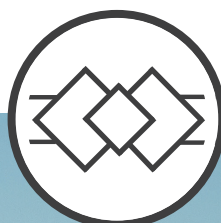


OPAL

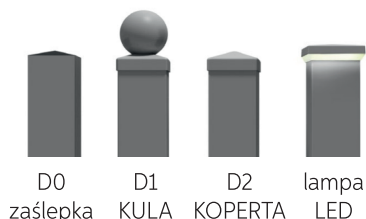
KARTA TECHNICZNA

- 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 | D1 | D2 | LED |
|-----------|----|----|----|-----|
| 60 × 60 | ✓ | ✓ | ✓ | x |
| 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.

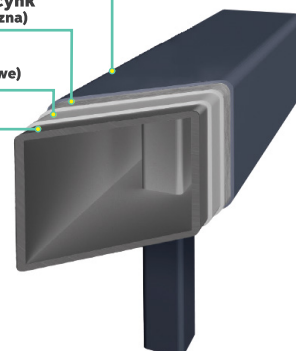
System ten, który norma określa pod nazwą DUPLEX, jest stosowany w Plast-Met od 19 lat i jest doskonałym sposobem na zabezpieczenie antykorozyjne ogrodzeń.

Malowanie proszkowe

Szorstkowany ocynk (obróbka mechaniczna)

Warstwa cynku (cynkowanie ogniowe)

Profil stalowy



STANDARDOWE KOLORY

Wszystkie elementy systemu OPAL są wykonane w technologii DUPLEX

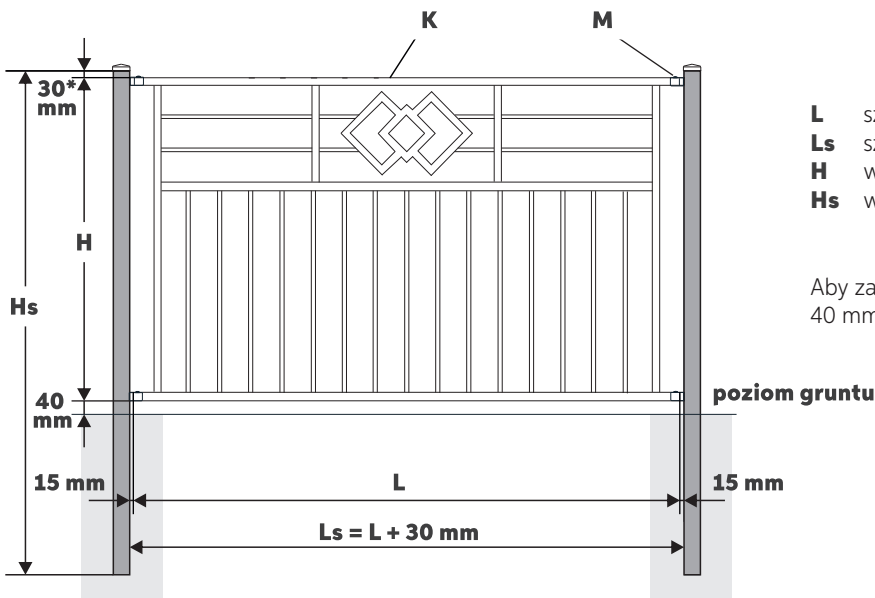
| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--|
| RAL 9005 MAT | RAL 6005 MAT | RAL 7016 MAT | RAL 7024 MAT | RAL 7030 MAT | RAL 8017 MAT |
| RAL 9010 MAT | RAL 7016 STRUKTURA | ANTRACYT DB | MODERN BROWN | RAL 9005 STRUKTURA | RAL 9011 STRUKTURA METALICZNA |

Na specjalne zamówienie możliwe jest użycie dodatkowych kolorów RAL

| | | |
|--------------------|--------------------|----------------|
| RAL 7040 MAT | RAL 8019 MAT | ANTRACYT VS |
|--------------------|--------------------|----------------|

55-100 Trzebnica
ul. Miłicka 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 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

3 poziome oraz 2 skrajne pionowe profile 25 x 25
Pionowe profile 15 x 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 15 x 15, 25 x 25 i 20 x 20

S | SŁUPY

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

| | przekrój słupa | Hs* |
|--------------------|----------------|------------------|
| H ≤ 1700 | 60 x 60 x 2.0 | H + 600 mm + Hpc |
| H > 1700 | 80 x 80 x 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 | 19 | 23 | 27 |
| H = 1400 | 21 | 25 | 29 |
| H = 1600 | 22 | 28 | 32 |
| H = 1800 | 24 | 30 | 35 |
| H = 2000 | 26 | 32 | 37 |

Przybliżona waga [kg] m.b. słupa:

| 60 x 60 x 2.0 | 80 x 80 x 2.0 | 100 x 100 x 2.0 | 120 x 120 x 2.0 | 120 x 120 x 3.0 | 140 x 140 x 3.0 |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4 | 5 | 6,5 | 7,5 | 11 | 13 |

M | MONTAŻ

+ Standard

U-2 aluminiowe elementy montażowe 15 x 15/25 x 25 wyposażone w śruby M6 oraz blachowkręty M6
Regulacja na elemencie: ± 5 mm



+ Opcja

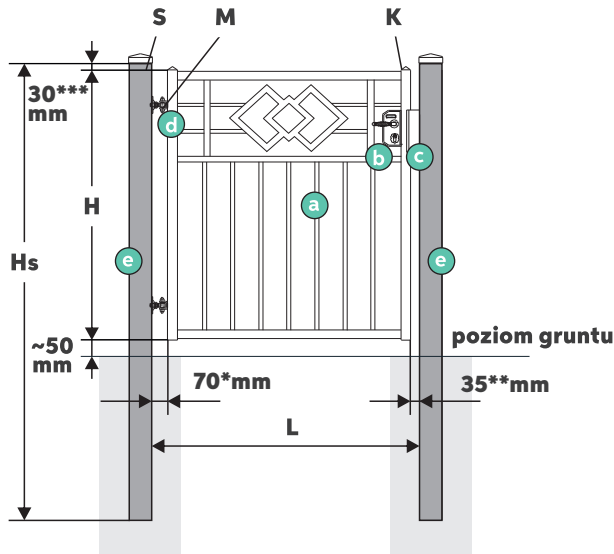
U-1 stalowe elementy montażowe 15 x 15/25 x 25 wyposażone w śruby M8 oraz blachowkręty M6
Regulacja na elemencie: ± 5 mm
Dostosowane do montażu przęsła pod kątem



Ilość elementów montażowych wg wysokości przęsła:

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

02 | FURTKA OPAL



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

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 pochwyтів Locinox
- zamiast zderzaka: zderzak Plast-Met z elektrozaczepem
- 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: 1080 mm
 Dopuszczalna szerokość: od 700 do 2000 mm (co 5 mm)

K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40
 Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
 Wzór: profile 15 × 15, 25 × 25, 20 × 20
 Pod wzorem 25 × 25

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:

- furтка 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 = 1080 | L = 1400 |
|----------|----------|----------|----------|
| H = 1200 | 18 | 18 | 22 |
| H = 1400 | 19 | 20 | 24 |
| H = 1600 | 21 | 22 | 26 |
| H = 1800 | 23 | 23 | 28 |
| H = 2000 | 24 | 25 | 30 |

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 - furтка ręczna

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



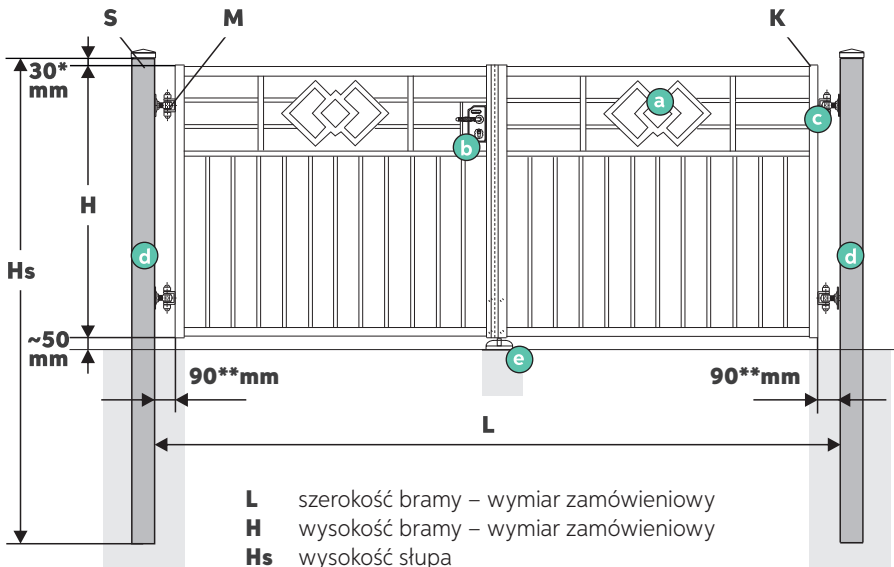
WYPOSAŻENIE - furтка z elektrozaczepem

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



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

| H < 1270 | 1030 - (1270 - H _{furtki}) |
|-----------------|--------------------------------------|
| 1270 ≤ H ≤ 1310 | 1030 |
| 1310 < H < 1510 | 1030 - (1510 - H _{furtki}) |
| H ≥ 1510 | 1030 |



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 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 40 × 40 lub 50 × 50
 Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
 Wzór: profile 15 × 15, 25 × 25 i 20 × 20
 Pod wzorem profil 25 × 25

| | 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 |

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy ręcznej:

| | L = 3500 | L = 4000 | L = 4500 | L = 5000 | L = 5500 | L = 6000 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H = 1200 | 51 | 58 | 63 | 68 | 74 | 90 |
| H = 1400 | 57 | 64 | 70 | 75 | 81 | 98 |
| H = 1600 | 62 | 70 | 76 | 82 | 88 | 106 |
| H = 1800 | 75 | 85 | 93 | 101 | 124 | 133 |
| H = 2000 | 81 | 91 | 100 | 108 | 132 | 141 |

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 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**

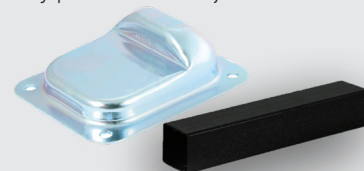
WYPOSAŻENIE - brama ręczna

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

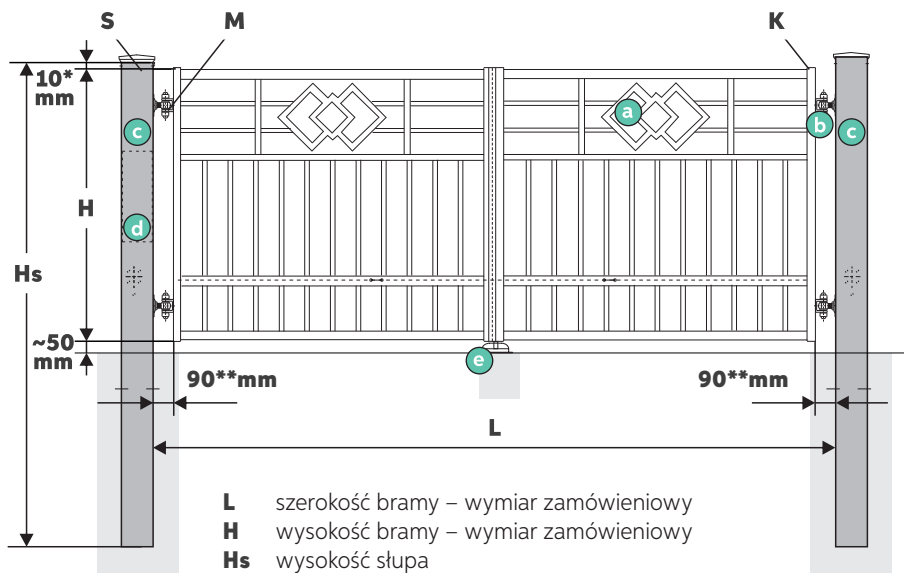


WYPOSAŻENIE - brama pod napęd

- e** dodatkowy profil oraz odbojnik



04 | BRAMA DS TOP OPAL



* 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 odbojnik

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 40 × 40 lub 50 × 50
 Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
 Wzór: profile 15 × 15, 25 × 25 i 20 × 20
 Pod wzorem profil 25 × 25

| | 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 × 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 | |

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy:

| | L = 3500 | L = 4000 | L = 4500 | L = 5000 | L = 5500 | L = 6000 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H = 1200 | 58 | 65 | 72 | 78 | 84 | 105 |
| H = 1400 | 63 | 71 | 77 | 84 | 91 | 113 |
| H = 1600 | 68 | 76 | 83 | 90 | 97 | 120 |
| H = 1800 | 72 | 81 | 89 | 96 | 119 | 128 |
| H = 2000 | 77 | 87 | 95 | 102 | 126 | 135 |

M | MONTAŻ

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 |

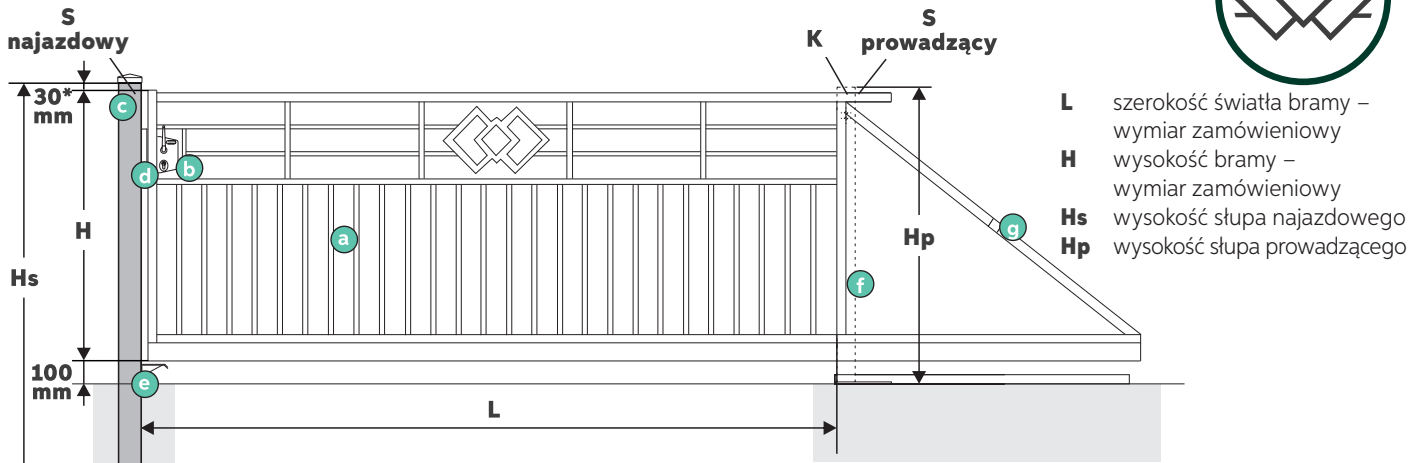
* 6 spawanych zawiasów M20 90°

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 jezdny z wózkami
- g** naciąg poziomujący

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

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 40 × 40 lub 50 × 50
Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 15 × 15, 25 × 25 i 20 × 20
Pod wzorem profil 25 × 25

| | 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 (zależności od konstrukcji)
- do bram L > 5500: stopa rolkowa

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

| | L = 3500 | L = 4000 | L = 4500 | L = 5000 | L = 5500 | L = 6000 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H = 1200 | 119 | 133 | 150 | 164 | 181 | 209 |
| H = 1400 | 123 | 137 | 156 | 170 | 188 | 217 |
| H = 1600 | 127 | 142 | 161 | 176 | 194 | 224 |
| H = 1800 | 131 | 147 | 167 | 182 | 201 | 232 |
| H = 2000 | 136 | 151 | 172 | 187 | 224 | 239 |

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 ≥ 5000: 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 | 1300 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 |
| długość bramy | 4320 | 4820 | 5420 | 6020 | 6620 | 7220* | 7820* |

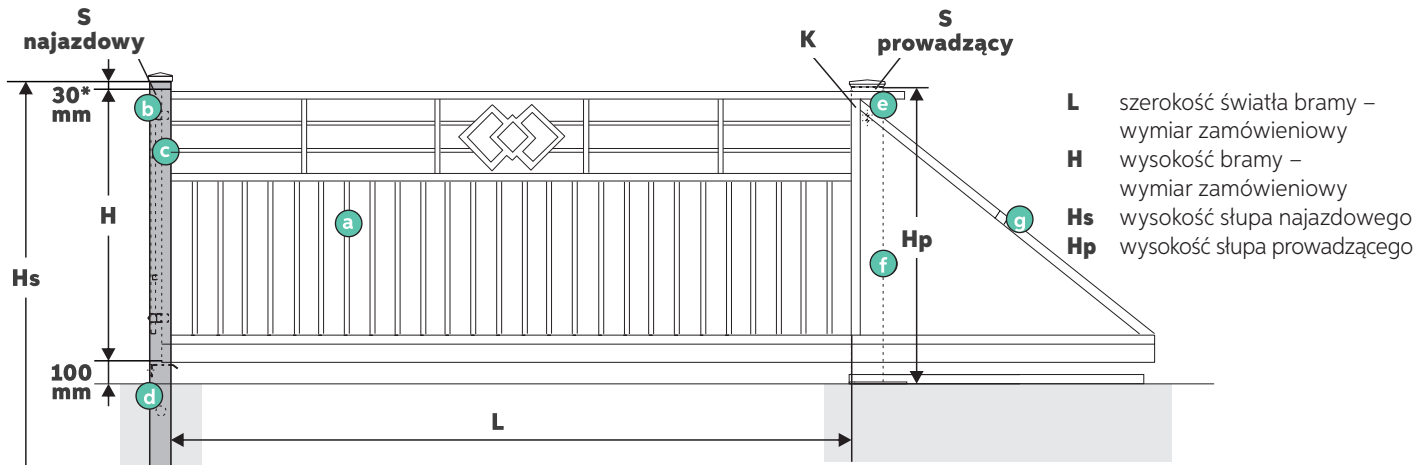
* dla bram z ramą 50 × 50 należy dodać 10 mm

WYPOSAŻENIE

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



06 | BRAMA PS TOP OPAL



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 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
Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)
Wzór: profile 15 × 15, 25 × 25 i 20 × 20
Pod wzorem profil 25 × 25

| | 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 $4500 \leq L < 5000$: dodatkowy profil pionowy 40 × 40
- do bram $L \geq 5000$: 2 dodatkowe profile pionowe 40 × 40 lub 50 × 50 (zależności od konstrukcji)
- do bram $L > 5500$: stopa rolkowa

kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

| | L = 3500 | L = 4000 | L = 4500 | L = 5000 | L = 5500 | L = 6000 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H = 1200 | 118 | 131 | 149 | 163 | 180 | 208 |
| H = 1400 | 122 | 136 | 155 | 169 | 187 | 216 |
| H = 1600 | 126 | 141 | 160 | 174 | 193 | 223 |
| H = 1800 | 130 | 145 | 166 | 180 | 200 | 230 |
| H = 2000 | 134 | 150 | 171 | 186 | 223 | 238 |

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 | 4380 | 4880 | 5480 | 6080 | 6680 | 7280* | 7880* |

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

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP **f**

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

