

# BERYL AL 100 ROMBY

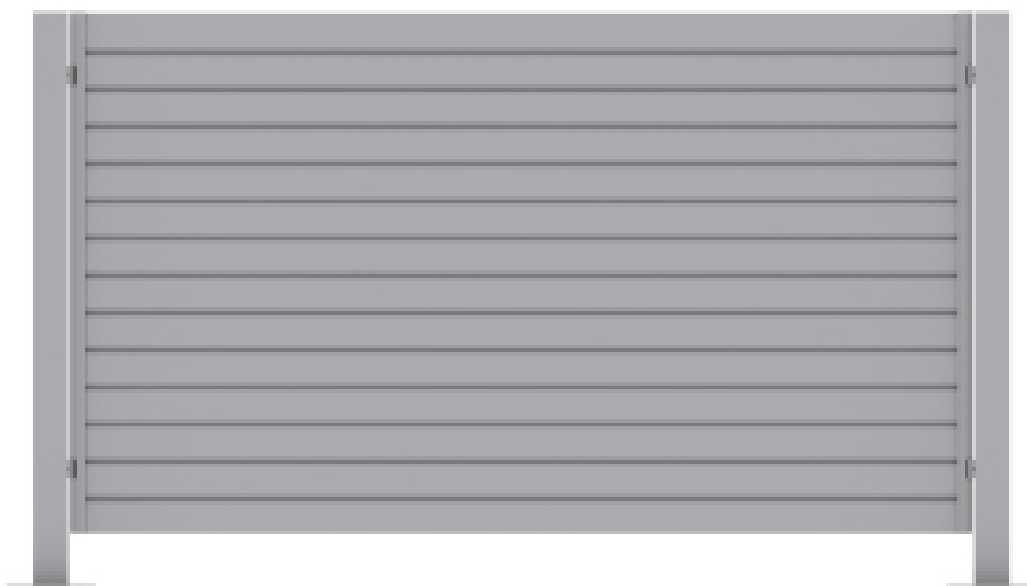
## KARTA TECHNICZNA

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

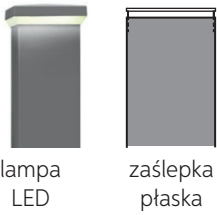


**AL**

**NIEPRZEZIERNE**



## DOSTĘPNE DASZKI



lampa  
LED

zaślepka  
płaska

## STANDARDOWE KOLORY

Podłoże do malowania elementów aluminiowych BERYL wykonane jest w technologii suchego trawienia gwarantujące bardzo dobrą przyczepność lakieru do podłoża (athezja)

RAL <b>9005 MAT</b>	RAL <b>6005 MAT</b>	RAL <b>7016 MAT</b>	RAL <b>7024 MAT</b>	RAL <b>7030 MAT</b>	RAL <b>8017 MAT</b>
RAL <b>9010 MAT</b>	RAL <b>7016 STRUKTURA</b>	ANTRACYT DB	MODERN BROWN	RAL <b>9005 STRUKTURA</b>	RAL <b>9011 STRUKTURA METALICZNA</b>

Na specjalne zamówienie możliwe jest użycie dodatkowych kolorów RAL

RAL <b>7040 MAT</b>	RAL <b>8019 MAT</b>	ANTRACYT VS
----------------------------	----------------------------	----------------

## OPCJA - SUBLIMACJA

W ofercie firmy Plast-Met dostępne są także przęsła w czterech kolorach drewnopodobnych. Dzięki wykorzystaniu technologii sublimacji, inaczej zwanej termodrukiem, powstałe produkty uzyskują atrakcyjny wygląd drewna połączonego z trwałością metalu. Głównym atutem profili stalowych i aluminiowych zabezpieczonych metodą sublimacji, jest znaczna przewaga nad drewnianymi, dająca im zdecydowaną trwałość. Profile nie wymagają kosztownych zabiegów konserwacyjnych. Są proste w utrzymaniu i pielęgnacji. Można śmiało podkreślić, że są długowieczne.

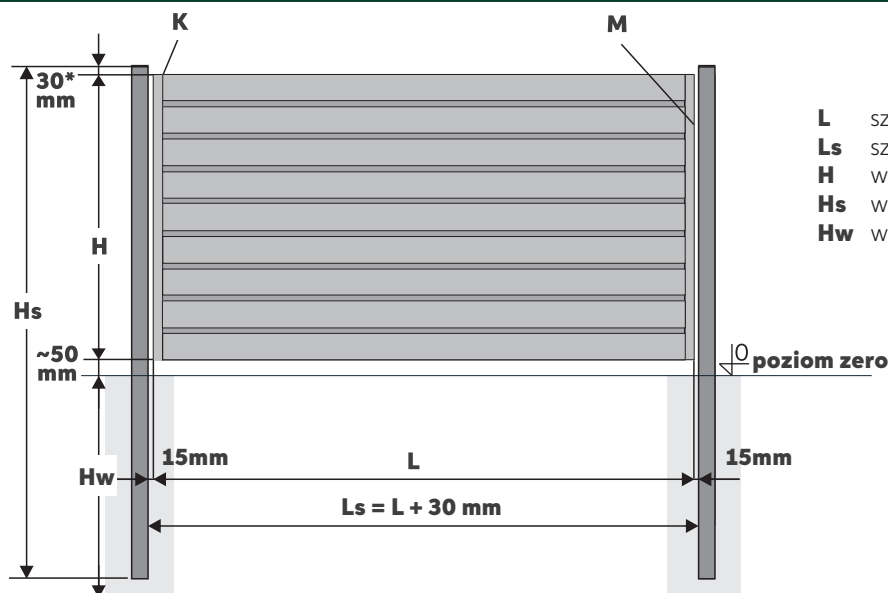


### KOLORY SUBLIMACJI:

- CZARNA WIŚNIA
- SREBRNY DĄB
- ŻŁOTY DĄB
- SOSNA

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 Ogrodzeniowe. ● Wszelkie prawa zastrzeżone.



\* dla słupa z zaślepką płaską (z lampą LED: 10mm)

- L** szerokość przęsła – wymiar zamówieniowy
- Ls** szerokość między słupami
- H** wysokość przęsła – wymiar zamówieniowy
- Hs** wysokość słupa
- Hw** wysokość wykopu = 900 mm

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 900 do 2000 mm (co 100 mm)  
 Niestandardowa wysokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 1500 do 2500 mm (co 10 mm)  
 Dopuszczalna szerokość: od 200 do 2500 mm (co 10 mm)  
 Niestandardowa szerokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## K | KONSTRUKCJA - przekroje połączenia niespawane

Rama: dedykowane, pionowe profile aluminiowe 40 x 40 zakończone płaską zaślepką,  
 Wypełnienie: profil aluminiowy h = 104  
 Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości przęsła: pierwszy dolny 12 mm, pozostałe 16 mm

## S | SŁUPY

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

	przekrój słupa	Hw
<b>900 &lt; H ≤ 1000</b>	80 x 80	900 mm
<b>1000 &lt; H ≤ 1400</b>	100 x 100	900 mm
<b>H &gt; 1400</b>	120 x 120	900 mm

Prosty wzór pozwalający szybko obliczyć wysokość słupów

$$H_s = H + \text{prześwit pod przęsłami} + H_{pc}^{**} + H_w$$

Wysokość słupa należy zaokrąglić do standardowego wymiaru

\*\* **Hpc** wysokość płyty cokołowej

## M | MONTAŻ

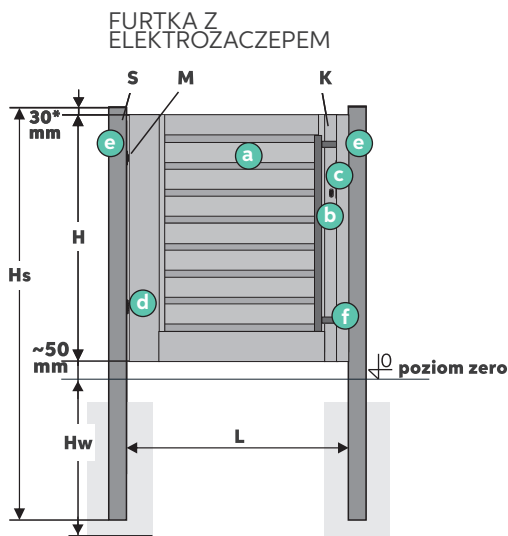
- + Standard
- Element montażowy 76 x 20
- Regulacja na elemencie: - 5 mm



Ilość elementów montażowych wg wysokości przęsła:

	Elementy
<b>H ≤ 1600</b>	4 szt.
<b>H &gt; 1600</b>	6 szt.

# 02 | FURTKA BERYLAL 100 ROMBY



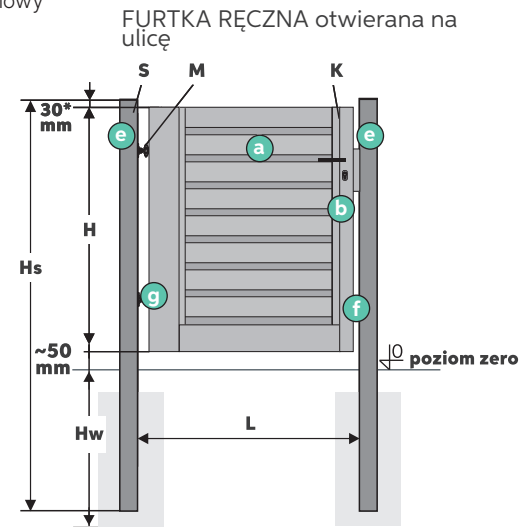
- L** szerokość między słupami – wymiar zamówieniowy
- H** wysokość furtki – wymiar zamówieniowy
- Hs** wysokość słupa
- Hw** wysokość wykopu = 900 mm

## KONSTRUKCJA – Furtka z elektrozaczepek

- a** skrzydło furtki
- b** zamek Locinox + antaba antaba nierdzewna (h=800 lub h=1400)
- c** elektrozaczepek
- d** zawiasy: M16 90° trzpieniowe (prześwit 20)
- e** 2 słupy zakończone wybranym daszkiem, przystosowane do szybkiego montażu zderzaka i zawiasów
- f** pionowa maskownica zderzaka

## Furtka ręczna - otwierana na ulicę

- zamiast antaby: klamka
- zderzak montowany od strony posesji
- g** - zawiasy: M16 90° trzpieniowe (prześwit 70) (ze względu na kierunek otwarcia furtki na ulicę bez listwy maskującej zawiasy)



\* dla słupa z zaślepką płaską (z lampą LED: 10mm)

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 980 do 1980 mm (co 100 mm)  
Niestandardowa wysokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 1000 do 1100 mm (co 10 mm)  
Dopuszczalna szerokość: od 700 do 1500 mm (co 10 mm)  
Niestandardowa szerokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## K | KONSTRUKCJA - przekroje

Rama: profile aluminiowe poziome 180 × 40, pionowy zawiasowy 180 × 40, pionowy zamkowy 80 × 40  
Wypełnienie: profile aluminiowe o przekroju rombu h= 104 montowane w dedykowanym profilu aluminiowym 40 × 40  
Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości furtki: pierwszy dolny 12 mm, pozostałe 16 mm

## S | SŁUPY

Stosowane słupy wg parametrów furtki:

	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	1300 < L ≤ 1750
980 < H ≤ 1480	100 × 100	100 × 100	100 × 100
1480 < H ≤ 1680	100 × 100	100 × 100	100 × 100
H > 1680	120 × 120	120 × 120	120 × 120

W przypadku, gdy:

- furtką umieszczoną jest na wspólnym słupie z bramą, słupy furtkowe dobierane są wg parametrów bramy
- gdy obok furtki znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słupy 120 × 120

Prosty wzór pozwalający szybko obliczyć wysokość słupów

$$H_s = H + \text{prześwit pod furtką} + H_w$$

Wartości słupów zaokrąglone są do 100 mm

## M | MONTAŻ

- d** zawiasy M16 90° trzpieniowe (prześwit 20)

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 980 do 1980 mm (co 100 mm)  
Niestandardowa wysokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 1000 do 1100 mm (co 10 mm)  
Dopuszczalna szerokość: od 700 do 1500 mm (co 10 mm)  
Niestandardowa szerokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## K | KONSTRUKCJA - przekroje

Rama: profile aluminiowe poziome 180 × 40, pionowy zawiasowy 180 × 40, pionowy zamkowy 80 × 40  
Wypełnienie: profile aluminiowe o przekroju rombu h= 104 montowane w dedykowanym profilu aluminiowym 40 × 40  
Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości furtki: pierwszy dolny 12 mm, pozostałe 16 mm

## S | SŁUPY

Stosowane słupy wg parametrów furtki:

	L ≤ 1200	1200 < L ≤ 1300	1300 < L ≤ 1750
980 < H ≤ 1480	100 × 100	100 × 100	100 × 100
1480 < H ≤ 1680	100 × 100	100 × 100	100 × 100
H > 1680	120 × 120	120 × 120	120 × 120

W przypadku, gdy:

- furtką umieszczoną jest na wspólnym słupie z bramą, słupy furtkowe dobierane są wg parametrów bramy
- gdy obok furtki znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słupy 120 × 120

Prosty wzór pozwalający szybko obliczyć wysokość słupów

$$H_s = H + \text{prześwit pod furtką} + H_w$$

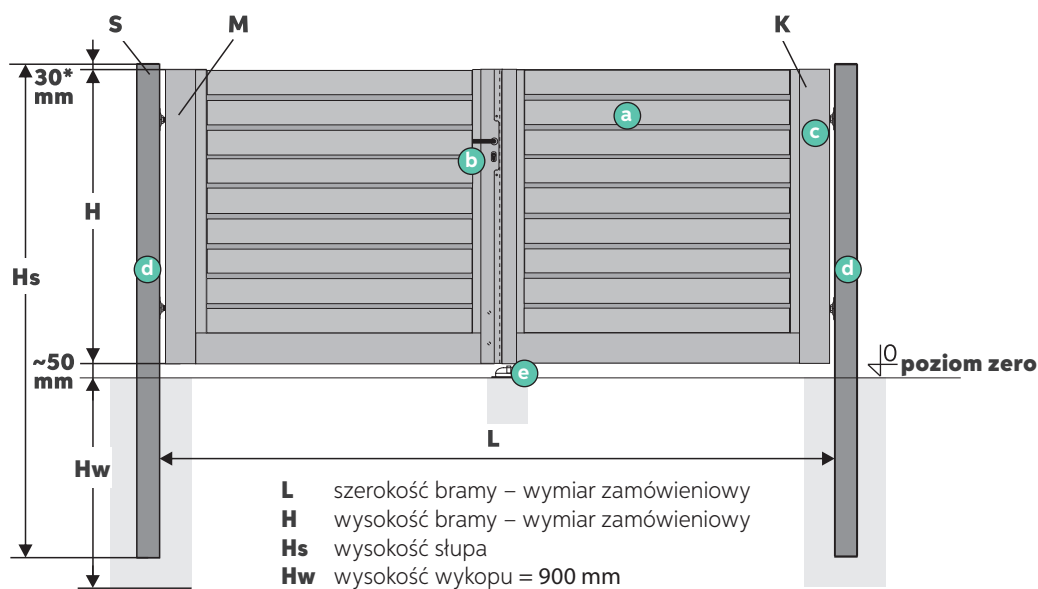
Wartości słupów zaokrąglone są do 100 mm

## M | MONTAŻ

- d** zawiasy M16 90° trzpieniowe (prześwit 70) dla furtki otwieranej na ulicę

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

H ≤ 1280	940 - (1280 - H <sub>furtki</sub> )
1280 < H ≤ 1380	1020
H > 1680	1100



\* dla słupa z zaślepką płaską (z lampą LED: 10mm)

- L** szerokość bramy – wymiar zamówieniowy  
**H** wysokość bramy – wymiar zamówieniowy  
**Hs** wysokość słupa  
**Hw** wysokość wykopu = 900 mm

## KONSTRUKCJA – brama ręczna

- a** 2 skrzydła bramy z kątownikiem domykającym
- b** zamek Locinox z zestawem klamek
- c** zawiasy: trzpieniowe na stopach
- d** 2 słupy zakończone wybranym daszkiem, przystosowane do szybkiego montażu zawiasów
- e** rygle Locinox oraz odbojnik

## OPCJA – brama pod napęd

- dodatkowe blachy do przykręcenia siłowników
- brak zamka oraz rygli
- dodatkowe otwory w słupach do przeprowadzenia kabli
- profil oraz odbojnik

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 980 do 1980mm (co 100 mm)  
 Niestandardowa wysokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 5000 mm (co 10 mm)  
 Niestandardowa szerokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## S | SŁUPY

200 x 100 do wersji z PORTALUXEM  
 120 x 120 do CenterBoxa  
 140 x 140  
 100 x 100

W przypadku, gdy:  
 - brama DS umieszczona jest na wspólnym słupie z furtką, słupy furtkowe dobierane są wg parametrów bramy  
 - gdy obok bramy DS znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słup najazdowy 120 x 120

## ZAKOŃCZENIE SŁUPA:

- płaska zaśleпка aluminiowa  
 - lampka LED (dla słupa z lampą LED (wysokość Hs + 10 mm))  
 Stosowane przekroje słupów wg parametrów bramy:

	L ≤ 3500	3500 < L ≤ 4000	4000 < L ≤ 4500	L > 4500
H ≤ 1380	100 x 100	100 x 100	100 x 100	120 x 120
H ≤ 1580	100 x 100	100 x 100	120 x 120	120 x 120
1580 < H ≤ 1780	100 x 100	120 x 120	120 x 120	140 x 140
H > 1780	120 x 120	120 x 120	140 x 140	140 x 140

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słupy min. 120 x 120

Gdy obok bramy znajduje się Portalux, należy przewidzieć słupy min. 200 x 100

## K | KONSTRUKCJA - przekroje brama ręczna

Rama: profile aluminiowe poziome 180 x 40, pionowy zawiasowy 180 x 40, pionowy zamkowy 80 x 40  
 Wypełnienie: profile aluminiowe o przekroju rombu h= 104 montowane w dedykowanym profilu aluminiowym 40 x 40  
 Przerznięć pomiędzy profilami przy standardowej wysokości bramy: 16 mm

Uwaga - nie należy przykręcać siłowników napędu do profili wypełnienia!

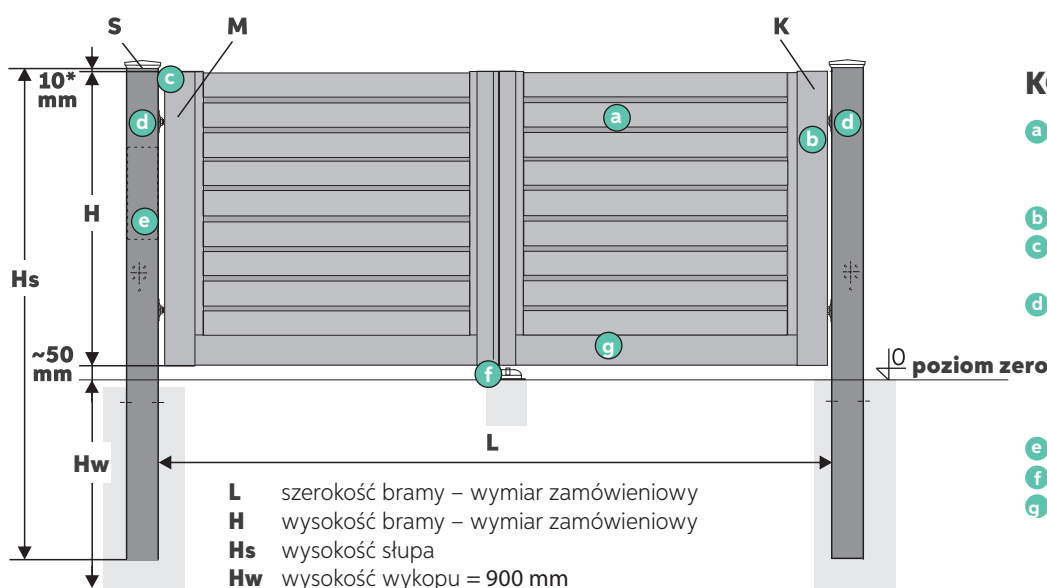
## K | KONSTRUKCJA - przekroje brama pod napęd

Rama: profile aluminiowe poziome 180 x 40, pionowe 180 x 40 pod napęd dodatkowy uchwyt do przykręcenia siłowników  
 Wypełnienie: profile aluminiowe o przekroju rombu h= 104 montowane w dedykowanym profilu aluminiowym 40 x 40  
 Przerznięć pomiędzy profilami przy standardowej wysokości bramy: pierwszy dolny 12 mm, pozostałe 16 mm

## M | MONTAŻ

- c** zawiasy M16 90° trzpieniowe (prześwit 20)  
 Regulacja na zawiasie: ± 10 mm

# 04| BRAMA DS TOP BERYLAL 100 ROMBY



**L** szerokość bramy – wymiar zamówieniowy  
**H** wysokość bramy – wymiar zamówieniowy  
**Hs** wysokość słupa  
**Hw** wysokość wykopu = 900 mm

\* dla słupa z lampą LED (z zaślepką płaską: 30mm)

## KONSTRUKCJA – brama TOP

- a** 2 skrzydła bramy z kątownikiem domykającym i wzmocnionym profilem poziomym do zamontowania siłowników
- b** zawiasy: trzpieniowe na stopach
- 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
- g** dodatkowy uchwyt do przykręcania siłowników

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 980 do 1980 mm (co 100 mm)  
 Niestandardowa wysokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 5000 mm (co 10 mm)  
 Niestandardowa szerokość:  
 do indywidualnej wyceny oraz projektu

## S | SŁUPY

Do bram DS TOP stosowane są tylko słupy 140 × 140

Dla innych napędów niż TOP przekroje słupów do bramy DS:

200 × 100 do wersji z PORTALUXEM  
 120 × 120 do CenterBoxa  
 140 × 140  
 100 × 100

W przypadku, gdy:

- brama DS umieszczona jest na wspólnym słupie z furtką, słupy furtkowe dobierany jest wg parametrów bramy
- gdy obok bramy PS znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słup najazdowy 120 × 120

## ZAKOŃCZENIE SŁUPA:

- płaska zaśleпка aluminiowa
- lampka LED (dla słupa z lampą LED (wysokość Hs + 10 mm))

Stosowane przekroje słupów wg parametrów bramy:

	L ≤ 3500	3500 < L ≤ 4000	4000 < L ≤ 4500	L > 4500
H ≤ 1380	100 × 100	100 × 100	100 × 100	120 × 120
H ≤ 1580	100 × 100	100 × 100	120 × 120	120 × 120
1580 < H ≤ 1780	100 × 100	120 × 120	120 × 120	140 × 140
H > 1780	120 × 120	120 × 120	140 × 140	140 × 140

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słupy min. 120 × 120

Gdy obok bramy znajduje się Portalux, należy przewidzieć słupy min. 200 × 100

## K | KONSTRUKCJA - przekroje

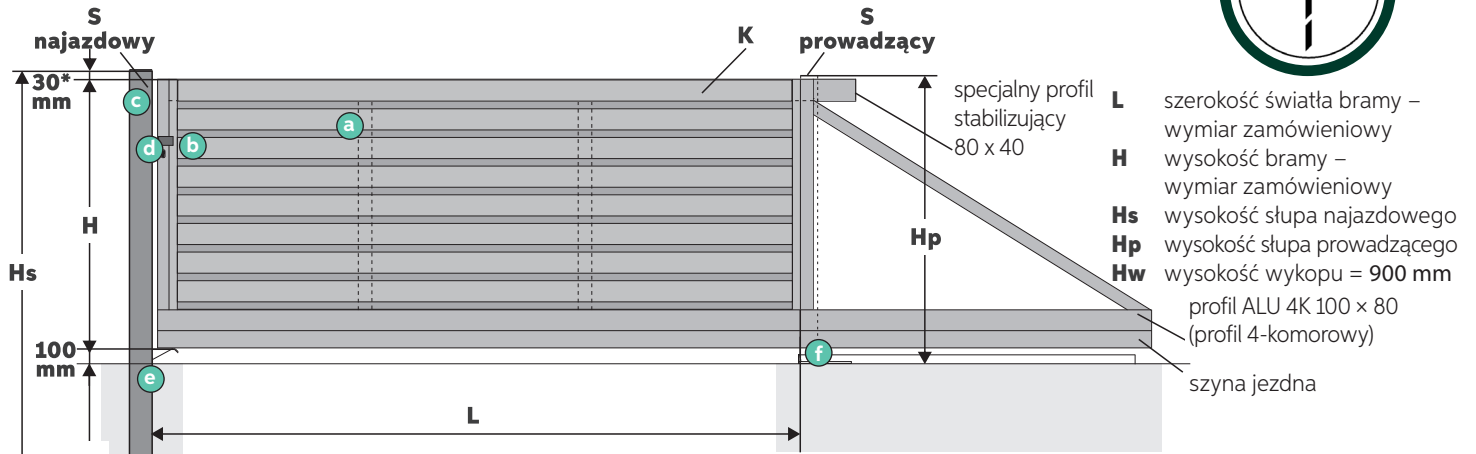
Rama: profile aluminiowe poziome 180 × 40, pionowy zawiasowy 180 × 40, pionowy zamkowy 80 × 40 pod napęd dodatkowy uchwyt do przykręcania siłowników  
 Wypełnienie: profile aluminiowe o przekroju rombu h= 104 montowane w dedykowanym profilu aluminiowym 40 × 40  
 Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości bramy: pierwszy dolny 12 mm, pozostałe 16 mm

## M | MONTAŻ

zawiasy M16 90° trzpieniowe (prześwit 20)  
 Regulacja na zawiasie: ± 10 mm

WYPOSAŻENIE - zestaw TOP **e**

- +** do bram rozwiernych zamontowany napęd ROGER MONOS4 z silnikiem bezszczotkowym 24 V z 12 unikatowymi cechami m.in.:  
 700 cykli na dobę, czas otwierania do 90° 19-35 s, brak problemów w przypadku przerw w dostawie prądu



### KONSTRUKCJA – brama ręczna

- a** skrzydło bramy z szyną jezdnią, rolką najazdową z listwą zębatą
- b** zamek Locinox
- c** słup najazdowy zakończony wybranym daszkiem przystosowany do szybkiego montażu zderzaka i najazdu
- d** zderzak Locinox
- e** najazd
- f** słup prowadzący z torem jezdny z wózkami

\* dla słupa z zaślepką płaską (z lampą LED: 10mm)

#### H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 980 do 1980 mm (co 100 mm)  
Niestandardowa wysokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

#### L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 5000 mm (co 10 mm)  
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)  
Niestandardowa szerokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

#### K | KONSTRUKCJA - przekroje

Rama: profile aluminiowe pionowe 60 x 80,  
profile poziome: profil jezdny ALU 180 x 180,  
specjalny profil stabilizujący 80 x 40  
Wypełnienie: profile aluminiowe o przekroju rombu h= 104  
montowane w dedykowanym profilu aluminiowym 40 x 40  
Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości bramy: pierwszy dolny 12 mm, pozostałe 16 mm  
Dodatkowe wzmocnienie konstrukcji pionowe: profil łączony do tyłu ramy (dla bramy o długości powyżej 4000 mm - od 2 do 3 szt. profili)

#### + PRZECIWWAGA

L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1600	1600	1700	1800	1900	2000	2100
długość bramy	4640	5140	5740	6340	6940	7540	8240

#### S | SŁUP NAJAZDOWY

Standardowy słup najazdowy 100 x 100  
200 x 100 do wersji z Portaluxem  
120 x 120 do CenterBoxa

W przypadku, gdy:

- brama PS umieszczona jest na wspólnym słupie z furtką, słup furtkowy dobierany jest wg parametrów bramy
- gdy obok bramy PS znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słup najazdowy 120 x 120

#### ZAKOŃCZENIE SŁUPA:

- płaska zaślepka aluminiowa
- lampka LED

Dla słupa z lampą LED (wysokość Hs + 10 mm)

Standardowy słup najazdowy zakończony zaślepką aluminiową

Prosty wzór pozwalający szybko obliczyć wysokość słupów

$$H_s = H + \text{prześwit pod bramą} + H_w$$

Wartości słupów zaokrąglone są do 100 mm

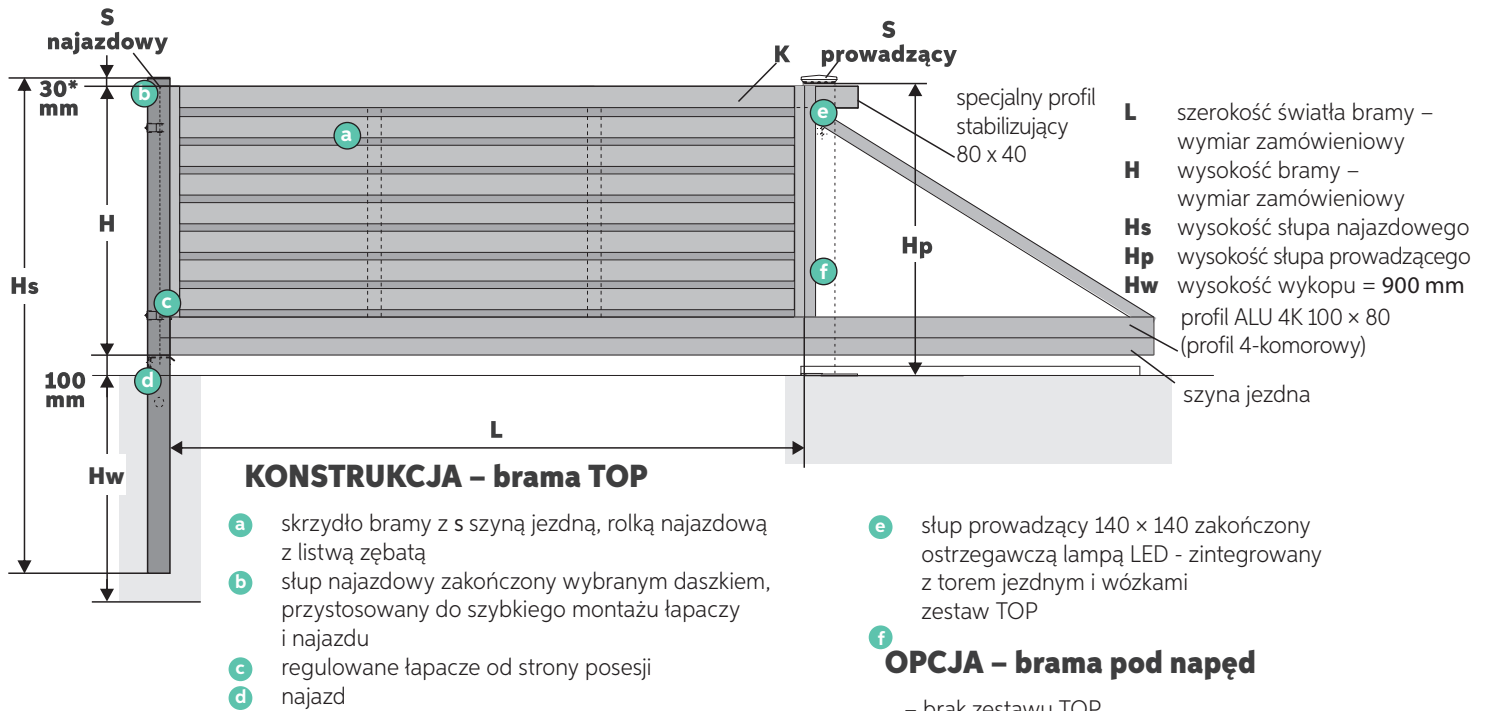
#### S | SŁUP PROWADZĄCY

Standardowy słup prowadzący:

- do bram L < 4500: 100 x 100

Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości Hp = H + 110 mm

# 06| BRAMA PS TOP BERYL AL 100 ROMBY



\* dla słupa z zaślepką płaską (z lampą LED: 10mm)

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 980 do 1980 mm (co 100 mm)  
Niestandardowa wysokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## L | SZEROKOŚĆ - TOP

Standardowa szerokość: od 3000 do 5000 mm (co 10 mm)  
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)  
Niestandardowa szerokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## L | SZEROKOŚĆ - pod napęd

Standardowa szerokość: od 3000 do 5000 mm (co 10 mm)  
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)  
Niestandardowa szerokość: do indywidualnej wyceny oraz projektu

## K | KONSTRUKCJA - przekroje

Rama: profile aluminiowe pionowe 60 x 80, profile poziome: profil jezdny ALU 180 x 180, specjalny profil stabilizujący 80 x 40  
Wypełnienie: profile aluminiowe o przekroju rombu h= 104 montowane w dedykowanym profilu aluminiowym 40 x 40  
Przestrzeń pomiędzy profilami przy standardowej wysokości bramy: pierwszy dolny 12 mm, pozostałe 16 mm  
Dodatkowe wzmocnienie konstrukcji pionowe: profil łączony do tyłu ramy (dla bramy o długości powyżej 4000 mm - od 2 do 3 szt. profili)

## + PRZECIWWAGA

L	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
przeciwwaga	1600	1600	1700	1800	1900	2000	2100
długość bramy	4640	5140	5740	6340	6940	7540	8240

## S | SŁUP NAJAZDOWY

Standardowy słup najazdowy 100 x 100  
200 x 100 do wersji z Portaluxem  
120 x 120 do CenterBoxa

W przypadku, gdy:

- brama PS umieszczona jest na wspólnym słupie z furtką, słup furtkowy dobierany jest wg parametrów bramy
- gdy obok bramy PS znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słup najazdowy 120 x 120

## ZAKOŃCZENIE SŁUPA:

- płaska zaślepka aluminiowa
- lampka LED
- Standardowy słup najazdowy zakończony zaślepką aluminiową

Prosty wzór pozwalający szybko obliczyć wysokość słupów

$$H_s = H + \text{prześwit pod bramą} + H_w$$

Wartości słupów zaokrąglone są do 100 mm

Dla słupa z lampą LED (wysokość  $H_s + 10$  mm)

## S | SŁUP PROWADZĄCY

Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości  $H_p = H + 110$  mm  
Standardowy słup prowadzący zakończony pomarańczową lampką LED

## + WYPOSAŻENIE - zestaw TO<sup>f</sup>

do bram przesuwanych zamontowany w słupie prowadzącym napęd ROGER TW 90 600, z silnikiem bezszczotkowym z 12 unikatowymi cechami m.in.: funkcja furtki, miękki start, miękki stop, high speed prędkość 24m/min, brak problemów w przypadku przerw w dostawie prądu