



MOF moduł 2F

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 x 80				
100 x 100	✓	✓	✓	✓
120 x 120				
140 x 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 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

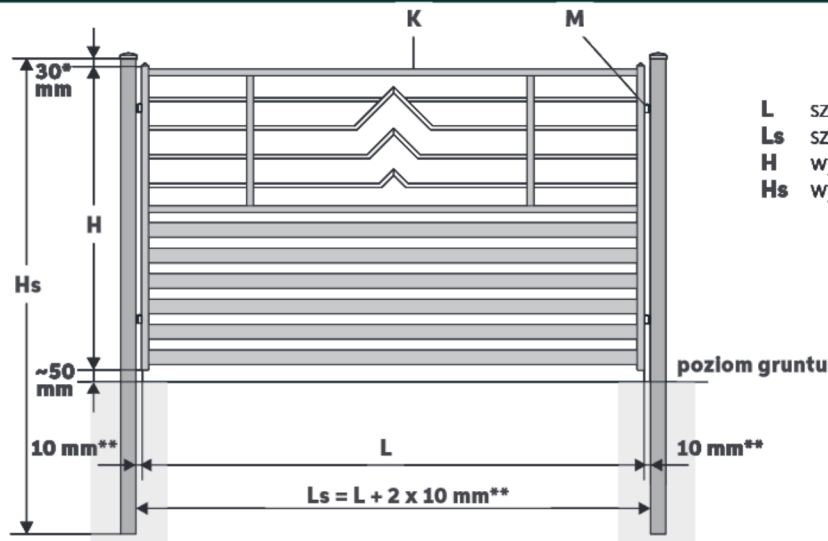
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	ANTRACYT DB	MODERN BROWN
9005 MAT	6005 MAT	7016 MAT	7024 MAT	7030 MAT	8017 MAT	9010 MAT	7016 STRUKTURA		

Na specjalne zamówienie możliwe jest użycie dodatkowych kolorów RAL.

RAL	RAL	ANTRACYT VS
7040 MAT	8019 MAT	

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.



- 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)

** dla elementu montażowego U-6 (dla elementu montażowego U-5: 15 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 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 x 15, wzór: profile 15 x 15
Dolny moduł:
profile 60 x 20
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm

S | SŁUPY

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

	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

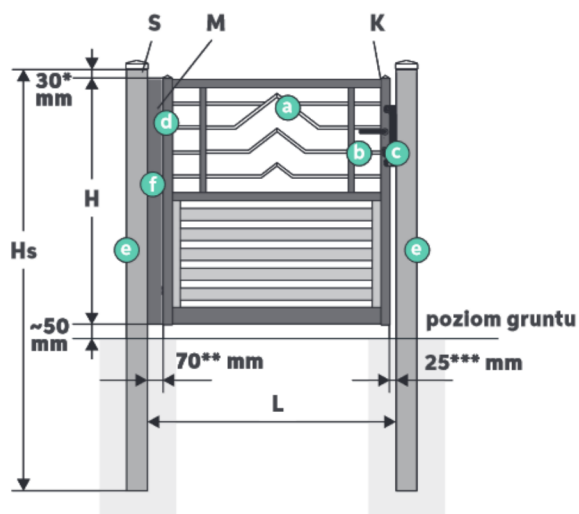
U-5 element montażowy stalowy 60 × 40/60 × 35
wyposażony w śrubę M6 oraz blachowkręty M6
Regulacja na elemencie: ± 5 mm



Ilość elementów montażowych wg wysokości przęsła:

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

02| FURTKA MOF MODUŁ 2F



* 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 elektrozapędem: 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 elektrozapędem

- zamiast klamek: antaba
- zamiast zderzaka: zderzak Plast-Met z elektrozapędem
- 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 15 × 15

Wypełnienie dolnego modułu: profile 60 × 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:

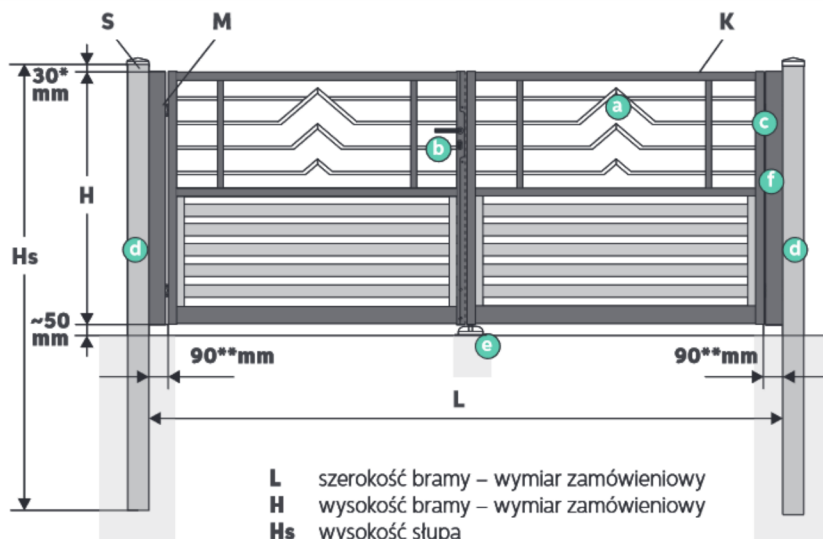
	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	L > 1300
H ≤ 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

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

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

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

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



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

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

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 15 × 15
 Wypełnienie dolnego modułu: profile 60 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
 Standardowa przestrzeń między 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	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 ≤ 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 spawane
 Regulacja na zawiasie: ± 10 mm

Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

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

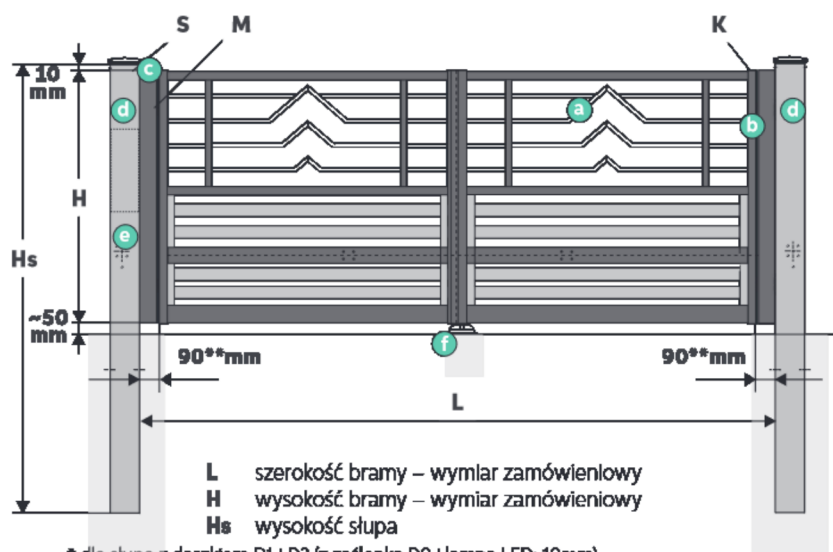
	L ≤ 2400	2400 < L ≤ 2600	L > 2600
H ≤ 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

*6 spawanych zawiasów M20 90°

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

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





* dla słupa z daszkiem D1 i D2 (z zaślepką D0 i lampą LED: 10mm)
** dla zawiasu M20 na stopie (dla zawiasu M20 spawanego: 80 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 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 40 × 40
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 15 × 15
Wypełnienie dolnego modułu: profile 60 × 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

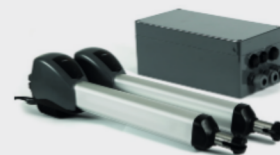
Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

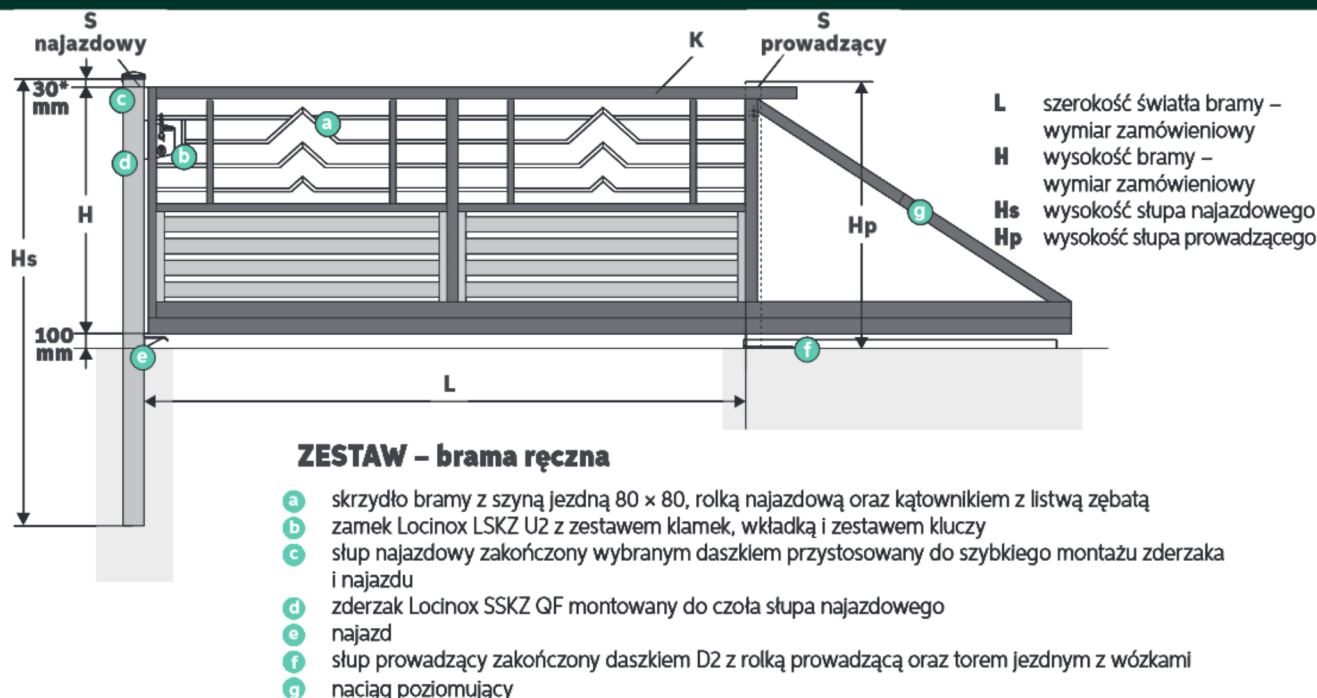
	L ≤ 2400	2400 < L ≤ 2600	L > 2600
H ≤ 1700	M16	M16	M20
H > 1700	M16	M20	M20

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP e

- + napęd Marantec - 515 do bram L ≤ 4500 składających się z centrali oraz siłowników

- + 2 piloty Marantec 2-kanalowe





* 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

- Rama: profile 60 × 40, 60 × 60, 80 × 60
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 15 × 15
Wypełnienie dolnego modułu: profile 60 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm
- Rama: profile 60 × 40, 60 × 60, falbana h = 100
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 15 × 15
Wypełnienie dolnego modułu: profile 60 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm

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 < 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 ≤ 4500	4500 < L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1300	1	1	1	2
1300 < H ≤ 1700	1	1	2	2
H > 1700	1	2	2	2

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:

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

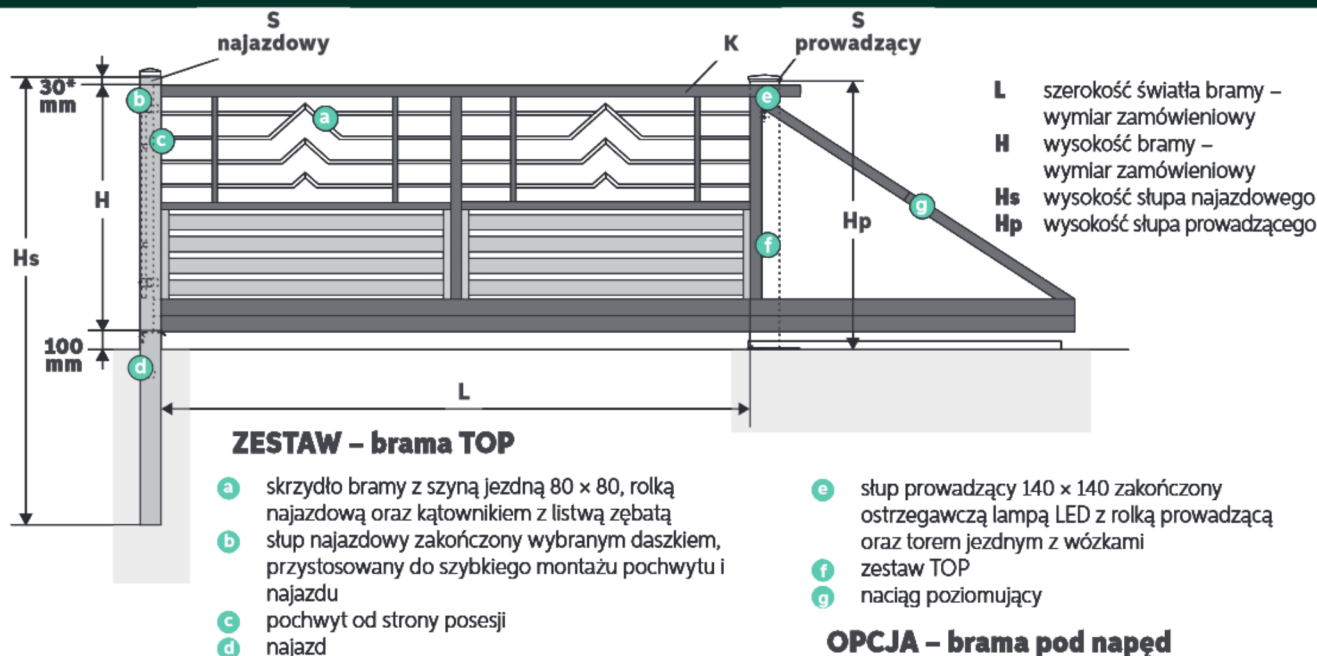
L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1600	1600	1700	1800	1900	2000	1900
długość bramy	4640	5140	5740	6340	6940	7540	7940

WYPOSAŻENIE

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



06| BRAMA PS TOP MOF MODUŁ 2F



* 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 - 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 60 × 40, 60 × 60, 80 × 60
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 15 × 15
Wypełnienie dolnego modułu: profile 60 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm
- Rama: profile 60 × 40, 60 × 60, falbana h = 100
Wypełnienie górnego modułu: pionowe profile 25 × 25, poziome profile 15 × 15, wzór: profile 15 × 15
Wypełnienie dolnego modułu: profile 60 × 20, ceowniki 25 × 20 i 35 × 35
Standardowa przestrzeń pomiędzy profilami: ~40 mm

	L ≤ 4500	4500 < L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
H ≤ 1300	1	1	1	2
1300 < H ≤ 1700	1	1	2	2
H > 1700	1	2	2	2

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:

- do bram $L > 3500$: dodatkow ceowniki 60 × 20
- do bram $L \geq 5500$: 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	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	1600	1600	1700	1800	1900	2000	1900
długość bramy	4700	5200	5800	6400	7000	7600	8000

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP f

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

