

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## BRAM ROLOWANYCH OBSŁUGIWANYCH RĘCZNIE



v2\_03.2008

Brama rolowana RKBP55RVA  
Brama rolowana RKBP77VA  
Brama rolowana GRBP77VA  
Brama rolowana GARA-B

BRAMA ROLOWANA ZE SKRZYNKĄ BP55R – WAŁ SPRĘŻYNOWY  
BRAMA ROLOWANA ZE SKRZYNKĄ BP77 – WAŁ SPRĘŻYNOWY  
BRAMA ROLOWANA ZE SKRZYNKĄ BP77 – WAŁ SPRĘŻYNOWY  
GARA'B' OBSŁUGIWANA RĘCZNIE

## 1. Opis i wykonanie bramy

### 1.1. Opis

Brama rolowana przeznaczona jest do zamykania garaży, wejść do budynków itd. Pancerz bramy składa się z segmentów, które mogą mieć różne wysokości. Segmenty te tworzą zaokrągloną skorupę, zazwyczaj z aluminium, ewentualnie wypełnioną izolującą pianką poliuretanową. Ze względu na cienką warstwę izolacyjną (+/- 9mm) bramy te nie są uważane za wyrób zapewniający izolację cieplną. W skład bram rolowanych wchodzi również prowadnice z osłoną przed pyłem oraz mechanicznymi i elektrycznymi elementami służącymi zapewnieniu bezpieczeństwa. Skrzynka umieszczona jest u góry, pod stropem. Bramy są standardowo wyposażone w mechaniczne i elektryczne środki bezpieczeństwa dla osób obsługujących zgodnie z wymogami EN 12453.

### 1.2. Elementy konstrukcyjne

W Załączniku 1 wyszczególnione zostało, z jakich elementów konstrukcyjnych składa się każdy typ bramy. Zobacz Załącznik 1, aby zapoznać się ze szczegółami dotyczącymi tych elementów. Sprawdź na podstawie Załącznika 1, czy wszystkie elementy konstrukcyjne zostały dostarczone.

Typ bramy	Profile	Prowadnice	Skrzynka	Sprężyna	Sprężynowy system zabezpieczenia przed opadnięciem
RKBP55RVA BRAMA ROLOWANA ZE SKRZYNKĄ BP55R – MECHANIZM SPRĘŻYNOWY	X	X	X	X	
RKBP77VA BRAMA ROLOWANA ZE SKRZYNKĄ BP77 – MECHANIZM SPRĘŻYNOWY	X	X	X	X	
GRBP77VA BRAMA ROLOWANA BEZ SKRZYNKI BP77 – MECHANIZM SPRĘŻYNOWY	X	X		X	
GARA-B GARA'B' OBSŁUGIWANA RĘCZNIE	X	X			X

## **2. Środki bezpieczeństwa**



### **2.1. Środki bezpieczeństwa podczas instalacji i bezpieczny montaż**

Bramy Building Plastics to solidne i bezpieczne maszyny. W trosce o własne bezpieczeństwo i stan bramy należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Używaj zawsze rękawic roboczych przy instalacji przewodnic i listew aluminiowych.
- Sprawdź, czy podłoga tworzy kąt prosty ze ścianami otworu, w którym mocowana jest brama.
- Zamontuj dostarczoną z bramą skrzynkę (jeżeli w wyposażeniu).

Dla bezpieczeństwa osób obsługujących przy instalacji należy pamiętać, aby: elementy obsługi zostały umieszczone w widocznym i łatwo dostępnym miejscu; umieszczone zostały naklejki ostrzegające przed niebezpieczeństwem zgniecenia palców na przewodnicach.

### **2.2. Środki bezpieczeństwa podczas użytkowania**



- Nigdy nie wkładaj palców pomiędzy przewodnice a roletę bramy.
- Nigdy nie zdejmuj pokrywy ochronnej skrzynki bramy (jeżeli w wyposażeniu).
- Przy bardzo niskich temperaturach brama garażowa może ulec zamarznięciu. W takim wypadku należy najpierw ją odmrozić za pomocą odmrażacza w sprayu tak, aby nie spowodować żadnych uszkodzeń.

## **3. Transport i przechowywanie**

Każda brama rolowana jest wstępnie montowana w Building Plastics i testowana, a następnie demontowana. Jej elementy pakowane są oddzielnie i wkładane do pudła, tak że są już przygotowane do montażu.

### **3.1. Opakowanie**

- Części bramy zapakowane są w folię.
- Wszystkie części znajdują się w kartonowym pudle.

### **3.2. Transport**

Przy transporcie należy korzystać wyłącznie ze urządzeń dźwigowych i transportowych o dostatecznym udźwigu. Przy podnoszeniu ręcznym należy stosować techniki podnoszenia pozwalające na uniknięcie nadwyrężenia kręgosłupa.

### **3.3. Przechowywanie**

W przypadku niezastosowania się do zaleceń gwarancja na ewentualnie powstałe uszkodzenia staje się nieważna.

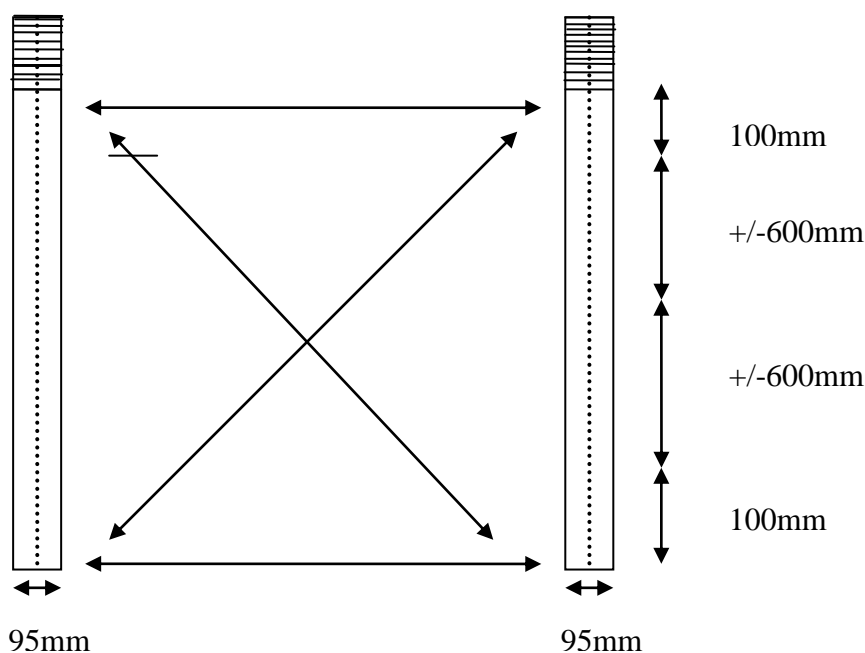
- Miejsce przechowywania musi zapewniać ochronę przed wpływem warunków atmosferycznych (zimnem, wilgocią, promieniowaniem słonecznym).
- Musi być wolne od wilgoci kondensacyjnej, czynników kwasowych lub zasadowych oraz innych żrących substancji w jakiegokolwiek postaci.
- Przechowywać w stanie zapakowanym.
- Sprawdzić opakowanie pod kątem uszkodzeń transportowych.
- Przed przechowywaniem, otworzyć pudło i sprawdzić, czy folia nie jest uszkodzona. W przypadku zauważenia uszkodzeń, skontrolować całą przesyłkę.
- Opakowań nie wolno sztaplować.
- Regularnie kontrolować opakowanie i warunki przechowywania.

## 4. Instalacja i montaż

### 4.1. Montaż bramy

#### A. Montaż bramy typu GARA-B

1. Montaż do ściany prowadnicy pionowej z łukiem.



2. Montaż prowadnicy poziomej wraz z kasetą sprężyny do sufitu za pomocą wsporników mocujących.
  - a. Prowadnice zamontować dokładnie równoległe; sprawdzić ustawienie w linii pionowej i po skosie!
  - b. Stopkę łączącą prowadnicy poziomej wsunąć w prowadnicę pionową.
  - c. Szczotki, wystające na 10 cm z prowadnicy pionowej, wsunąć w prowadnicę poziomą.
3. Naciągnąć pasek ślizgowy z materiału *multilene* i przymocować nitami do końcówek prowadnicy poziomej + pasek ślizgowy spryskać olejem PTFE / sprayem teflonowym.
4. Pancierz rolety wsunąć u góry poprzez prowadnice poziome.
5. Przymocować kabel do listwy górnej (EX77) w przeznaczonych do tego otworach za pomocą zacisku nicopress (po obu stronach).
6. Naciągnąć kable. Naciągnięte kable dodatkowo napiąć 5 cm i przymocować za pomocą zacisku nicopress.
7. Zamontować ograniczniki w obu prowadnicach poziomych tuż za górną listwą (EX77) wtedy, gdy pancierz rolety znajduje się w pozycji otwartej.
8. Wywiercić otwory dla prawidłowego działania zamka.
  - a. Opuścić pancierz rolety.
  - b. Za pomocą uchwytów znajdujących się na listwie ŚRODKOWEJ przycisnąć pancierz całkowicie do podłoża.
  - c. Na lewej i prawej prowadnicy zaznaczyć miejsce / wysokość bolca zamka.
  - d. W komorze każdej prowadnicy wywiercić otwór  $\varnothing$  12mm, w który będzie wchodził bolec zamka.

## **B. Montaż bramy typu GR**

1. Podłoga pod bramą musi być równa i znajdować się pod kątem prostym w stosunku do boków bramy.
2. Sprawdzić wymiary zakupionego zestawu i wymiary otworu.
3. Wyjąć roletę i prowadnice z opakowania.
4. Nawiercić otwory na wkręty po obu bokach na wysokości: 100 mm od podstawy a następnie co 500 mm mierząc od dolnego otworu. Wszystkie otwory wykonać w wewnętrznej komorze prowadnicy.
5. Zamontować prowadnicę pionową do ściany:
6. Prowadnice zamontować dokładnie równoległe => sprawdzić ustawienie w linii pionowej i po skosie.
7. Wsunąć obie płyty wsporcze w prowadnice i przykręcić je do ściany (co najmniej 1 punkt mocujący!)
8. Zamontować miękką podkładkę wsporczą dla sprężyny silnika na właściwej płycie wsporczej.
9. Na drugiej płycie wsporczej zamontować podkładkę (i łożysko kulkowe).
10. Zamontować zatyczkę wału nawijającego.
11. Zamontować wał nawijający pomiędzy płytami wsporczymi.
12. Obracać wałem ręcznie i w właściwym kierunku, tak aby wykonał pewną liczbę obrotów (liczba obrotów = liczba zwojów oryginalnie nierozwiniętego pancerza + 1 obrót dodatkowy).
13. Utrzymać wał w pozycji napiętej i za pośrednictwem przewidzianych w tym celu sprężyn bezpieczeństwa przymocować pancerz rolety do pierścieni wału po ich uprzednim nasunięciu i rozstawieniu na wale.
14. Przykręcić pierścienie do wału.
15. Poluzować ostrożnie pancerz i wał aż do pełnego nawinięcia pancerza.
16. Obracać całością (nawinięty pancerz + wał) we właściwym kierunku aż do uzyskania odpowiedniego napięcia wału, co jest równoznaczne z tym, że w pozycji dolnej (opuszczonej) i środkowej pancerz powinien pozostawać w miejscu.
17. Opuścić pancerz wzdłuż prowadnic.
18. Zamontować dołączony profil narożny i uchwyty na krańcowej listwie dolnej.
19. Wywiercić otwory dla prawidłowego działania zamka.
  - a. Opuścić pancerz rolety.
  - b. Za pomocą uchwytów znajdujących się na listwie ŚRODKOWEJ przycisnąć pancerz całkowicie do podłoża.
  - c. Na lewej i prawej prowadnicy zaznaczyć miejsce / wysokość bolca zamka.
  - d. W komorze każdej prowadnicy wywiercić otwór  $\varnothing$  12mm, w który będzie wchodzić bolec zamka.
20. Sprawdzić działanie bramy.

## Instrukcja obsługi bram garażowych

### C. Montaż bramy typu RK

1. Podłoga pod bramą musi być równa i znajdować się pod kątem prostym w stosunku do boków bramy.
2. Sprawdzić wymiary zakupionego zestawu i wymiary otworu.
3. Wyjąć roletę i prowadnice z opakowania.
4. Rozłożyć roletę przed otworem, w którym musi zostać zamocowana.
5. Nałożyć prowadnice na pionowe boki rolety.
6. Ustawić całość prosto i przymocować za pomocą śrub napinających.
7. Nawiercić otwory na wkręty po obu bokach na wysokości: 100 mm od podstawy a następnie co 500 mm mierząc od dolnego otworu. Wszystkie otwory należy wykonać w wewnętrznej komorze prowadnicy.
8. Zamontować prowadnicę pionową do ściany:
9. Prowadnice zamontować dokładnie równoległe => sprawdzić ustawienie w linii pionowej i po skosie.
10. Wywiercić otwory dla prawidłowego działania zamka.
  - a. Opuścić pancierz rolety.
  - b. Za pomocą uchwytów znajdujących się na listwie ŚRODKOWEJ przycisnąć pancierz całkowicie do podłoża.
  - c. Na lewej i prawej prowadnicy zaznaczyć miejsce / wysokość bolca zamka.
  - d. W komorze każdej prowadnicy wywiercić otwór Ø 12mm, w który będzie wchodzić bolec zamka.
11. Sprawdzić działanie bramy.

### 4.2. Kontrola działania i instruktaż

Po zamontowaniu i podłączeniu bramy monter powinien sprawdzić następujące punkty:

<b>Działanie bramy</b>
Sprawdzenie działania wału sprężynowego::
Zamknięta brama musi pozostawać w pozycji zamkniętej.
Brama ustawiona w pozycji środkowej musi pozostawać w miejscu.
Brama w pozycji wyższej niż środkowej musi otwierać się samoczynnie.
Brama otwiera się i zmyka w sposób płynny (bez zaczepiania, zatrzymywania,...).
Solidność/jakość wykonania konstrukcji:
Przeguby listew działają właściwie.
Listwy są wolne od uszkodzeń.
Po montażu cała konstrukcja jest solidna.
Nie występują ostre krawędzie lub naroża, o które można się skaleczyć.
Działaniu bramy nie towarzyszą żadne nieprawidłowe odgłosy.
<b>Obecność dodatkowych elementów, załączników, ...</b>
Instrukcja obsługi całej bramy autorstwa Building Plastics.
Oznakowanie CE Building Plastics na bramie wraz z numerem

## Instrukcja obsługi bram garażowych

---

seryjnym.
Naklejki ostrzegające przed zgnieceniem palców.
Gumowa listwa zabezpieczająca na listwie krańcowej.
Skrzynka osłaniająca części ruchome.

Monter wydaje użytkownikowi instrukcję obsługi bramy. Monter instruuje użytkownika odnośnie prawidłowego i bezpiecznego użytkowania bramy.

## 5. Instrukcje dla użytkownika

Bramy obsługiwane ręcznie są ręcznie otwierane i zamykane.

Ze względu na wyposażenie bramy w sprężynę nie jest wskazane stosowanie nadmiernej siły przy ich otwieraniu i zamykaniu. Nie wolno zatem otwierać lub zamykać bramy „na siłę”.

Należy zwrócić uwagę na zachowanie bramy w zależności od pozycji jej ustawienia.

- Jeżeli brama jest zamknięta, to taka pozostaje.
- Jeżeli brama jest w pozycji środkowej, to pozostaje w miejscu.
- Jeżeli brama przekroczy pozycję środkową (do góry), to otworzy się samoczynnie.

Jeżeli tak się nie dzieje, należy wymienić sprężynę.

## 6. Rozwiązywanie problemów

MOŻLIWE PROBLEMY	MOŻLIWE PRZYCZYNY	MOŻLIWE ROZWIĄZANIA
Brama nie zamyka lub nie otwiera się w pełni.	Brama uległa skrzywieniu.	Wezwij montera w celu sprawdzenia bramy.
	Na drodze ruchu bramy znajduje się przeszkoda.	Usuń przeszkodę.
	Któreś z dodatkowych elementów blokujących nie zostały usunięte.	Usuń wszystkie elementy blokujące.
	Dolna krawędź bramy może w zimie przymarznąć.	Sprawdź dolną krawędź i, w razie potrzeby, oczyść ją.

## 7. Zalecenia odnośnie konserwacji bramy GARA-B

1. Pas ślizgowy wykonany z *multilene* należy co miesiąc oczyścić (zob. Załącznik 1) za pomocą np. terpentyny, rozcieńczalnika, benzyny, ...
2. Po oczyszczeniu nasmarować go załączonym sprayem teflonowym.

W przypadku innych bram rolowanych nie określa się żadnych zaleceń konserwacyjnych, które byłyby niezbędne dla ich prawidłowego funkcjonowania. Ze względów estetycznych brama powinna być regularnie myta.

Do mycia bramy nie wolno używać żadnych agresywnych środków czyszczących, które mogłyby uszkodzić powłokę farby.

## **8. Załącznik 1: Typy bram garażowych i elementy wyposażenia**

**Brama rolowana :RKBP55RVA - BRAMA ROLOWANA ZE SKRZYNKĄ BP55R – WAŁ SPRĘŻYNOWY**

## Instrukcja obsługi bram garażowych

---

### **Brama rolowana : RKBP77VA - BRAMA ROLOWANA ZE SKRZYNKĄ BP77 – WAŁ SPRĘŻYNOWY**

## Instrukcja obsługi bram garażowych

---

### **Brama rolowana : GRBP77VA - BRAMA ROLOWANA ZE SKRZYNKĄ BP77 - WAŁ SPRĘŻYNOWY**

## Instrukcja obsługi bram garażowych

---

### **Brama rolowana : GARA-B - GARA'B' OBSŁUGIWANA RĘCZNIE**