

# JASPIS

## KARTA TECHNICZNA

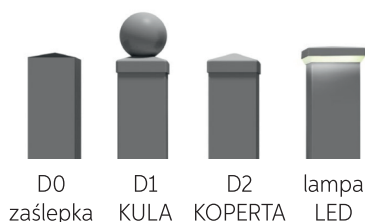
- 01** | Przęsło
- 02** | Furtka
- 03** | Brama dwuskrzydłowa ręczna oraz pod napęd
- 04** | Brama dwuskrzydłowa z napędem Marantec
- 05** | Brama przesuwana ręczna
- 06** | Brama przesuwana z napędem Marantec oraz pod napęd





Wyrównanie wzoru we wszystkich elementach ogrodzenia na życzenie klienta.

## DOSTĘPNE DASZKI



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

D0 zaślępka D1 KULA D2 KOPERTA lampa LED

## 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.

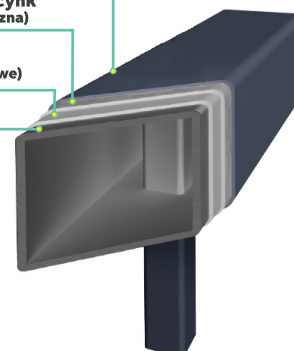
System ten, który norma określa pod nazwą DUPLEX, jest stosowany w Plast-Met od 16 lat i jest doskonałym sposobem na zabezpieczenie antykorozyjne ogrodzeń.

### Malowanie proszkowe

Szorstkowany ocynk (obróbka mechaniczna)

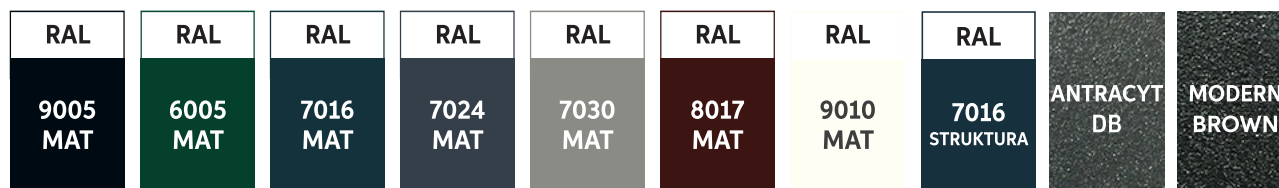
Warstwa cynku (cynkowanie ogniowe)

Profil stalowy

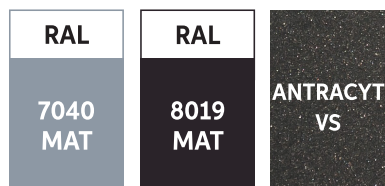


## STANDAROWE KOLORY

Wszystkie elementy systemu JASPIŚ są wykonane w technologii DUPLEX.

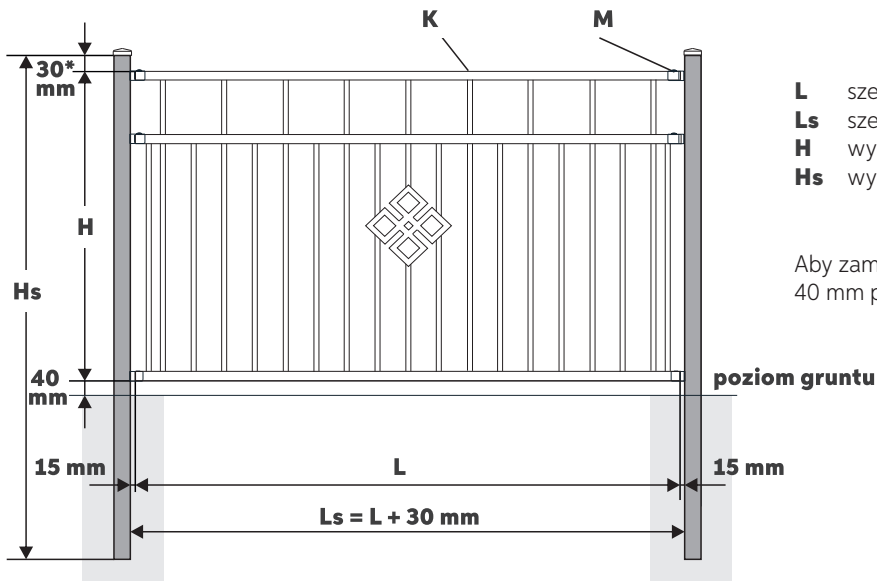


Na specjalne zamówienie możliwe jest użycie dodatkowych kolorów RAL.



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 profile 50 × 30  
Pionowe profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)  
Wzór: profile 30 × 20

## S | SŁUPY

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

	przekrój słupa	Hs*
<b>H ≤ 1700</b>	80 × 80 × 2.0	H + 600 mm + H <sub>pc</sub>
<b>H &gt; 1700</b>	100 × 100 × 2.0	H + 800 mm + H <sub>pc</sub>

\*wysokość słupa należy zaokrąglić do standardowego wymiaru  
**H<sub>pc</sub>** wysokość płyty cokołowej

## kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] m.b. przęsła:

	L = 2000	L = 2500	L = 3000
<b>H = 1200</b>	29	35	41
<b>H = 1400</b>	32	38	45
<b>H = 1600</b>	35	42	49
<b>H = 1800</b>	37	45	53
<b>H = 2000</b>	40	49	57

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

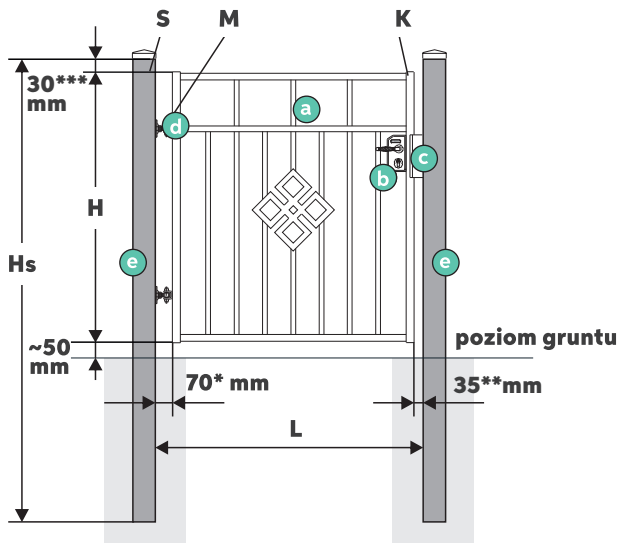
## M | MONTAŻ

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



Przęsło montowane na 6 elementach

# 02 | FURTKA JASPIS



\* 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: 10 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 pochwytywów 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: 1070 mm  
 Dopuszczalna szerokość: od 700 do 2000 mm (co 5 mm)

## K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 50 × 30  
 Wypełnienie: pionowe profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm), poziomy profil 50 × 30  
 Wzór: profile 30 × 20

## S | SŁUPY

Stosowane słupy wg parametrów furtki:

	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	1300 < L ≤ 1750	L > 1750
<b>H ≤ 1300</b>	80 × 80 × 2.0	80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0
<b>1300 &lt; H ≤ 1500</b>	80 × 80 × 2.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0
<b>H &gt; 1500</b>	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
<b>H ≤ 1400</b>	H + 800 mm	H + 800 mm	H + 900 mm
<b>1400 &lt; H ≤ 1700</b>	H + 800 mm	H + 900 mm	H + 900 mm
<b>H &gt; 1700</b>	H + 900 mm	H + 900 mm	H + 1000 mm

## kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła furtki ręcznej:

	L = 1000	L = 1070	L = 1400
<b>H = 1200</b>	18	19	23
<b>H = 1400</b>	20	20	25
<b>H = 1600</b>	22	22	28
<b>H = 1800</b>	24	24	30
<b>H = 2000</b>	26	26	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
<b>H ≤ 1700</b>	M16	M16	M20
<b>H &gt; 1700</b>	M16	M20	M20

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

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

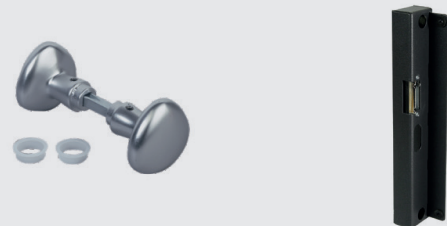
## WYPOSAŻENIE - furтка ręczna

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



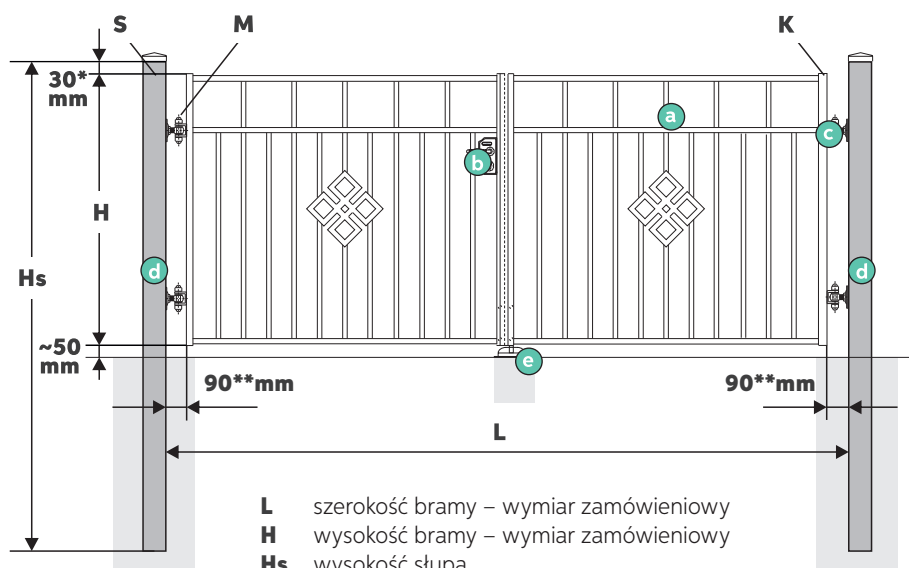
## WYPOSAŻENIE - furтка z elektrozaczepem

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



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

<b>H &lt; 1370</b>	1030 - (1370 - H <sub>furtki</sub> )
<b>H ≥ 1370</b>	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 50 × 30 lub 50 × 50  
 Wypełnienie: pionowe profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm), poziomy profil 50 × 30  
 Wzór: profile 30 × 20

	L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
<b>H ≤ 1700</b>	50 × 30 × 2.0	50 × 30 × 2.0	50 × 50 × 2.0
<b>H &gt; 1700</b>	50 × 30 × 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
<b>H = 1200</b>	67	76	83	90	97	119
<b>H = 1400</b>	73	83	91	98	106	129
<b>H = 1600</b>	80	90	99	107	115	139
<b>H = 1800</b>	86	98	107	115	140	149
<b>H = 2000</b>	93	105	115	124	149	160

## S | SŁUPY

Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

	Hs	
<b>H ≤ 1700</b>	H + 900 mm	Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm
<b>H &gt; 1700</b>	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
<b>H ≤ 1300</b>	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
<b>1300 &lt; H ≤ 1500</b>	100 × 100 × 3.0	100 × 100 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	120 × 120 × 3.0	140 × 140 × 3.0
<b>H &gt; 1500</b>	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
<b>H ≤ 1700</b>	na stopach	na stopach	wspawane
<b>H &gt; 1700</b>	na stopach	wspawane	wspawane*

	L ≤ 2400	2400 < L ≤ 2600	L > 2600
<b>H ≤ 1700</b>	M16	M16	M20
<b>H &gt; 1700</b>	M16	M20	M20

\*6 wspawanych zawiasów M20 90°

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

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

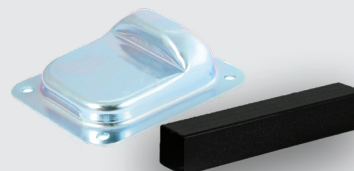
## WYPOSAŻENIE - brama ręczna

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

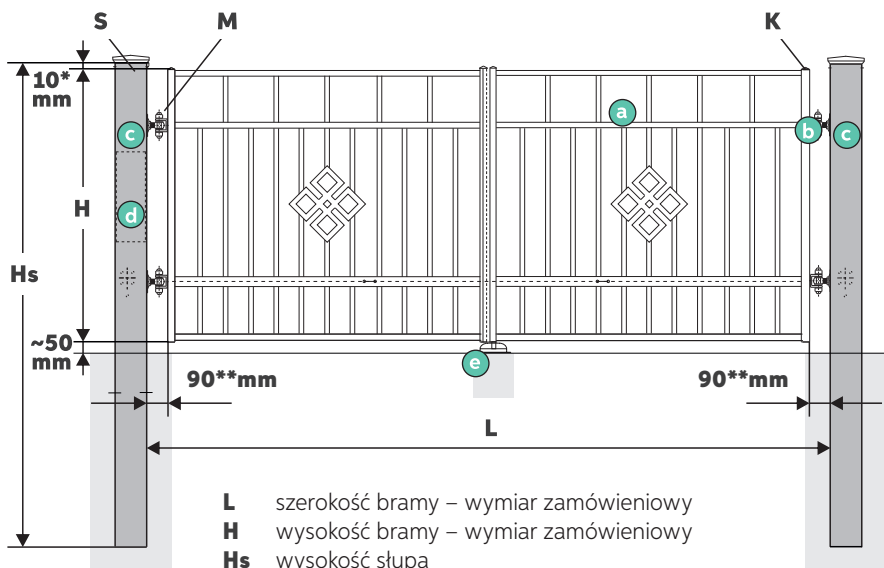


## WYPOSAŻENIE - brama pod napęd

- e** dodatkowy profil oraz odbojnik



# 04| BRAMA DS TOP JASPIS



**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)  
 \*\* 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 50 × 30 lub 50 × 50  
 Wypełnienie: pionowe profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm), poziomy profil 50 × 30  
 Wzór: profile 30 × 20

	L ≤ 5000	5000 < L ≤ 5500	L > 5500
<b>H ≤ 1700</b>	50 × 30 × 2.0	50 × 30 × 2.0	50 × 50 × 2.0
<b>H &gt; 1700</b>	50 × 30 × 2.0	50 × 50 × 2.0	50 × 50 × 2.0

## 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
<b>H ≤ 1700</b>	na stopach	na stopach	wspawane
<b>H &gt; 1700</b>	na stopach	wspawane	wspawane*

	L ≤ 2400	2400 < L ≤ 2600	L > 2600
<b>H ≤ 1700</b>	M16	M16	M20
<b>H &gt; 1700</b>	M16	M20	M20

\* 6 spawanych zawiasów M20 90°

## WYPOSAŻENIE - zestaw TOP <sup>e</sup>

- + napęd Marantec
  - 515 do bram L ≤ 5000
  - 515L do bram L > 5000

składających się z centrali oraz siłowników

- + 2 piloty Marantec 2-kanalowe

## S | SŁUPY

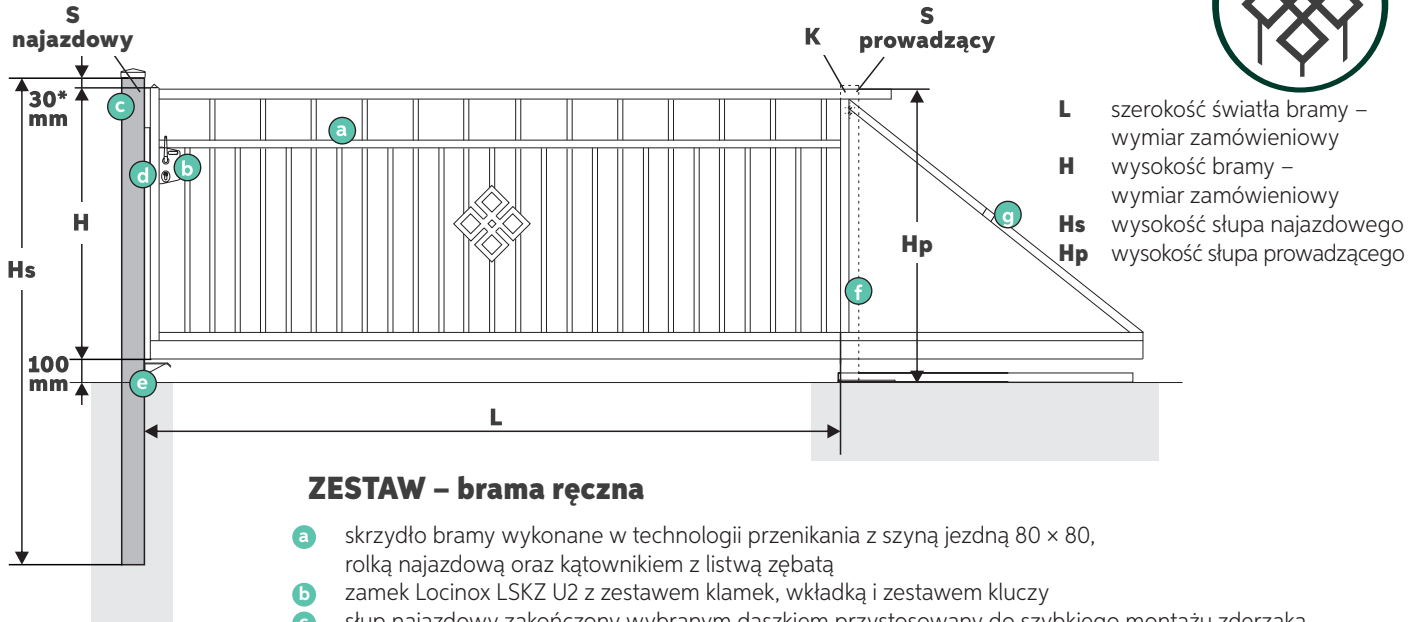
Do bram DS TOP stosowane są tylko słupy 140 × 140 × 3.0  
 Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

	Hs	
<b>H ≤ 1700</b>	H + 900 mm	Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm
<b>H &gt; 1700</b>	H + 1000 mm	

## kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
<b>H = 1200</b>	71	81	89	98	106	133
<b>H = 1400</b>	77	88	97	106	115	143
<b>H = 1600</b>	84	95	105	115	124	153
<b>H = 1800</b>	90	103	113	123	152	163
<b>H = 2000</b>	96	110	121	132	162	174



### 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 (z zaślepką D0 i lampą LED: 10mm)

### 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 50 × 50  
Wypełnienie: pionowe profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm (± 2 mm), poziomy profil 50 × 30  
Wzór: profile 30 × 20

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:  
- do bram  $4500 \leq L < 5000$ : dodatkowy profil pionowy 50 × 50  
- do bram  $L \geq 5000$ : 2 dodatkowe profile pionowe 50 × 50



### WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

	L = 3500	L = 4000	L = 4500	L = 5000	L = 5500	L = 6000
H = 1200	120	134	152	165	182	196
H = 1400	126	142	160	174	192	206
H = 1600	132	149	168	182	201	216
H = 1800	138	156	176	191	211	226
H = 2000	145	163	184	200	221	237

### 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  $L \geq 5000$ : 140 × 140 × 3.0  
Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości  $H_p = H + 100$  mm

### PRZECIWWAGA

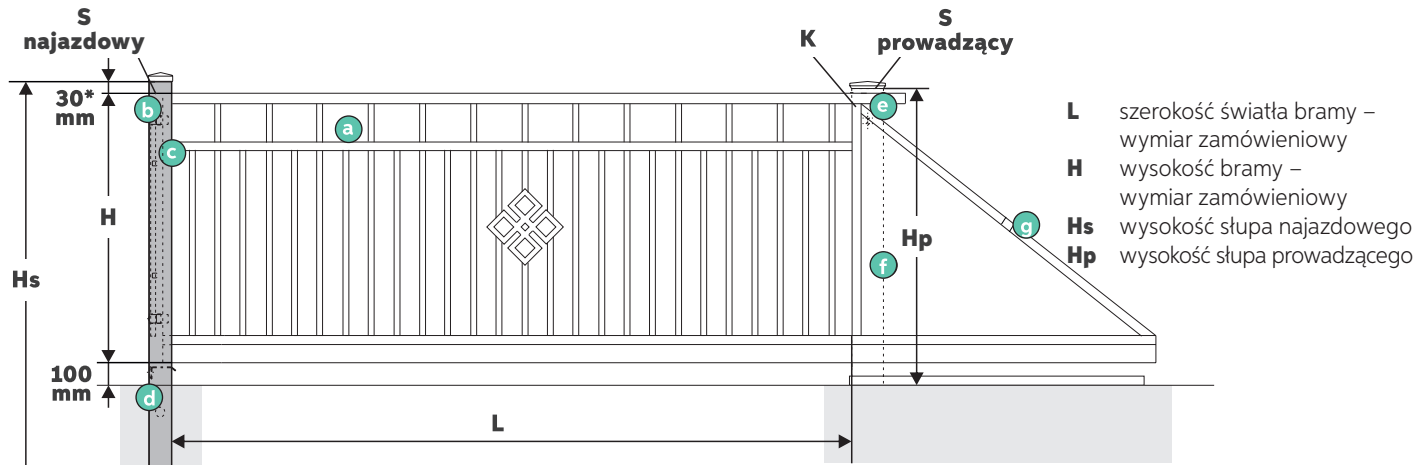
L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1300	1300	1400	1500	1600	1700	1800
długość bramy	4330	4830	5430	6030	6630	7230	7830

### WYPOSAŻENIE

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



# 06 | BRAMA PS TOP JASPIS



## 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 jezdnią 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 (z zaślepką D0 i lampą LED: 10mm)

## 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 50 × 50  
Wypełnienie: pionowe profile 20 × 20 w rozstawie 112 mm ( $\pm 2$  mm), poziomy profil 50 × 30  
Wzór: profile 30 × 20

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:  
– do bram  $4500 \leq L < 5000$ : 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	119	134	151	165	182	195
H = 1400	126	141	160	174	192	206
H = 1600	132	149	168	182	201	216
H = 1800	138	156	176	191	211	226
H = 2000	145	163	184	200	221	236

## 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-kanalowa

