



Kontrola dostępu

**Projekt, konstrukcja oraz
wykończenie bram przesuwnych**

**Robusta® jest wynikiem
praktycznego doświadczenia
profesjonalnych montażystów
wspieranych przez wiedzę
technologiczną Betafence.**

Zastosowanie

Bramy przesuwne Robusta® są odpowiednim rozwiązaniem dla miejsc, gdzie bezpieczeństwo i optymalne zabezpieczenie terenu stanowią najważniejszą kwestię: fabryki i warsztaty, centra administracyjne, budynki użyteczności publicznej, tereny rekreacyjne, lotniska oraz tereny wojskowe.

Samonośne bramy przesuwne Robusta®

ZALETY

Bogaty asortyment

Betafence oferuje trzy typy bram przesuwnych w zależności od szerokości wjazdu. Każdy typ o szerokości od 3 do 12 m można wyposażyć w napęd Bekamatic®.

Bezpieczeństwo

Odległość pomiędzy prętami pionowymi wynosi 110 mm, aby zapobiec wspinaniu się lub przedostawaniu się przez otwory. Zamontowanie systemu rolek w belce dolnej dodatkowo zapobiega kolizjom.

Kompletny system

Samonośne bramy przesuwne można również wykorzystać w połączeniu z bramami skrzydłowymi Robusta® oraz wszystkimi systemami panelowymi.

Harmonia

Bramy Robusta® komponują się z każdym stylem architektonicznym.

System równoważenia bramy

System równoważenia bramy zapewnia równe prowadzenie bramy.

Wstępny montaż

Samonośne bramy przesuwne Robusta® są wstępnie montowane w fabryce tak, aby instalacja na budowie trwała jak najkrócej.



Skrzydło bramy

- Konstrukcja spawana
- Wyposażone w zamek cylindryczny (w przypadku bram otwieranych ręcznie).
- Ramę wyposażono w rolki prowadzące umieszczone u góry i u dołu ramy zapewniające znakomite wsuwanie się skrzydła w słup końcowy.
- Dwa zestawy rolek na belce dolnej dla prowadzenia poziomego i pionowego.
- Niektóre rodzaje bram posiadają rolkę podtrzymującą bramę w pozycji otwartej.

Prowadzenie bramy

- Słup prowadzący oraz końcowy na przyspawanej podstawie.
- Słup prowadzący posiada dwa zestawy rolek prowadzących ze strony górnej oraz zintegrowaną podstawę do montażu zestawu rolek w belce dolnej.
- Słup prowadzący z wbudowanym zintegrowanym układem elektronicznym wykorzystywany do montażu automatyki.
- Słup końcowy bramy bez automatyki posiada zamek zintegrowany w mechanizmie zatraskowym.

System równoważenia bramy



System równoważenia bramy wbudowany w ramę zapewnia równe prowadzenie bramy.

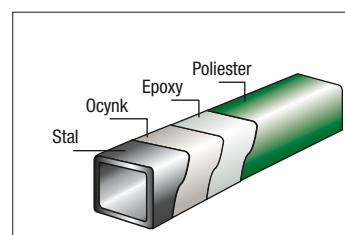
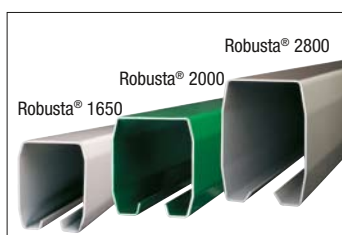
Technologia powlekania

Bramy Robusta® są powlekane w najlepszej dostępnej dzisiaj technologii: ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimum 275 g/m², łącznie z dwóch stron). Następnie nakładana jest warstwa epoksydowa i bramy pokrywane są warstwą poliestrową (min. 120 mikronów).

Kolory

Zielony RAL 6005 – Biały RAL 9010 – Szary RAL 7030

Inne kolory: na zamówienie



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

| | Robusta® 1650 | Robusta® 2000 | Robusta® 2800 |
|--|--|--|---|
| Światło wjazdu | od 3 do 7 m | od 6 do 9 m | od 8 do 12 m |
| Belka jezdna | 163 x 150 x 4 mm | 200 x 160 x 5 mm | 280 x 200 x 5 mm |
| Rama | 60 x 60 x 2 mm część górna | 80 x 60 x 2 mm część górna | 100 x 100 x 3 mm część górna |
| Rama | 60 x 60 x 2 mm część pionowa | 80 x 60 x 3 mm (7,5-9 m) część pionowa | 100 x 80 x 3 mm część pionowa |
| Wypełnienie ramy | 25 x 25 x 1,5 mm | 25 x 25 x 1,5 mm | 30 x 30 x 1,5 mm |
| Odległość między prętami pionowymi | 110 mm | 110 mm | 110 mm |
| Słup prowadzący dla bram sterowanych ręcznie | 80 x 80 x 3 mm słup prowadzący | 80 x 80 x 3 mm słup prowadzący | 100 x 100 x 3 mm słup prowadzący |
| Dla bram sterowanych automatycznie | zintegrowana automatyka Bekamatic® w słupie zewnętrznym 100 x 100 x 3 mm | zintegrowana automatyka Bekamatic® w słupie zewnętrznym 100 x 100 x 3 mm | zintegrowana automatyka Bekamatic® w słupie zewnętrznym 180 x 80 x 5 mm |
| Słup końcowy | 80 x 80 x 3 mm słup prowadzący | 80 x 80 x 3 mm słup prowadzący | 100 x 100 x 3 mm słup prowadzący |
| Rolka podtrzymująca | 6 & 7 m | wszystkie typy | wszystkie typy |

Dystrybutor:

BETA FENCE

Betafence Sp. z o.o.
47-246 Kotłarnia, ul. Dębowa 4
tel. +48 77 4062 200
fax +48 77 4825 000
info.poland@betafence.com
www.betafence.pl



Kontrola dostępu

Samonośne bramy przesuwne Robusta®

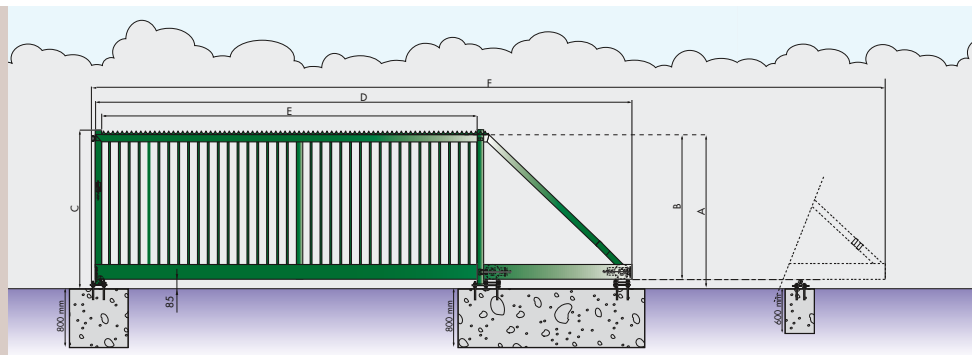
R 1650

R 2000

R 2800

SAMONOSNE BRAMY PRZESUWNE ROBUSTA®

| Szer. x wys. [mm] | Ciężar [kg] | | Wys. bramy od fundamentu [mm] | | Wysokość skrzydła [mm] | | Wysokość słupa [mm] | | Szerokość skrzydła [mm] | | Światło wjazdu [mm] | | Długość całkowita [mm] | |
|----------------------|----------------|------|-------------------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|-------------------------------|-------|---------------------------|-------|------------------------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 x 1000 | 238 | | 1076 | | 991 | | 1156 | | 4650 | | 3058 | | 8048 | |
| 3000 x 1200 | 250 | | 1279 | | 1194 | | 1359 | | 4650 | | 3058 | | 8048 | |
| 3000 x 1500 | 265 | | 1557 | | 1472 | | 1637 | | 4650 | | 3058 | | 8048 | |
| 3000 x 1700 | 280 | | 1790 | | 1705 | | 1870 | | 4650 | | 3058 | | 8048 | |
| 3000 x 2000 | 297 | | 2030 | | 1945 | | 2110 | | 4650 | | 3058 | | 8048 | |
| 4000 x 1000 | 270 | | 1076 | | 991 | | 1156 | | 5918 | | 4003 | | 10261 | |
| 4000 x 1200 | 283 | | 1279 | | 1194 | | 1359 | | 5918 | | 4003 | | 10261 | |
| 4000 x 1500 | 300 | | 1557 | | 1472 | | 1637 | | 5918 | | 4003 | | 10261 | |
| 4000 x 1700 | 317 | | 1790 | | 1705 | | 1870 | | 5918 | | 4003 | | 10261 | |
| 4000 x 2000 | 336 | | 2030 | | 1945 | | 2110 | | 5918 | | 4003 | | 10261 | |
| 5000 x 1000 | 298 | | 1076 | | 991 | | 1156 | | 7000 | | 4948 | | 12288 | |
| 5000 x 1200 | 312 | | 1279 | | 1194 | | 1359 | | 7000 | | 4948 | | 12288 | |
| 5000 x 1500 | 332 | | 1557 | | 1472 | | 1637 | | 7000 | | 4948 | | 12288 | |
| 5000 x 1700 | 350 | | 1790 | | 1705 | | 1870 | | 7000 | | 4948 | | 12288 | |
| 5000 x 2000 | 372 | | 2030 | | 1945 | | 2110 | | 7000 | | 4948 | | 12288 | |
| 6000 x 1000 | 339 | 384 | 1076 | 1076 | 991 | 991 | 1156 | 1156 | 8410 | 8410 | 6028 | 6028 | 14778 | 14778 |
| 6000 x 1200 | 355 | 401 | 1279 | 1279 | 1194 | 1194 | 1359 | 1359 | 8410 | 8410 | 6028 | 6028 | 14778 | 14778 |
| 6000 x 1500 | 377 | 429 | 1557 | 1557 | 1472 | 1472 | 1637 | 1637 | 8410 | 8410 | 6028 | 6028 | 14778 | 14778 |
| 6000 x 1700 | 397 | 453 | 1790 | 1790 | 1705 | 1705 | 1870 | 1870 | 8410 | 8410 | 6028 | 6028 | 14778 | 14778 |
| 6000 x 2000 | 421 | 485 | 2030 | 2030 | 1945 | 1945 | 2110 | 2110 | 8410 | 8410 | 6028 | 6028 | 14778 | 14778 |
| 6000 x 2400 | | 521 | | 2450 | | 2365 | | 2530 | | 8410 | | 6028 | | 14778 |
| 7000 x 1000 | 379 | 431 | 1076 | 1076 | 991 | 991 | 1156 | 1156 | 9635 | 9635 | 7108 | 7108 | 17083 | 17083 |
| 7000 x 1200 | 396 | 451 | 1279 | 1279 | 1194 | 1194 | 1359 | 1359 | 9635 | 9635 | 7108 | 7108 | 17083 | 17083 |
| 7000 x 1500 | 419 | 482 | 1557 | 1557 | 1472 | 1472 | 1637 | 1637 | 9635 | 9635 | 7108 | 7108 | 17083 | 17083 |
| 7000 x 1700 | 440 | 508 | 1790 | 1790 | 1705 | 1705 | 1870 | 1870 | 9635 | 9635 | 7108 | 7108 | 17083 | 17083 |
| 7000 x 2000 | 470 | 543 | 2030 | 2030 | 1945 | 1945 | 2110 | 2110 | 9635 | 9635 | 7108 | 7108 | 17083 | 17083 |
| 7000 x 2400 | | 583 | | 2450 | | 2365 | | 2530 | | 9635 | | 7108 | | 17083 |
| 8000 x 1000 | 476 | 653 | 1076 | 1076 | 991 | 991 | 1156 | 1156 | 10925 | 10925 | 7918 | 7820 | 19183 | 19105 |
| 8000 x 1200 | 497 | 681 | 1279 | 1279 | 1194 | 1194 | 1359 | 1359 | 10925 | 10925 | 7918 | 7820 | 19183 | 19105 |
| 8000 x 1500 | 531 | 720 | 1557 | 1557 | 1472 | 1472 | 1637 | 1637 | 10925 | 10925 | 7918 | 7820 | 19183 | 19105 |
| 8000 x 1700 | 558 | 754 | 1790 | 1790 | 1705 | 1705 | 1870 | 1870 | 10925 | 10925 | 7918 | 7820 | 19183 | 19105 |
| 8000 x 2000 | 597 | 796 | 2070 | 2030 | 1945 | 1945 | 2110 | 2110 | 10925 | 10925 | 7918 | 7820 | 19183 | 19105 |
| 8000 x 2400 | | 853 | | 2450 | | 2365 | | 2530 | | 10925 | | 7820 | | 19105 |
| 9000 x 1000 | 532 | 728 | 1076 | 1076 | 991 | 991 | 1156 | 1156 | 12600 | 12600 | 8998 | 8900 | 21938 | 21860 |
| 9000 x 1200 | 555 | 756 | 1279 | 1279 | 1194 | 1194 | 1359 | 1359 | 12600 | 12600 | 8998 | 8900 | 21938 | 21860 |
| 9000 x 1500 | 590 | 797 | 1557 | 1557 | 1472 | 1472 | 1637 | 1637 | 12600 | 12600 | 8998 | 8900 | 21938 | 21860 |
| 9000 x 1700 | 619 | 833 | 1790 | 1790 | 1705 | 1705 | 1870 | 1870 | 12600 | 12600 | 8998 | 8900 | 21938 | 21860 |
| 9000 x 2000 | 661 | 878 | 2030 | 2030 | 1945 | 1945 | 2110 | 2110 | 12600 | 12600 | 8998 | 8900 | 21938 | 21860 |
| 9000 x 2400 | | 940 | | 2450 | | 2365 | | 2530 | | 12600 | | 8945 | | 21860 |
| 10000 x 1000 | | 781 | | 1076 | | 991 | | 1156 | | 13700 | | 9845 | | 23905 |
| 10000 x 1200 | | 814 | | 1279 | | 1194 | | 1359 | | 13700 | | 9845 | | 23905 |
| 10000 x 1500 | | 859 | | 1557 | | 1472 | | 1637 | | 13700 | | 9845 | | 23905 |
| 10000 x 1700 | | 901 | | 1790 | | 1705 | | 1870 | | 13700 | | 9845 | | 23905 |
| 10000 x 2000 | | 950 | | 2030 | | 1945 | | 2110 | | 13700 | | 9845 | | 23905 |
| 10000 x 2400 | | 1017 | | 2450 | | 2365 | | 2530 | | 13700 | | 9845 | | 23905 |
| 11000 x 1000 | | 850 | | 1076 | | 991 | | 1156 | | 15070 | | 11060 | | 26490 |
| 11000 x 1200 | | 885 | | 1279 | | 1194 | | 1359 | | 15070 | | 11060 | | 26490 |
| 11000 x 1500 | | 933 | | 1557 | | 1472 | | 1637 | | 15070 | | 11060 | | 26490 |
| 11000 x 1700 | | 978 | | 1790 | | 1705 | | 1870 | | 15070 | | 11060 | | 26490 |
| 11000 x 2000 | | 1030 | | 2030 | | 1945 | | 2110 | | 15070 | | 11060 | | 26490 |
| 11000 x 2400 | | 1103 | | 2450 | | 2365 | | 2530 | | 15070 | | 11060 | | 26490 |
| 12000 x 1000 | | 886 | | 1076 | | 991 | | 1156 | | 15300 | | 11600 | | 27260 |
| 12000 x 1200 | | 823 | | 1279 | | 1194 | | 1359 | | 15300 | | 11600 | | 27260 |
| 12000 x 1500 | | 973 | | 1557 | | 1472 | | 1637 | | 15300 | | 11600 | | 27260 |
| 12000 x 1700 | | 1021 | | 1790 | | 1705 | | 1870 | | 15300 | | 11600 | | 27260 |
| 12000 x 2000 | | 1077 | | 2030 | | 1945 | | 2110 | | 15300 | | 11600 | | 27260 |
| 12000 x 2400 | | 1153 | | 2450 | | 2365 | | 2530 | | 15300 | | 11600 | | 27260 |





Samonosne bramy przesuwne



Napęd Bekamatic®