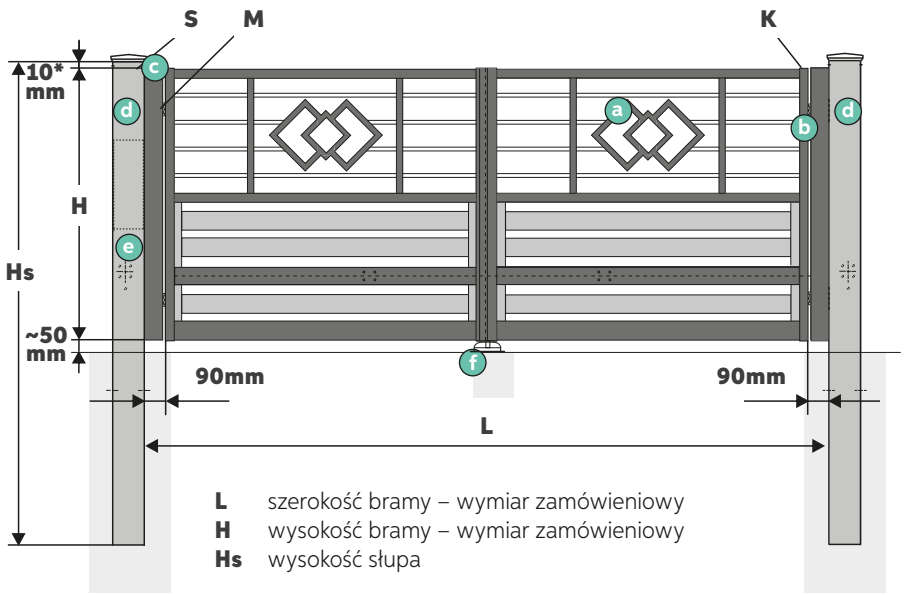
	L ≤ 2400	2400 < L ≤ 2600	L > 2600
H ≤ 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

*6 wspawanych zawiasów M20 90°

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

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

04| BRAMA DS TOP MOF MODUŁ 1G



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 z kątownikiem domykającym i wzmocnionym profilem poziomym do zamontowania siłowników
- b 4 zawiasy M20 90°
- c 2 pionowe maskownice zawiasów i fotokomórek
- 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 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 40 × 40
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 20 × 20
Wypełnienie dolnego modułu: profile 80 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm

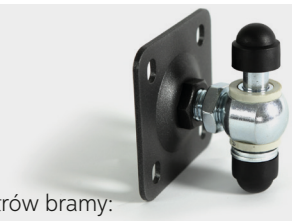
S | SŁUPY

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

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

Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm

M | MONTAŻ



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

Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

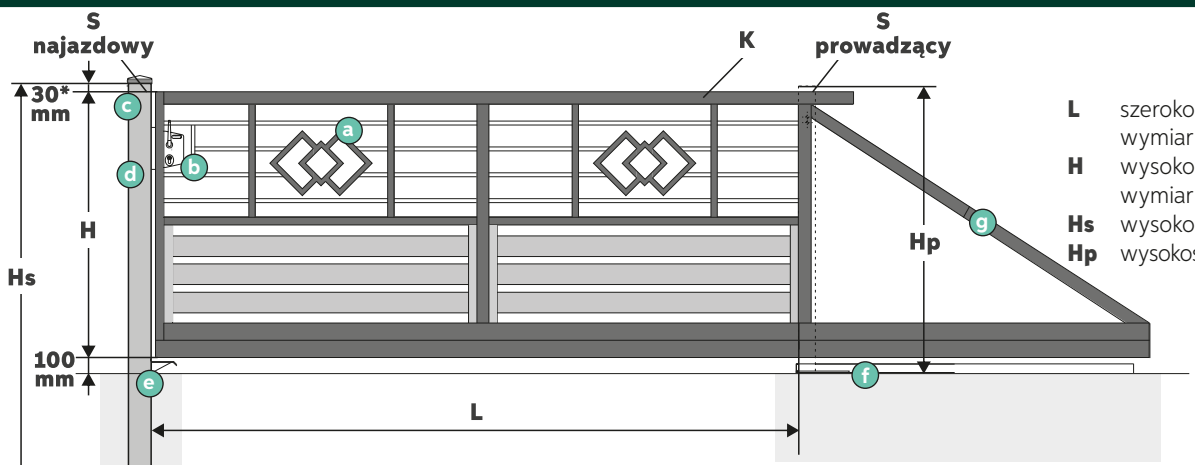
	L ≤ 2400	2400 < L ≤ 2600	L > 2600
H ≤ 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP e

+ napęd Marantec
- 515 do bram L ≤ 4500

składających się z centrali oraz siłowników

+ 2 piloty Marantec 2-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 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

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

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

1. Rama: profile 60 × 40, 60 × 60, 80 × 60
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 20 × 20
Wypełnienie dolnego modułu: profile 80 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:
- do bram L > 3500: dodatkow ceowniki 60 × 20
- do bram L ≥ 5500: stopa rolkowa

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

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 < 4500: 100 × 100 × 3.0
- do bram L ≥ 4500: 140 × 140 × 3.0

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

PRZECIWWAGA

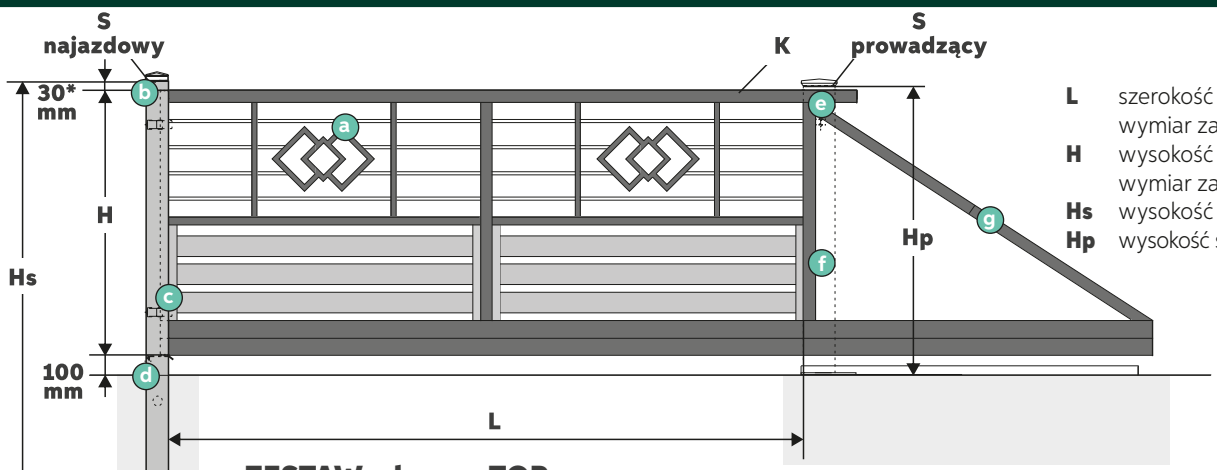
L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1600	1600	1700	1800	1900	2000	1900
długość bramy	4640	5140	5740	6340	6940	7540	7940

WYPOSAŻENIE

b zamek Locinox LSKZ U2 z klamkami

d zderzak Locinox SSKZ QF

06| BRAMA PS TOP MOF MODUŁ 1G



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 z szyną jezdną 80 × 80, rolką najazdową oraz kątownikiem z listwą zębatą
- b słup najazdowy zakończony wybranym daszkiem, przystosowany do szybkiego montażu łapaczy i najazdu
- c regulowane łapacze 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 < 4500: 100 × 100 × 3.0
  – do bram L ≥ 4500: 140 × 140 × 3.0

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

H | WYSOKOŚĆ

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

1. Rama: profile 60 × 40, 60 × 60, 80 × 60
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 20 × 20
Wypełnienie dolnego modułu: profile 80 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:
- do bram L > 3500: dodatkow ceowniki 60 × 20
- do bram L ≥ 5500: stopa rolkowa

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

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

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

PRZECIWWAGA

L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1600	1600	1700	1800	1900	2000	1900
długość bramy	4700	5200	5800	6400	7000	7600	8000

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP f

✚ napęd ROGER zamontowany w słupie prowadzącym
- ROGER TW90/600/HS

✚ 2 piloty ROGER 2-kanałowe

✚ lampa LED pomarańczowa

✚ komplet fotokomórek przewodowych ROGER