

30 LAT DOŚWIADCZENIA

BEDITOM 

BRAMY — DRZWI — NAPĘDY



Cennik 01/2025 ważny od 02.04.2025

BRAMY PRZEMYSŁOWE

ZAPROJEKTOWANE DLA CIEBIE

GRUPA WIKĘD | www.beditom.pl

WARUNKI WSPÓLPRACY

1. Ceny podane w cenniku wyrażone są w PLN i są sugerowanymi cenami odsprzedaży na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Ceny zawarte w cenniku są cenami detalicznymi netto, do których należy doliczyć podatek VAT wg obowiązujących przepisów w dniu sprzedaży.
3. Cennik nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.
4. Warunkiem realizacji zamówienia jest złożenie przez Partnera Handlowego pisemnego zamówienia.
5. Od podanych cen Partner Handlowy otrzymuje upust handlowy zgodnie z ustalonymi Warunkami Współpracy.
6. Zamówienie powinno zawierać specyfikację zamawianych towarów, czytelny podpis osoby składającej zamówienie oraz datę złożenia zamówienia.
7. Cennik ważny jest od dnia 02.04.2025 z dniem tym poprzednie cenniki tracą ważność.

WARUNKI GWARANCJI

I. Ogólne warunki gwarancji

1. Gwarancja ważna jest na terenie UE i dotyczy tylko produktów Beditom sp. z o o z siedzibą 81-029 Gdyni ul. Północna 1d – zwanym dalej Producentem – zakupionych i zainstalowanych na terenie Polski.
2. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji dotyczy wyłącznie wad powstałych z przyczyn tkwiących w produkcie, wyrobów składowanych w pomieszczeniach suchych, przewiewnych i zamontowanych w normalnych warunkach środowiskowych.
3. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w czasie transportu.
4. Podstawą do wnoszenia roszczeń z tytułu gwarancji jest spełnienie następujących warunków: posiadanie kompletnie wypełnionej Karty Gwarancyjnej, posiadanie dowodu zakupu, posiadanie Książki Raportowej wraz z naniesionymi przeglądami okresowymi oraz czytelna i oryginalna tabliczka znamionowa na urządzeniu.
5. Zgłoszenie przyjmowane jest przez punkt handlowy, który dokonał sprzedaży, a w szczególnych przypadkach przez Producenta.
6. Zgłoszenie reklamacyjne powinno zostać złożone do 14 dni po stwierdzeniu wady lub usterki nią wywołanej w formie pisemnej wraz z wymienionymi w pkt 4. dokumentami. Wady jawne muszą być zgłaszane przed zamontowaniem Produktu.
7. Za szkody będące następstwem użytkowania wadliwego lub uszkodzonego produktu Producent nie ponosi odpowiedzialności.
8. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody jakie powstaną w składnikach majątku Użytkownika lub osób trzecich innych niż przedmiot, którego dotyczy udzielona gwarancja.
9. Odpowiedzialność Producenta jest ograniczona do wartości reklamowanego produktu dotkniętego wadą.

II. Okres gwarancji

1. Gwarancję na prawidłowe funkcjonowanie produktu Producent udziela na okres 24 miesiące od daty zakupu jednak nie dłużej niż 30 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem zamontowania i użytkowania wyrobu zgodnie z instrukcją i przeznaczeniem.
2. Warunkiem utrzymania uprawnień gwarancyjnych jest wykonywanie płatnych przeglądów okresowych, przewidzianych w instrukcji i potwierdzonych w Książce Raportowej lub wpisem z przeglądu technicznego. Jeżeli nie wskazano inaczej przyjmuje się dokonywanie płatnych przeglądów okresowych co 12 miesięcy od daty zamontowania dla bram garażowych i co 3 miesiące dla bram przemysłowych. Przeglądy powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis i odnotowywane w Książce Raportowej.

III. Postanowienia dodatkowe

Z ochrony gwarancyjnej wyłączone są szkody powstałe wskutek:

- 3.1 naturalnego zużycia**, a w szczególności: uszczelki, uszczelnienia, baterie, żarówki, bezpieczniki, sprężyny po osiągnięciu swojej obliczeniowej żywotności (25 000 tys cykli), linki, odboje gumowe, wkładki zamków itp.,
- 3.2 niewłaściwego użytkowania**, a w szczególności: uszkodzenia będące następstwem celowego działania, użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem, samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych, zmian w instalacji zasilającej, działania agresywnych czynników zewnętrznych (ogień, woda, sole, ługi, kwasy, cement, wapno itp.)
- 3.3 uszkodzeń mechanicznych**, a w szczególności: uderzeń, bezpośredniego działania ognia i temperatur powyżej 60°C, wody pod wysokim ciśnieniem, wyładowań atmosferycznych, przepięć energetycznych lub innych czynników zewnętrznych

IV. Wyłączenia

Z ochrony gwarancyjnej wyłączone są naturalne zjawiska takie jak:

- 4.1** odkształcenia sprężyste paneli wynikające z występujących dużych różnic temperatur pomiędzy stroną zewnętrzną i wewnętrzną paneli
- 4.2** roszczenie się szyb w okienkach, profilach aluminiowych, przeszkleniach aluminiowych
- 4.3** tzw. „biała korozja” elementów ocynkowanych powstała na skutek składowania i eksploatacji w warunkach o długotrwałym zawilgoceniu
- 4.4** odkształcenia szyb wynikające z różnic temperatur i wilgotności
- 4.5** krawędzie cięcia wykonane w trakcie montażu do 1 cm od linii cięcia wyłączone z gwarancji antykorozyjnej
- 4.6** wyroby eksploatowane w środowisku silnie agresywnym i w pomieszczeniach przeznaczonych do przebywania inwentarza żywego są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej
- 4.7** od strony nasłonecznionej należy stosować bramy i drzwi w kolorach jasnych. Zastosowanie ciemnych kolorów powoduje nagrzanie paneli i może prowadzić do odkształceń płaszcza bramy, co jest naturalnym procesem wynikającym z właściwości materiałowych.

V. Świadczenia gwarancyjne

- 5.1.** W okresie gwarancji tylko Gwarant lub autoryzowany serwis usuwa wszystkie wady konstrukcyjno-materiałowe i zobowiązuje się dojechać na miejsce awarii w ciągu 15 dni roboczych, a następnie dokonać naprawy w terminie nie dłuższym niż 30 dni, licząc od daty otrzymania zgłoszenia reklamacji.
- 5.2.** Reklamującemu przysługuje prawo do wymiany wadliwego urządzenia lub do obniżenia ceny zakupu tylko w przypadku, gdy Gwarant lub autoryzowany serwis stwierdzi na piśmie, iż usunięcie wady jest niemożliwe.
- 5.3.** W przypadku gdy naprawa gwarancyjna wymaga pracy na wysokości, Zgłaszający zapewni bezpieczny dostęp do urządzenia.
- 5.4.** W przypadku niezasadzonego zgłoszenia gwarancyjnego, wszelkie koszty poniesione przez Gwaranta lub autoryzowanego serwisanta ponosi Nabywca.
- 5.5.** W przypadku odsprzedaży urządzenia, kolejny nabywca korzysta z niniejszej gwarancji do czasu jej wygaśnięcia.

VI. Postanowienia końcowe

- 6.1.** Integralną częścią gwarancji są: Instrukcja Instalacji i Obsługi, Karta Gwarancyjna, Tabliczka Znamionowa oraz Książka Raportowa.
- 6.2.** Koszty naprawy usterek i wad niepodlegających naprawie gwarancyjnej ponosi wzywający serwis.
- 6.3.** Inne parametry urządzeń i produktów, które nie są opisane w warunkach gwarancji znajdują się w pozostałych materiałach Producenta.
- 6.4.** W sprawach nieuregulowanych niniejszymi warunkami zastosowanie mają ogólne obowiązujące przepisy prawa.

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

1. Rysunki oraz zdjęcia zamieszczone w cenniku są rysunkami poglądowymi.
2. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian konstrukcyjnych i materiałowych w oferowanych produktach, spowodowanych postępem technicznym i technologicznym, co najmniej nie obniżających walorów funkcjonalno-estetycznych.
3. Wycena bram typowych polega na odczycie wartości z danego przedziału cenowego.
4. Przy wycenie bram nietypowych przekroczenie wymiaru podanego w tabeli wymaga odczytu wartości z następnego przedziału cenowego.
5. Bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabelach cen są wyceniane indywidualnie.
6. Ceny towarów nieujętych w cennikach będą podawane po otrzymaniu pisemnych zapytań ofertowych.
7. Różne techniki produkcji i pigmentacji lakierów i farb oraz zastosowanie ich na różnych powierzchniach, nie wykluczają wystąpienia różnic kolorystycznych w stosunku do oryginalnego wzornika RAL. Wzornik RAL służy jedynie do orientacji w palecie barw RAL i nie powinien być traktowany zobowiązująco.
8. Bramy o takich samych kolorach, ale w różnych zamówieniach mogą różnić się od siebie odcieniami.
9. Niniejszy dokument jest własnością firmy Beditom i jego kopiowanie, powielanie w części lub całości bez uprzedniej zgody Producenta jest zabronione.

Spis treści

	strona
Warunki współpracy	1
SEGMENTOWE BRAMY PRZEMYSŁOWE	
Opis techniczny	3
Warunki zabudowy	6
Cennik bram St40	9
Akcesoria i opcje dodatkowe do bram St40	10
Cennik bram ALUDOOR podwójne szklenie	14
Akcesoria i opcje dodatkowe do bram ALUDOOR	15
AUTOMATYKA DO BRAM	
Opis techniczny	19
Cennik zestawów Economic	21
Cennik zestawów Basic	22
Cennik zestawów Logic	23
Cennik zestawów Fast	24
Akcesoria dodatkowe do automatyki	26

I. Informacje ogólne

Bramy segmentowe Beditom przeznaczone są do zabudowy otworów bramowych zarówno w budownictwie przemysłowym jak i komercyjno-handlowym. Z uwagi na doskonałe właściwości użytkowe i funkcjonalne idealnie nadają się do wszelkich obiektów użyteczności publicznej, zakładów przemysłowych, garaży zbiorczych, myjni, warsztatów, magazynów itp. Należy zwrócić szczególną uwagę, że zasotosowanie bram w środowisku silnie agresywnym, powodującym przyspieszoną korozję (myjnie samochodowe, suszarnie, składowiska odpadów biologicznych i chemicznych, rzeźniach, obiektach inwentarskich itp.), wymagane jest ustalenie dodatkowych indywidualnych uzgodnień. Z uwagi na zastosowanie różnych zabezpieczeń antykorozyjnych bramy Beditom mogą być zainstalowane i użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem w środowiskach o stopniu korozyjności od C1 do C3 wg obowiązujących norm PN-EN 12944-2 i PN-EN 14713.

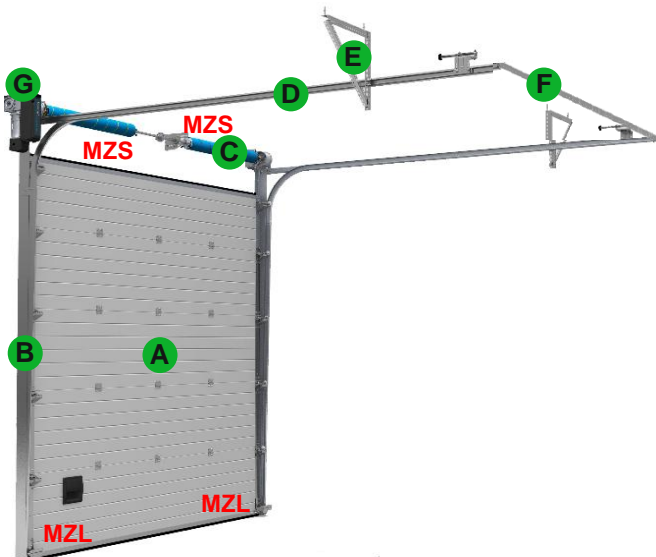
II. Definicje i oznaczenia

ST40 – brama przemysłowa segmentowa, wykonana ze stalowych, ocynkowanych i powlekanych farbami poliestrowymi paneli izolowanych pianką poliuretanową paneli o grubości 40 mm, wyważona sprężynami skrętnymi obliczonymi standardowo na min. 25 000 cykli (lub więcej) (z możliwością doboru różnych typów prowadzeń patrz strona 7.).

ALUDOOR – brama przemysłowa segmentowa, wykonana z anodowanych paneli aluminiowych (opcjonalnie lakierowanych metodą proszkową) o grubości 40 mm, przeszklonych pojedynczą lub podwójną szybą akrylową, dolny panel w standardzie stalowy pełny typu ST40 izolowany pianką poliuretanową, wyważenie bram AluDoor sprężynami skrętnymi obliczonymi na min. 25 000 cykli.

NS	– prowadzenie standard
NS-FTR	– prowadzenie standardowe skośne np. wzdłuż połaci dachu
LS 200	– prowadzenie niskie z wałem z tyłu prowadnic poziomych, wymagane min. nadproże 200 mm, bez MZL
LS 250	– prowadzenie niskie z wałem z tyłu prowadnic poziomych, wymagane min. nadproże 250 mm, bez MZL
HS	– prowadzenie przewyższone
HSK_{STANDARD}	– prowadzenie przewyższone z wałem obniżonym na konsoli
HS-FTR	– prowadzenie przewyższone skośne
VS	– prowadzenie pionowe z wałem nad prowadzeniami
VSK_{STANDARD}	– prowadzenie pionowe z wałem obniżonym na konsoli
MZS	– mechanizmy zabezpieczające przed niekontrolowanym opadnięciem bramy w przypadku pęknięcia sprężyny/sprężyn
MZL	– mechanizmy zabezpieczające przed niekontrolowanym opadnięciem bramy w przypadku pęknięcia linek/linki

III. Podstawowe elementy składowe bram segmentowych Beditom;



Rys. Elementy składowe bram segmentowych Beditom

- A** - płaszcz bramy z izolowanych paneli grubości 40 mm o wysokościach 500 mm, 555 mm, 610 mm lub ciętych, dolny panel z uszczelką dolną i górny panel z uszczelką górną. **Dolny panel z mechanizmami MZL**
- B** - galwanizowane prowadnice pionowe wraz z kątownikami mocującym do ściany i uszczelkami bocznym
- C** - wał stalowy ocynkowany wraz ze sprężynami skrętnymi i **mechanizmami zabezpieczającym przed pęknięciem sprężyn MZS**
- D** - galwanizowane prowadnice poziome wraz ze wzmocnieniami
- E** - podwieszenie bram specjalne z kątownika (ilość i usytuowanie uzależnione od wielkości bramy i typu prowadzenia
- F** - ocynkowane stężenie tylne prowadnic poziomych
- G** - napęd elektryczny lub przekładnia łańcuchowa konfigurowana z **bramą standardowo prawostronnie**

A – Płaszcz bramy

Płaszcz bram ST40 zbudowany jest ze stalowych segmentów aneli o wysokościach 500 mm, 555 mm, 610 mm lub ciętych. Ich ilość, poszczególne wysokości uzależnione są od wysokości zamówieniowej bramy H (otworu). Standardowa grubość segmentów wynosi 40 mm (inne 60 lub 80 mm grubości na zapytanie), gdzie rdzeń segmentu stanowi bezfreonowa pianka poliuretanowa o gęstości około 42 kg/m³. Od zewnątrz i wewnątrz blachy stalowe ocynkowane malowane farbami poliestrowymi. W standardzie struktura zewnętrzna blach segmentu "woodgrain". Możliwe jest wykonanie płaszcza bramy z innych paneli (zgodnie z tab. 1 na str. 6). Od wewnątrz struktura stucco. Segmenty od strony zewnętrznej powlekane są farbami poliestrowymi w kolorystyce z palety RAL, a od strony wewnętrznej pokryte farbą poliestrową białą (z możliwością lakierowania na inny kolor – opcja). Uszczelka dolna bramy przylegająca do podłoża montowana jest na dolnej krawędzi dolnego segmentu, górna uszczelka przylegająca do nadproża montowana jest na górnej krawędzi ostatniego panela bramy.

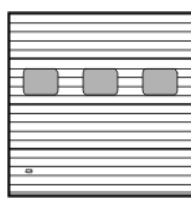
Uszczelki wykonane są z trwałego i wysoce elastycznego modyfikowanego EPDM w kolorze czarnym. Uszczelnienie pomiędzy poszczególnymi segmentami bramy zapewniają specjalne uszczelki międzysegmentowe z elastycznej pianki poliuretanowej. Okucia boczne segmentów bram wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Zawiasy boczne regulowane jak i środkowe stanowią elementy łączące poszczególne segmenty bramy tworząc jednolity płaszcz. W zawiasach bocznych montowane są nylonowe rolki łożyskowane prowadzące płaszcz bramy po prowadnicach. Bramy bez napędu elektrycznego standardowo wyposażane są w rygiel i uchwyt. Dla różnych wysokości bram, typów prowadzeń lub wyposażenia rozmieszczenie zewnętrzne przetłoczeń lub przeszkleń mogą się różnić. Współczynnik przenikania ciepła bramy Beditom w zależności od wielkości bramy i zastosowanego wyposażenia wynosi od **0,8 [W/m²K]**.

Płaszcz bram ALUDOOR zbudowany jest z segmentów (paneli) aluminiowych przeszklonych o różnych wysokościach, dolny standardowo pełny typu ST40 o przetłoczeniu niskim. Segmenty aluminiowe o grubości 40 mm bez przegrody termicznej, z wypełnieniem pojedynczą lub podwójną szybą akrylową.

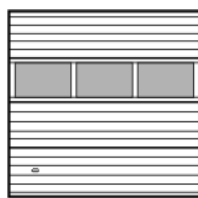
PRZYKŁADOWE WIZUALIZACJE PŁASZCZY BRAM W ZALEŻNOŚCI OD TYPU PRZESZKLENIA I WYPOSAŻENIA



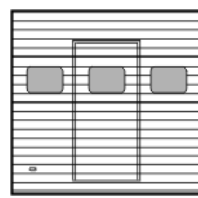
Rys. 2. Brama ST40



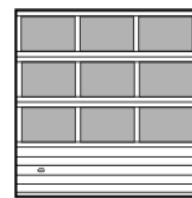
Rys. 3. Brama ST40 z przeszkleniem oknami P2



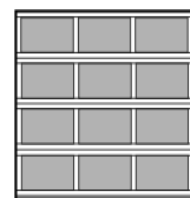
Rys. 4. Brama ST40 z przeszkleniem ALUDOOR



Rys. 5. Brama ST40 z drzwiami serwisowymi i przeszkleniem oknami P2



Rys. 6. Brama ALUDOOR standardowa



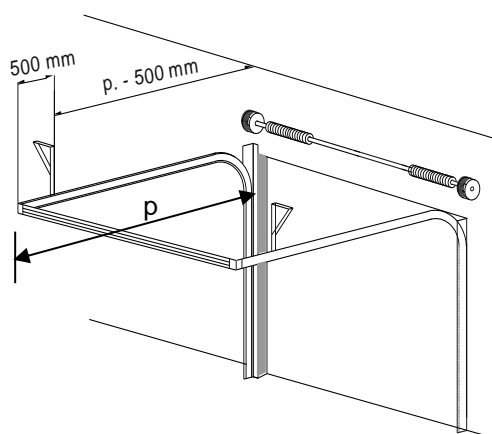
Rys. 7. Brama ALUDOOR z panelem dolnym przeszklonym

B – Konstrukcja prowadnic

Konstrukcja prowadzeń wykonana jest z profilowanych elementów stalowych uniemożliwiających wypadnięcie łożyskowanych rolek nylonowych. Wszystkie elementy prowadnic są ocynkowane. Prowadnice pionowe wyposażone są w uszczelki przylegające do płaszcza bramy znajdującej się w pozycji zamkniętej. Wysokości i długości poszczególnych elementów prowadnic uzależnione są od wymiarów zamówieniowych bramy tzn. szerokości B i wysokości H oraz od przyjętego typu prowadzenia. Więcej informacji na ten temat na str. 7 – Warunki zabudowy. Prowadnice poziome standardowo usztywniane są w celu wzmocnienia stabilności konstrukcji profilem stalowym. Dla różnych wielkości bram i typów prowadzeń stosuje się podwieszenia systemowe lub specjalne inne rozwiązania w rozstawach i wysokościach zapewniających właściwą i bezpieczną obsługę. Wymagana ilość i rozmieszczenie podwieszeń patrz str. 9.

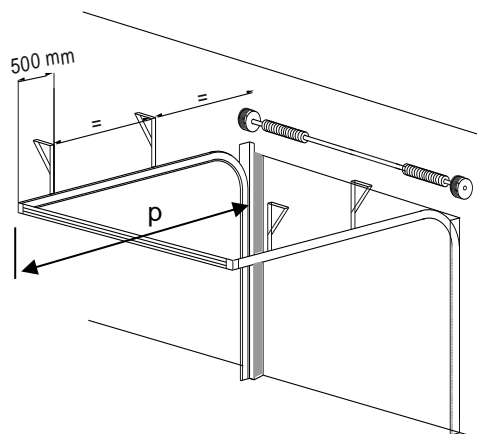
PODWIESZENIE BRAM W ZALEŻNOŚCI OD ICH WYSOKOŚCI DŁUGOŚCI PROWADNIC POZIOMYCH

p < 3500 mm



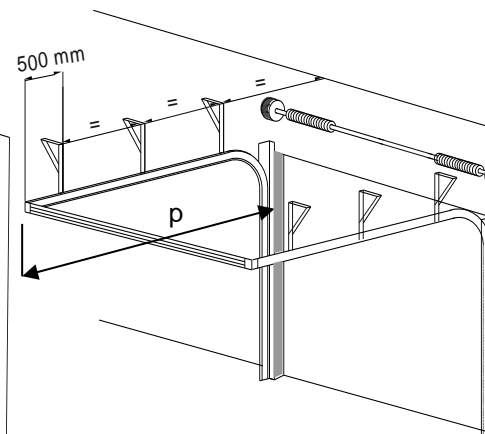
Rys. Sposób podwieszenia bram dla $p < 3500$ mm

3500 < p < 5000 mm



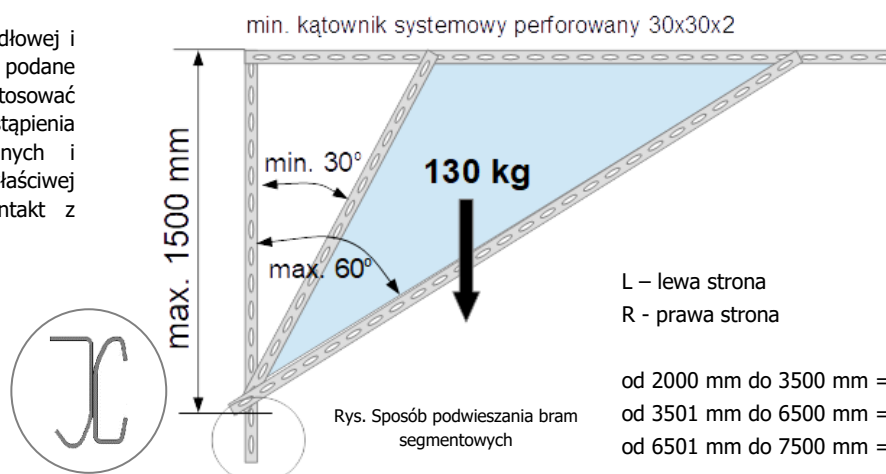
Rys. Sposób podwieszenia bram dla $3500 < p < 5000$ mm

p > 5000 mm



Rys. Sposób podwieszenia bram dla $p > 5000$ mm

Uwaga: w celu zapewnienia prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji bram podane powyżej zalecenia należy stosować obligatoryjnie. W przypadku wystąpienia utrudnionych warunków technicznych i braku możliwości zapewnienia właściwej ilości podwieszeń prosimy o kontakt z naszym Działem Handlowym



Rys. Sposób podwieszania bram segmentowych

L – lewa strona
R – prawa strona

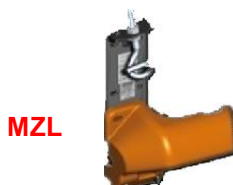
od 2000 mm do 3500 mm = min. 2 tj. (1xL – 1xR)
od 3501 mm do 6500 mm = min. 4 tj. (2xL – 2xR)
od 6501 mm do 7500 mm = min. 6 tj. (3xL – 3xR)

C – Wyważenie bram

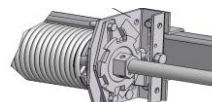
Bramy wyposażone są w układ sprężyn skrętnych umożliwiających ręczne podnoszenie (w standardzie) lub też współpracujących z napędem elektrycznym (opcja). Sprężyny zaprojektowane są na min. 25 000 cykli (1 cykl tj. otwarcie i zamknięcie bramy) dla wszystkich typów bram. Standardowo bramy wyposażone są w układ 2 sprężyn, ale dopuszcza się również 1 - 4 sprężyny i uwarunkowane jest to wielkością bramy i typem prowadzenia. Sprężyny standardowo zabezpieczone są antykorozyjnie poprzez ocynkowanie lub lakierowanie proszkowe. Sprężyny montowane są na specjalnym wale nawojowym, ocynkowanym instalowanym w nadprożu lub na końcu prowadnic poziomych w zależności od rodzaju zastosowanego prowadzenia (szczegóły patrz str. 7).

MZL, MZS – Zabezpieczenie bram

Wg normy PN-EN-13241-1 wymaga się, aby brama segmentowa nigdy nie opadła bez kontroli dlatego też we wszystkich bramach beditom stosuje się zabezpieczenie w przypadku pęknięcia sprężyny **MZS**. Urządzenie to blokuje wał sprężynowy w wypadku pęknięcia sprężyny i zabezpiecza bramę przed niekontrolowanym jej opadnięciem. Dla bram z napędem elektrycznym, dodatkowym zabezpieczeniem jest samohamowna przekładnia. Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia linki **MZL**, montowane w każdej bramie Beditom, za wyjątkiem niskich prowadzeń LS200, LS250, zabezpiecza przed niekontrolowanym opadnięciem bramy w przypadku pęknięcia jednej z linek. Dla bram z napędem zaleca się instalację czujnika luźnej linki.



MZL



MZS

Urządzenie przeciwwyważeniowe bramy zaprojektowane dla małych lekkich bram otwieranych elektrycznie, tak aby uniemożliwić uniesienie bramy. Bez urządzenia przeciwwyważeniowego bramy segmentowe są bardziej narażone na włamania.



IV. Kolorystyka bram

W zależności od struktury segmentu bramy, płaszcz bramy z zewnątrz wykonany jest w standardowych kolorach: biały RAL 9010, brązowy RAL 8014, szary RAL 9006, srebrny RAL 9007, antracyt RAL 7016, czerwony RAL 3000, niebieski RAL 5010. W opcji dodatkowej istnieje możliwość polakierowania segmentów bramy na dowolny kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów metalicznych, perłowych i fluorescencyjnych). Kolorystyka wykonania bramy przemysłowej w zależności od wzoru tłoczenia panela według poniższej tabeli. W przypadku lakierowania bramy na dowolny kolor z palety RAL, standardowo lakierowane są tylko segmenty z zewnątrz. Istnieje możliwość lakierowania bramy również od wewnątrz. Od strony wewnętrznej segmenty standardowo w kolorze zbliżonym do białego RAL 9010.

Uwaga! Od strony nasłonecznionej należy stosować bramy w kolorach jasnych. Zastosowanie ciemnych kolorów powoduje nagrzanie segmentów i może prowadzić do odkształceń płaszcza bramy, co jest naturalnym procesem wynikającym z właściwości materiałowych, a w szczególności RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 7016, 7024, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, antracyt polygrain, złoty dąb, orzech, winchester.

Uwaga! Bramy o takich samych kolorach, ale w różnych dostawach mogą różnić się od siebie odcieniami.

wzór tłoczenia	struktura zewn/wewn	RAL								Dekory (P - painted)				
		9010	7016	9005	9006	9007	8014	3000	5010	złoty dąb	orzech	woodec dąb turner	antracyt struktura	winchester
IZOLINE	woodgrain/stucco	√	√	√	√	√	√	√	√	√ P	√ P	-	-	-
ONELINE	woodgrain/stucco	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	gładka/stucco	√	√	-	-	-	-	-	-	√ P	√ P	-	-	√ P
TOPLINE	woodgrain/stucco	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	gładka/stucco	√	√	-	-	-	-	-	-	√ P	√ P	√	√	√

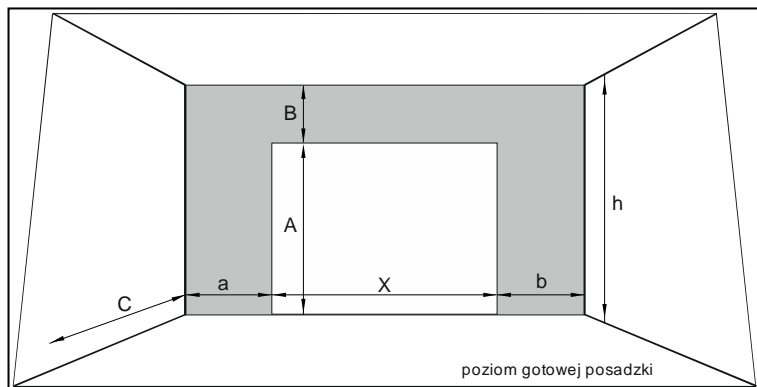
Tab. Kolory, struktury i wzory tłoczenia bram

wzór tłoczenia	struktura zewn/wewn	RAL								Dekory				
		9010	7016	9005	9006	9007	8014	3000	5010	złoty dąb	orzech	woodec dąb turner	antracyt struktura	winchester
ONELINE	woodgrain/stucco	3%	3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	gładka/stucco	5%	5%	-	-	-	-	-	-	10%	10%	-	-	12%
TOPLINE	woodgrain/stucco	-	5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	gładka/stucco	5%	5%	-	-	-	-	-	-	10%	10%	25%	25%	25%

Tab. Dopłata za zamianę panela standardowego na:

Warunki zabudowy

OZNACZENIE PARAMETRÓW OTWORU BRAMOWEGO



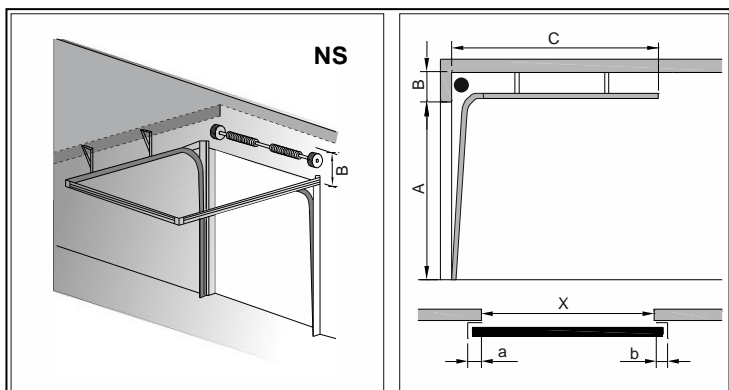
Rys. Podstawowe wymiary otworu i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru bramy przemysłowej **beditom**

- X** - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy
- A** - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy
- a - szerokość lewego węgarka bocznego
- b - szerokość prawego węgarka bocznego
- B - wysokość nadproża
- C - długość prowadnic poziomych
- h - wysokość pomieszczenia

SYSTEMY PROWADZEŃ

Z uwagi na przestrzenną charakterystykę zabudowy bram segmentowych, decydującym czynnikiem warunkującym prawidłowy montaż jest właściwy dobór konstrukcji prowadzenia, odpowiadający lokalnym warunkom technicznym. Oferujemy różne systemy, które z powodzeniem mogą zostać dopasowane do każdej sytuacji.

NS (dawniej STL) – prowadzenie standardowe

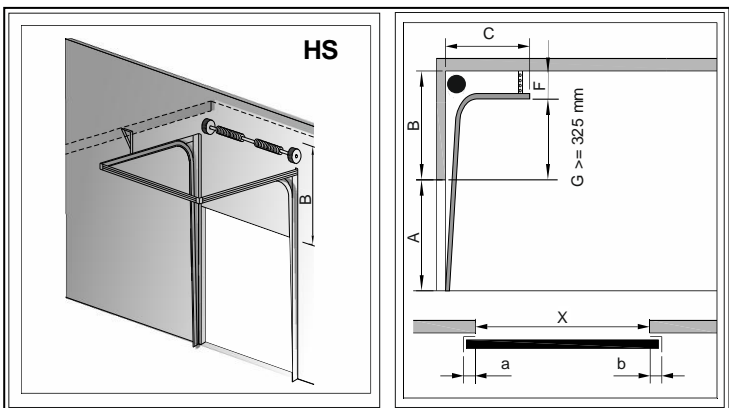


dostępne również w wersji skośnej jako NS – FTR 5° - 39°

parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 8000	(waga max. 850 kg)
A	do 9750	(< 42 m ²)
B (panel 40-60 mm)	min. 420 ; dla A < 5500 <= 500 kg	
B (panel 40-60 mm)	min. 510 ; dla A < 9750 <= 850 kg	
C	A + 960	
otwieranie ręczne	przekładnia łańcuchowa	napęd
a = 200	a = 200	a = 200
b = 200	b = 300	b = 300

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla NS

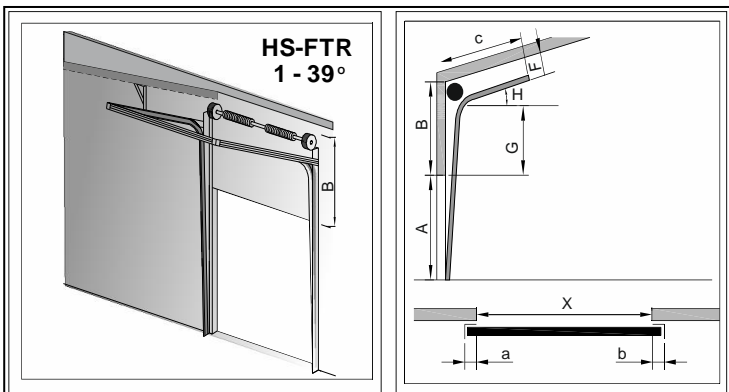
System prowadzeń HS (dawniej HL) – prowadzenie przewyższone



parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 8000	(waga max. 726 kg)
A	do 6000	< 42 m ²
G	(min G ≥ 325 mm) B - F	
F (<=454 kg)	270 (dla A ≤ 4800 G ≤ 1370)	
F (<=454 kg)	310 (dla A ≤ 4800 G ≤ 3050)	
F (<=500 kg)	360 (dla A ≤ 6000 G ≤ 4100)	
F (<=726 kg)	360 (dla A ≤ 6000 G ≤ 4100)	
C	A - G + 1200 + 0,06*G	
a = 200	a = 200	a = 200
b = 200	b = 300	b = 300

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla HS

System prowadzeń HS- FTR 1 - 39° (dawniej HL-INC) – prowadzenie przewyższone skośne

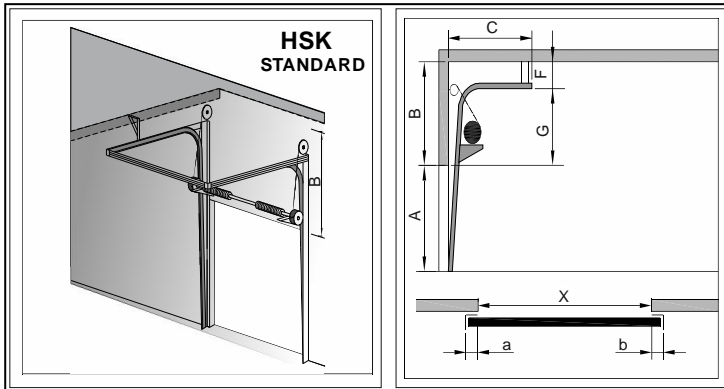


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 8000	(waga max. 726 kg)
A	do 6000	< 42 m ²
G	B - F	
F	270 (dla A ≤ 4800 G ≤ 1370)	
F	310 (dla A ≤ 4800 G ≤ 3050)	
F	360 (dla A ≤ 6000 G ≤ 4100)	
C	A - G + 1460 + 0,06*G	
a = 200	a = 200	a = 200
b = 200	b = 300	b = 300

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla HS-FTR 1 - 39°

System prowadzeń HSK STANDARD (dawniej HLo) – prowadzenie przewyższone z wałem obniżonym na konsoli

dostępne również w wersji skośnej jako HSK – FTR 1° - 44°

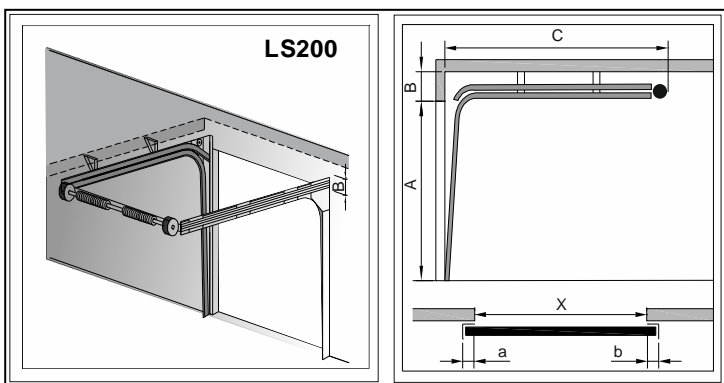


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 6000	(waga max. 500 kg)
A	do 6000	< 36 m ²
G	B - F (min ≥ 1500 mm)	
F	200 (panel 40 mm) i 220 (panel 60 mm)	
C	A - G + 1360 + 0,06*G	
a = 310	a = 310	a = 310
b = 310	b = 510	b = 510

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla HSK STANDARD

LS200 – prowadzenie niskie wał z tyłu (bez MZL)

dostępne również w wersji skośnej jako LS200 – FTR 1° - 35°

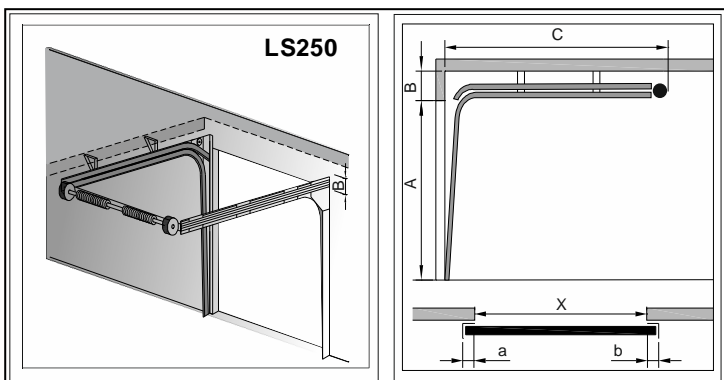


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 5999	(waga max. 300 kg)
A	do 5500	< 25 m ²
B	min. 200	
C	A + 900	
otwieranie ręczne	przekładnia łańcuchowa	napęd
a = 200	a = 200	a = 200
b = 200	b = 360	b = 360

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla LS200

LS250 – prowadzenie niskie wał z tyłu (bez MZL)

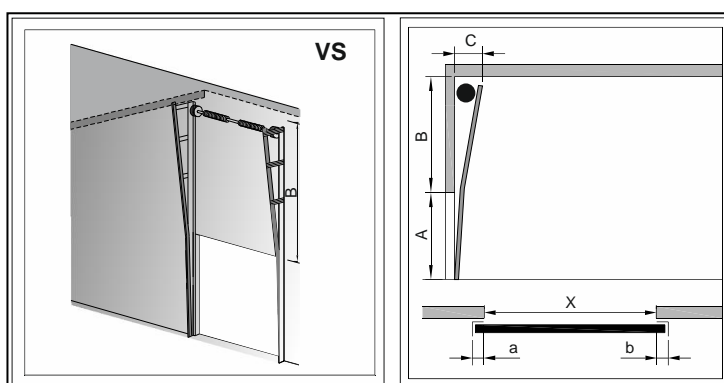
dostępne również w wersji skośnej jako LS250 – FTR 1° - 35°



parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 7999	(waga max. 500 kg)
A	do 5500	< 40 m ²
B	min. 250	
C	A + 1040	
otwieranie ręczne	przekładnia łańcuchowa	napęd
a = 200	a = 200	a = 200
b = 200	b = 360	b = 360

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla LS250

VS (dawniej VL) – prowadzenie pionowe

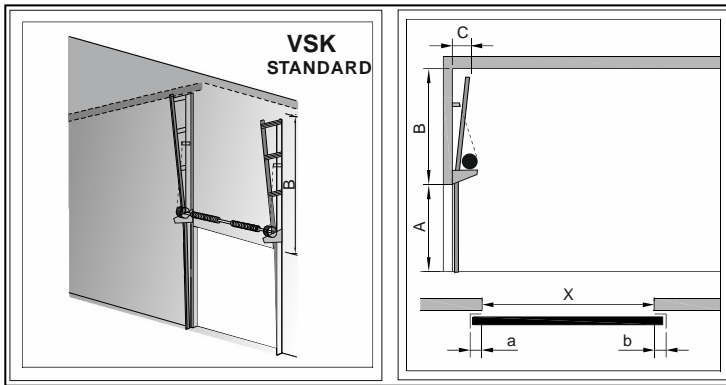


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 8000	(waga max. 850 kg)
A	do 8400	< 42 m ²
B	A + 320, A ≤ 5500	
B	A + 375, A ≤ 8400	
C	grubość panela + 173 + 0,06*A	
otwieranie ręczne	przekładnia łańcuchowa	napęd
a = 200	a = 200	a = 200
b = 200	b = 300	b = 300

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla VS

Warunki zabudowy

VSK STANDARD (dawniej VLo) – prowadzenie pionowe z wałem obniżonym

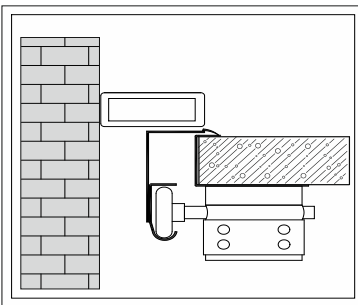


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 8000	(waga max. 500 kg) < 36 m ²
A	do 6000	
B	A + 320	
C	grubość panela + 173 + 0,06*A	
otwieranie ręczne	przekładnia łańcuchowa	napęd
a = 160	a = 160	a = 160
b = 160	b = 510	b = 510

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla VSK

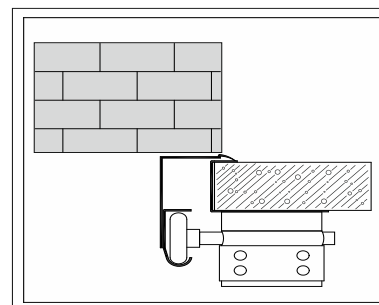
PRZYKŁADOWE SPOSOBY MONTAŻU PROWADNIC

W świetle otworu:



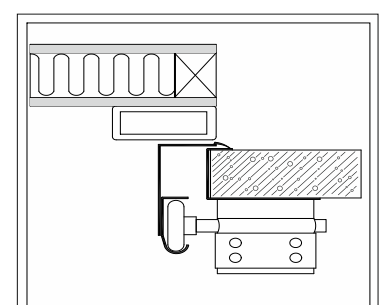
Rys. Sposób montażu prowadnic w świetle otworu

Do ściany murowanej:



Rys. Sposób montażu prowadnic do ściany murowanej

Do zabudowy lekkiej:

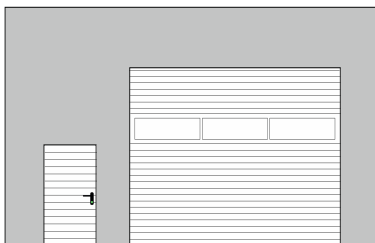


Rys. Sposób montażu prowadnic do zabudowy lekkiej

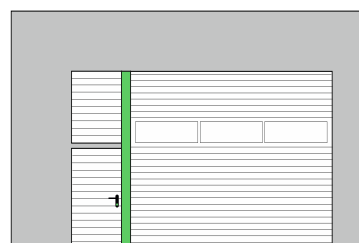
Właściwy montaż prowadnic pionowych jest jednym z najważniejszych etapów instalacji bramy. Prawidłowo zamontowane prowadnice gwarantują bezpieczną i późniejszą właściwą eksploatację. Dokładne zalecenia co do sposobu montażu znajdują Państwo w naszych pozostałych materiałach technicznych.

SPOSOBY UMIESZCZENIA DRZWI OSOBOWYCH WZGLĘDEM BRAMY

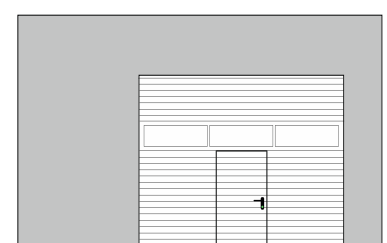
Tam gdzie jest to możliwe zaleca się rozdzielić się ruch osobowy i towarowy. Drzwi osobowe mogą zostać wbudowane w bramę, ale ma to wpływ na stabilność bramy, a ograniczenia technologiczne mogą wpłynąć na możliwość wykorzystania takich drzwi jako wyjście ewakuacyjne.



Rys. Całkowite oddzielenie ruchu osobowego od towarowego



Rys. Oddzielenie ruchu osobowego od towarowego w tym samym otworze



Rys. Drzwi osobowe wbudowane w bramę

Uwaga: dopłaty określone w procentach poniżej, oblicza się przyjmując jako cenę wyjściową cenę cennikową bramy St40 bez żadnych opcji dodatkowych.

PROWADZENIA

NS	standardowe		w standardzie
NS-FTR	standardowe skośne 5 - 39°	do 20°	+ 8%
		powyżej 20°	+ 12%
LS200	niskie wał z tyłu (maks 25 m ²)	do ≤ 25 m ²	1 090 zł
LS200 FTR	niskie wał z tyłu skośne 1 - 35° (maks 25 m ²)	do ≤ 25 m ²	10% + 1090 zł
LS250	niskie wał z tyłu (maks 40 m ²)	≤ 40 m ²	1 645 zł
LS250 FTR	niskie wał z tyłu skośne 1 - 35° (maks 40 m ²)	do ≤ 40 m ²	12% + 1645 zł
HS	przewyższone o :	325 < G ≤ 1370 mm	+ 6%
		1370 < G ≤ 3050 mm	+ 10%
		G > 3050 mm	+ 15%
HS FTR	przewyższone skośne 1 - 39° :	325 < G ≤ 1370 mm	jak HS + 5%
		1370 < G ≤ 3050 mm	jak HS + 7%
		G > 3050 mm	jak HS + 10%
HSK	przewyższone z wałem obniżonym na konsoli (maks 36 m ²):	1500 ≤ G < 3050 mm	jak HS + 1600 zł
		3050 ≤ G < 4100 mm	jak HS + 1800 zł
		G ≥ 4100 mm	jak HS + 2000 zł
HSK FTR	przewyższone skośne 1 - 39° z wałem obniżonym na konsoli:	1500 ≤ G < 3050 mm	jak HSK + 5%
		3050 ≤ G < 4100 mm	jak HSK + 8%
		G ≥ 4100 mm	jak HSK + 12%
VS	pionowe (maks 42 m ²)		+ 8%
VSK	pionowe z wałem obniżonym na konsoli	do bram X ≤ 3000 i A ≤ 3050 mm	jak za VS + 600 zł
		do bram X > 3000 i A > 3050 mm	jak za VS + 1000 zł

OTWIERANIE

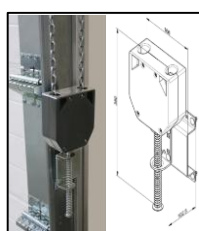
ręcznie sznurek	maks. do 10 m ² powierzchni bramy (rys. 1)	w standardzie
przekładnia łańcuchowa	o przełożeniu 1 : 4, zestaw zawiera 8 m łańcucha (4 m w zwisie) z uchwytem, kompatybilna z napinaczem łańcucha (rys. 2)	310 zł/kpl.
napinacz łańcucha	ogranicza ryzyko niekontrolowanych ruchów łańcucha (rys. 3)	200 zł/szt.
blokada przeciw-podważeniowa	zapobiega próbom włamania od zewnątrz, stosuje się razem z urządzeniem MZL (rys. 4)	40 zł/kpl.



Rys. 1 Otwieranie ręczne (ciągnio sznurowe)



Rys. 2 Przekładnia łańcuchowa



Rys. 3 Napinacz łańcucha



Rys. 4 Blokada przeciw-podważeniowa

LAKIEROWANIE

lakierowanie bram lakierem półmat strukturalnym na dowolny kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)	jednostronnie od zewnątrz lub dwustronnie w tym samym kolorze	125 zł/m ²
lakierowanie bram lakierem półmat strukturalnym na dowolny kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)	dwustronnie w dwóch różnych kolorach	125 zł/m ² + 30%
lakierowanie dwustronne panela ALUDOOR na kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)		325 zł/mb

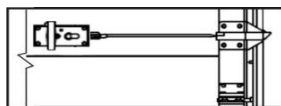
Uwaga! Z uwagi na odmienne techniki lakierowania paneli ALUDOOR i bramy ST40, segmenty o takich samych kolorach RAL mogą się różnić odcieniami.

ZAMKI

zamek boczny	(rys. 5)	140 zł
zasuwa boczna (rys. 6)		53 zł
uchwyt płołby		68 zł



Rys. 5 zamek STANDARD – widok od zewnątrz



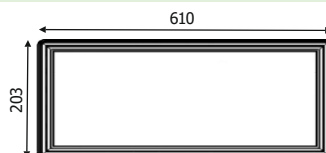
widok od wewnątrz



Rys. 6 Zasuwa boczna

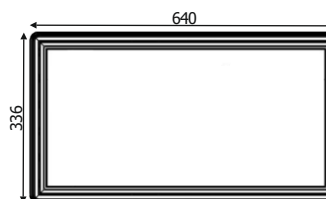
PRZESZKLENIE

okno P1 prostokątne skręcane, ramka gładka z ABS: w kolorze czarnym, wypełnienie przezroczyste podwójne typu SAN+SAN odporne na promieniowanie UV, przepuszczalność światła 86%, szklenie brak odporności na zarysowania



175 zł

okno P2 prostokątne skręcane, ramka gładka z ABS: w kolorze czarnym, wypełnienie przezroczyste podwójne typu SAN+SAN odporne na promieniowanie UV, przepuszczalność światła 86%, szklenie brak odporności na zarysowania



185 zł

DRZWI SERWISOWE

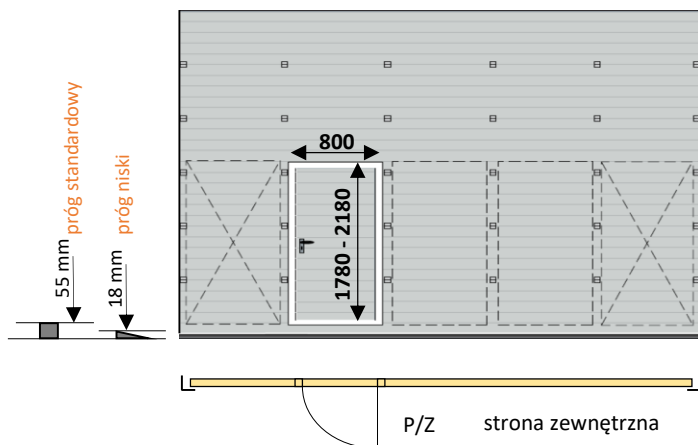
Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	2850 zł/kpl.
Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 - 5000 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	3300 zł/kpl.
Drzwi serwisowe w bramie od szer. 5010 - 5999 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	3700 zł/kpl.
Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	3000 zł/kpl.
Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 - 5000 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	3700 zł/kpl.
Drzwi serwisowe w bramie od szer. 5010 - 5999 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	5700 zł/kpl.
Drzwi serwisowe w bramie z panelami ALUDOOR (tylko gdy Aludoor usytuowany w panelach od dołu 1-4)	dopłata jw. + 440 zł
Dopłata do lakierowania profili drzwi serwisowych w kolorze czarnym RAL 9005 strukturalnym (*)	+ 10 %
Dopłata do lakierowania profili drzwi serwisowych w dowolnym kolorze RAL strukturalnym (*)	+ 35 %
Dopłata za niestandardowy wymiar drzwi serwisowych (maks. do 950 mm szerokości w świetle przejścia)	199 zł
Samozamykacz szynowy do drzwi serwisowych	320 zł

Profile drzwi serwisowych standardowo w kolorze naturalnego aluminium.

Standardowa szerokość światła przejścia wynosi 800 mm. Standardowa wysokość światła przejścia wynosi od 1780 do 2180 mm i zależy od: wysokości bramy, zastosowanych paneli, rodzaju progu i uszczelki dolnej i (rys. 8).

Drzwi zawsze otwierane na zewnątrz. **Standardowe wykonanie prawe na zewnątrz (PZ)**, opcjonalnie lewe na zewnątrz (LZ).

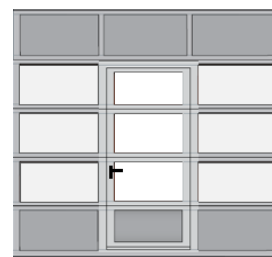
Wymiar inny niż standardowy należy każdorazowo ustalić z Działem Handlowym.



Rys. 8 Wymiary drzwi serwisowych i umiejscowienie w bramie w zależności od szerokości

(4) wysokość progu uzależniona od rodzaju użytej uszczelki dolnej

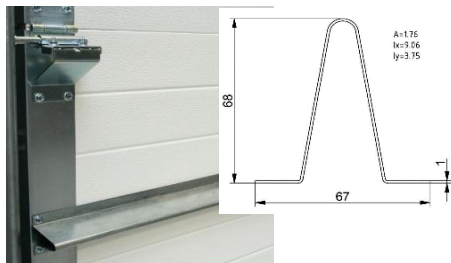
(5) w bramach automatycznych z funkcją Automatik – samo-podtrzymanie w dół, należy dodatkowo zastosować kurtynę świetlną (patrz cennik akcesoria automatyki)



WZMOCNIENIA I DODATKOWE PODWIESZENIA

Profil Omega wzmacniający płaszczyznę bramy (stosowany według indywidualnych ustaleń) ⁽⁶⁾	75 zł/mb
kątownik perforowany długości 30x30x2 l = 3 m	70 zł/szt
profil stężący C-owy 40x20x20	40 zł/mb

(6) według zasad stosowania Omeg zgodniej z dokumentacją techniczną Beditom



Rys. 9 Profil wzmacniający



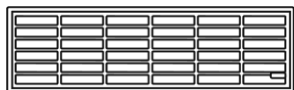
Rys. 10 Kątownik perforowany



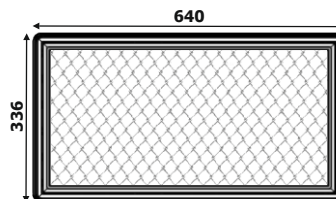
Rys. 11 profil stężący

WENTYLACJA

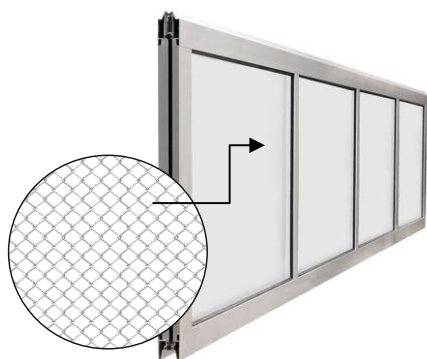
Kratka wentylacyjna W1	wymiar 344x138 mm, standardowo w kolorze czarnym, z możliwością zamknięcia, powierzchnia wentylacji 155 cm ² (rys. 12)	100 zł
Kratka wentylacyjna W2	wymiar 640x336 mm, kolor czarny, wypełnienie siatka ciągniona, powierzchnia wentylacji 1300 cm ² (rys. 13)	260 zł
lakierowanie kratki wentylacyjnej W1 i W2		30 zł
kłapa odciągu spalin (rys. 15)		140 zł
dopłata za panel aluminiowy ALUDDOOR wentylowany siatką cięto-ciągnioną na str. 9		



Rys. 12 Kratka wentylacyjna W1



Rys. 13 Kratka wentylacyjna W2



Rys. 14 Panel aluminiowy wentylowany ALUDDOOR



Rys. 15 Kłapa odciągu spalin

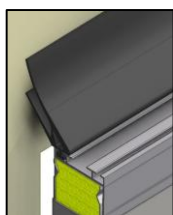
DOPLATA ZA WYKONANIE BRAMY PRZEMYSŁOWEJ Z PANELI NIESTANDARDOWYCH

wzór tloczenia	struktura zewn/wewn	RAL								Dekory				
		9010	7016	9005	9006	9007	8014	3000	5010	złoty dąb	orzech	woodtec turner oak	antracyt grey	winchester
ONELINE	woodgrain/stucco	3%	3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	gładka/stucco	5%	5%	-	-	-	-	-	-	10%	10%	-	-	12%
TOPLINE	woodgrain/stucco	-	5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	gładka/stucco	5%	5%	-	-	-	-	-	-	10%	10%	25%	25%	25%

W przypadku realizacji zamówienia bram przemysłowych z płaszczem bramy zbudowanym z segmentów niestandardowych wymagane jest potwierdzenie w naszym Dziale Handlowym możliwości wykonania zamówienia (a w szczególności w konfiguracji z opcjami ALUDDOOR, drzwi serwisowe itp.).

USZCZELKI

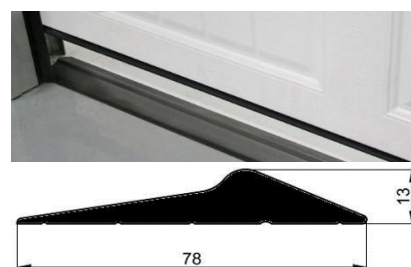
uszczelka górna dwuwargowa (rys. 16)	55 zł/mb
uszczelka dolna jednowargowa (np. pod OSE) (rys 17)	45 zł/mb
próg uszczelniający pod bramę (rys 18)	65 zł/mb



Rys. 16 Uszczelka górna dwuwargowa



Rys. 17 Uszczelka dolna jednowargowa



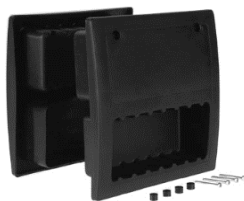
Rys. 18 Próg uszczelniający pod bramę

UCHWYTY

uchwyt dwustronny - owalny (rys. 19)	120 zł
uchwyt dwustronny - kasetonowy (rys. 20)	125 zł
uchwyt jednostronny - rączka (rys. 21)	45 zł



Rys. 19 Uchwyt dwustronny owalny



Rys. 20 Uchwyt dwustronny kasetonowy



Rys. 21 Uchwyt jednostronny - rączka

INNE

ujednoczenie poziomów przeszkleń lub przetłoczeń	250 zł
wykonanie w wersji nierdzewnej	indywidualna wycena



**Automatyka do bram
przemysłowych**
Cennik 01/2025 ważny od 02.04.2025

I. Informacje ogólne

Beditom oferuje różne napędy do bram segmentowych najwyższej światowej jakości z możliwością doboru w zależności od potrzeb użytkownika i konfiguracji bramy.

Z motoreduktorami skonfigurowane są najwyższej jakości sterowania do bram. Umożliwiają one podłączenie szerokiej gamy akcesoriów dodatkowych takich jak: fotokomórki, kasety sterownicze, detektory ruchu, przełączniki, detektory pętli indukcyjnej, urządzenie do obsługi zdalnej (radiowej) itp.

Wszystkie nasze napędy i sterowania zgodne są z europejskimi standardami i obowiązującą normą PN-EN 13241-1.

II. Zastosowane oznaczenia i pojęcia

EKONOMIC	<p>ekonomiczny zestaw automatyki do małych bram segmentowych nieprzekraczających 12 m² powierzchni płaszcza bramy. Wyposażony w motoreduktor o momencie obrotowym 50 Nm z awaryjnym otwieraniem łańcuchowym i centralą z wbudowanymi przyciskami góra/stop/dół. Zasilanie 1x230 V, dostępność w dwóch wersjach TOTMANN I AUTOMATIK (wersja AUTOMATIK dodatkowo zawiera zestaw czujników OSE)</p>
BASIC	<p>podstawowy zestaw automatyki do bram segmentowych, trzy modele motoreduktorów umożliwiają zastosowanie w całej rozpiętości wymiarowej bram Beditom. Wyposażony w motoreduktor o momencie obrotowym w zależności od modelu 50 Nm/90 Nm/140Nm, z awaryjnym otwieraniem łańcuchowym, zintegrowaną centralą WS900 oraz kasetą sterującą z przyciskami góra/stop/dół. Zasilanie 3x400 V, występuje w wersji TOTMANN</p>
LOGIC	<p>rozbudowany zestaw automatyki do bram segmentowych, trzy modele motoreduktorów umożliwiają zastosowanie w całej rozpiętości wymiarowej bram Beditom. Wyposażony w motoreduktor o momencie obrotowym w zależności od modelu 50 Nm/90 Nm/ 140Nm, z awaryjnym otwieraniem łańcuchowym, centralę TS970 ze zintegrowanymi przyciskami góra/stop/dół, zestaw czujników OSE . Zasilanie 3x400 V, występuje w wersji AUTOMATIK.</p>
FAST	<p>rozbudowany zestaw automatyki do bram segmentowych o zwiększonej prędkości otwierania, trzy modele motoreduktorów umożliwiają zastosowanie w całej rozpiętości wymiarowej bram Beditom. Wyposażony w motoreduktor o momencie obrotowym w zależności od modelu 60 Nm /80Nm /140Nm, z zintegrowanym falownikiem, z awaryjnym otwieraniem łańcuchowym, centralę TS970 ze zintegrowanymi przyciskami góra/stop/dół, zestaw czujników OSE. Zasilanie w zależności od modelu 3x400 V lub 1*230V, występuje</p>
TOTMANN	<p>sposób otwierania / zamykania bramy wymagający ciągłego trzymania przycisku wymuszającego ruch bramy. Obsługa bramy w systemie Totmann wymaga przeszkolonego operatora, kontraktującego przestrzeń w obrębie bramy podczas jej ruchu. Stosowany w przypadku, gdy nie ma konieczności zdalnej obsługi bramy</p>
AUTOMATIK	<p>sposób otwierania / zamykania bramy polegający na tym, że brama po wciśnięciu przycisku (podaniu sygnału impulsowego) podnosi się / zamyka się automatycznie do zaprogramowanych położeń krańcowych</p>
awaryjne łańcuchowe otwieranie	<p>motoreduktor wyposażony w system awaryjnego otwierania łańcuchowego, umożliwia ręczną obsługę bramę za pomocą łańcucha w przypadku braku zasilania</p>
awaryjne szybkie rozprężenie ER	<p>motoreduktor wyposażony w system szybkiego rozprężenia ER, rozłączenie przekładni redukcyjnej od wału, następuje za pomocą pociągnięcia za linkę, co umożliwia szybkie otwarcie / zamknięcie bramy w przypadku braku zasilania</p>
czujniki OSE – fotooptyczna listwa bezpieczeństwa wyłączniki krańcowe	<p>zestaw optycznych czujników OSE umieszczonych w specjalnej dolnej uszczelce bramy. W przypadku zetknięcia się bramy z przeszkodą brama zatrzyma się i automatycznie podniesie się do położenia górnego krańcowego</p> <p>mechaniczne – regulacja pozycji krańcowych za pomocą krzywek umieszczonych w motoreduktorze</p> <p>elektroniczne – regulacja pozycji krańcowych za pomocą funkcji w centrali sterującej</p>



Rys. Linki przedłużające umożliwiające przełączenia napędu w tryb obsługi ręcznej z poziomu operatora



Rys. Łańcuch ze złączką umożliwia obsługę ręczną bramy z poziomu operatora



Rys. Czujnik zamkniętych drzwi serwisowych mechaniczny blokuje napęd w przypadku otwartych drzwi



Rys. Czujnik zamkniętych drzwi serwisowych magnetyczny (kontaktron) blokuje napęd w przypadku otwartych drzwi



Rys. Kaseata sterująca 3 przyciski góra/stop/dół IP 65



Rys. Kaseata sterująca z kluczem 3 przyciski góra/stop/dół IP 65 (klucz umożliwia blokadę przycisków sterujących)



Rys. Sygnalizatory świetlne informują o otwarciu lub zamknięciu bramy czerwony/zielony



Rys. Lampa ostrzegawcza pomarańczowa informuje światłem o ruchu bramy



Rys. Detektor pętli indukcyjnej wykrywa obecność pojazdu w kontrolowanym obszarze i przekazuje sygnał do centrali sterującej



Rys. Detektor ruchu wykrywa zbliżające / oddalające się obiekty i przekazuje sygnał do centrali sterującej



Rys. Kurtyna świetlna zabezpiecza światło wjazdu, nie zastąpiona w bramach wyposażonych w drzwi serwisowe z obniżonym progrem



Rys. Czujnik napięcia linki – blokuje napęd w przypadku luźnej linki nośnej

Automatyka do bram przemysłowych

Opis techniczny

Nazwa zestawu	Ekonomic		Basic			Logic			Fast		
wersja otwierania	Totmann		Totmann			Automatik			Automatik		
model motoreduktor	SE 5-230		SE 5	SE 9	SE 14	SE 5	SE 9	SE 14	FU 8	Fu 6	Fu 14
Dane techniczne motoreduktora											
Moment obrotowy [Nm]	50		50	90	140	50	90	140	80	60	140
Prędkość obrotowa											
Otwierania [obr/min]	24		24	24	21	24	24	21	12-60	15-80	10-80
Zamykania [obr/min]	24		24	24	21	24	24	21	12-30	15-30	10-30
Średnica wału [mm]	24,5		24,5			24,5			24,5		
Wyłączniki krańcowe	Mechaniczne – dostępne z poziomu silnika		Mechaniczne – dostępne z poziomu silnika			Elektroniczne - dostępne z poziomu centrali			Elektroniczne – dostępne z poziomu centrali		
Moc silnika [kW]	0,37		0,3	0,37	0,45	0,3	0,37	0,45	0,5	0,4	0,85
Napięcie robocze [V]	1*230V		3*400V / 3*230 V			3*400V / 3*230 V			1*230 V		
Prąd roboczy [A] (**)	3,5		1,1 / 1,9	1,2 / 2,1	2,6 / 4,5	1,1 / 1,9	1,2 / 2,1	2,6 / 4,5	2,1	8,0	6,6
Max. liczba załączeń na [h]	12		12	20	16	12	20	16	36	18	24
centrala sterująca	MO 720		WS 900			TS 970			TS 970		
zasilanie	1 * 230V		3 * 400V			3 * 400V			1 * 230V		
max. pow. bramy	do 12m ²	do 12m ²	do 16m ²	do 26m ²	>26m ²	do 16m ²	do 26m ²	>26m ²	do 25m ²	do 23m ²	>23m ²
wyposażenie standardowe	centrala przeznaczona do montażu ściennego		zintegrowaną z napędem centralę sterującą WS 900			centrala TS970 przeznaczona do montażu ściennego z przewodem			centrala TS970 przeznaczona do montażu ściennego z przewodem		
	awaryjne łańcuchowe otwieranie		awaryjne łańcuchowe otwieranie			awaryjne łańcuchowe otwieranie			awaryjne łańcuchowe otwieranie		
	mechaniczne wyłączniki krańcowe		mechaniczne wyłączniki krańcowe			elektroniczne wyłączniki krańcowe			elektroniczne wyłączniki krańcowe		
	konsola mocująca		konsola mocująca			konsola mocująca			konsola mocująca		
	przyciski otwórz/stop/zamknij wbudowane w centrali montowanej na wysokości dogodnej do obsługi (ok. 1,1 m od posadzki)		3- przyciskowa kasetka sterująca otwórz/stop/zamknij montowana na wysokości dogodnej do obsługi (ok. 1,1 m od posadzki)			przyciski otwórz/stop/zamknij wbudowane w centrali sterującą TS 970 montowanej na wysokości dogodnej do obsługi (ok. 1,1 m od posadzki)			przyciski otwórz/stop/zamknij wbudowane w centrali sterującą TS 970 montowanej na wysokości dogodnej do obsługi (ok. 1,1 m od posadzki)		
	przewód sterujący łączący silnik z centralą 5 m w standardzie		-----			przewód sterujący łączący silnik z centralą 5 m w standardzie			przewód sterujący łączący silnik z centralą 5 m w standardzie		
	-----	zestaw czujników krawędziowej listwy fotooptycznej z przewodem spiralnym		-----			zestaw czujników krawędziowej listwy bezpieczeństwa z przewodem spiralnym			zestaw czujników krawędziowej listwy bezpieczeństwa z przewodem spiralnym	
-----	-----		-----			-----			możliwość regulacji prędkości obrotowej, łagodny start i zatrzymanie		
-----	-----		-----			-----			zintegrowany falownik		
Możliwości rozbudowy centrali w zestawach											
dodatkowe kasety sterownicze	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
wyłącznik kluczykowy	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
wyłącznik pociągowy	-----	v	-----	-----	-----	v	v	v	v	v	v
fotokomórki	tylko jako funkcja stop	v	tylko jako funkcja stop			v	v	v	v	v	v
kurtyna świetlna	-----	v	-----	-----	-----	v	v	v	v	v	v
sterowanie radiowe	-----	v	-----	-----	-----	v	v	v	v	v	v
lampa sygnalizacyjna migająca	v	v	-----	-----	-----	v	v	v	v	v	v
detektor ruchu	-----	-----	-----	-----	-----	v	v	v	v	v	v
detektor pętli indukcyjnej	-----	-----	-----	-----	-----	v	v	v	v	v	v
sygnalizator świetlny	-----	-----	-----	-----	-----	v	v	v	v	v	v
radiowy system transmisji dla zabezpieczenia listwy krawędziowej	-----	-----	-----	-----	-----	wymagana zmiana centrali na TS 971					
obsługa ruchu wahadłowego pojazdów (sygnalizatory dwustronne)	-----	-----	-----	-----	-----	wymagana zmiana centrali na TS 981					

Tab. 10. Tabela porównawcza zestawów automatyki do bram przemysłowych

zestaw : ECONOMIC SE 5-230



TOTMANN

Zestaw Economic SE 5-230 Totmann zawiera :

- motoreduktor SE 5-230 do bram o powierzchni do 12m² krańcówki mechaniczne
- awaryjne otwieranie łańcuchowe, długości całkowita łańcucha 4m (2m w zwisie)
- konsolę mocującą
- centralę sterującą MO 720 (zintegrowane 3 przyciski GÓRA/STOP/DÓŁ)
- przewód sterowniczy 5m (łączy motoreduktor z centralą)

tryb pracy automatu:

Totman zamknięcie/otwieranie

Totman zamknięcie/samo podtrzymanie otwieranie

Model zestawu	zasilanie	cena netto
Economic SE 5-230 Totmann dla bram o powierzchni do 12m ² (50 Nm, 24 obr/min)	1*230 V	3 130,00 zł

zestaw: ECONOMIC SE 5-230



AUTOMATIK

Zestaw Economic SE 5-230 Automatik zawiera :

- motoreduktor SE 5-230 do bram o powierzchni do 12m² krańcówki mechaniczne
- awaryjne otwieranie łańcuchowe, długości całkowita łańcucha 4m (2m w zwisie)
- konsolę mocującą
- centralę sterującą MO 720 (zintegrowane 3 przyciski GÓRA/STOP/DÓŁ)
- przewód sterowniczy 5m, (łączy motoreduktor z centralą)
- zestaw czujników OSE zabezpieczenia krawędzi bramy, kabel spiralny z puszką łączeniową

tryb pracy automatu:

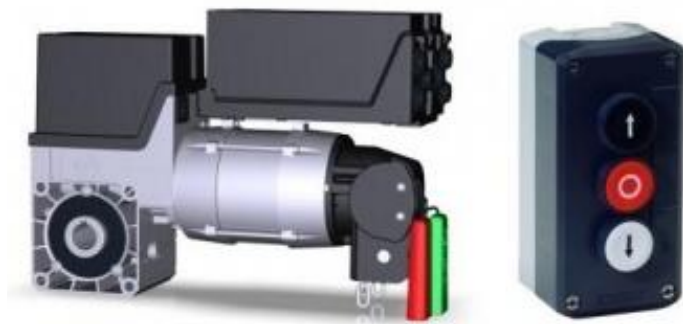
Totmann zamknięcie/otwieranie

Totmann zamknięcie/samo podtrzymanie otwieranie

Samo podtrzymanie zamknięcie/otwarcie

Model zestawu	zasilanie	cena netto
Economic SE 5-230 Automatik dla bram o powierzchni do 12m ² (50 Nm, 24 obr/min)	1*230 V	3 795,00 zł

zestawy Basic: SE 5, SE 9, SE 14



TOTMANN

Zestawy Basic Totmann zawierają:

- motoreduktor z krańcówkami mechanicznymi :
 - SE 5 do bram o powierzchni do 16m²
 - SE 9 do bram o powierzchni do 26m²
 - SE 14 do bram o powierzchni powyżej 26m²
- awaryjne otwieranie łańcuchowe, długości całkowita łańcucha 4m (2m w zwisie)
- konsolę mocującą
- centralę sterującą WS 900 zintegrowaną z motoreduktorem
- kasetę sterującą 3 przyciski GÓRA/STOP/DÓŁ

tryb pracy automatu:

Totmann zamknięcie/otwieranie

Totmann zamknięcie/samo podtrzymanie otwieranie

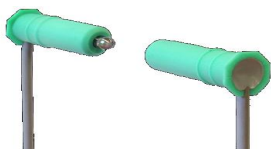
Model zestawu	zasilanie	cena netto
Basic SE 5 Totmann dla bram o powierzchni do 16m ² (50 Nm, 24 obr/min)	3*400 V	3 186,00 zł
Basic SE 9 Totmann dla bram o powierzchni do 26m ² (90 Nm, 24 obr/min)		3 299,00 zł
Basic SE 14 Totmann dla bram o powierzchni powyżej 26m ² (140 Nm, 21 obr/min)		4 046,00 zł

zestawy Logic: SE 5, SE 9, SE 14



CEE 3N-400V

AUTOMATIK



Zestawy Logic Automatik zawierają:

- motoreduktor z krańcówkami elektronicznymi :
 - SE 5 do bram o powierzchni do 16m²
 - SE 9 do bram o powierzchni do 26m²
 - SE 14 do bram o powierzchni powyżej 26m²
- awaryjne otwieranie łańcuchowe, długości całkowita łańcucha 4m (2m w zwisie)
- konsolę mocującą
- centralę sterującą TS 970 (zintegrowane 3 przyciski GÓRA/STOP/DÓŁ) z przewodem zasilającym 0,7m zakończonym wtyczką 5-bolcową 3*400V+N+PE (16A)
- przewód sterowniczy 5m (łączy motoreduktor z centralą)
- zestaw czujników OSE zabezpieczenia krawędzi bramy, kabel spiralny z puszką łączeniową

tryb pracy automatu:

- Totmann zamknięcie/otwieranie
- Totmann zamknięcie/samo podtrzymanie otwieranie
- Samo podtrzymanie zamknięcie/otwarcie
- Automatyczne zamykanie czasowe 1-240 sekund

Model zestawu	zasilanie	cena netto
Logic SE 5 Automatik dla bram o powierzchni do 16m ² (50 Nm, 24 obr/min)	3*400 V	4 452,00 zł
Logic SE 9 Automatik dla bram o powierzchni do 26m ² (90 Nm, 24 obr/min)		4 524,00 zł
Logic SE 14 Automatik dla bram o powierzchni powyżej 26m ² (140 Nm, 21 obr/min)		5 328,00 zł

zestaw FAST: Fu 6, Fu 14

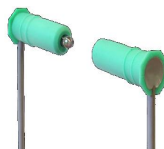


AUTOMATIK

Fu 6 / Fu 14



CEE 3N~400V



Zestawy fast Fu 6 / Fu 14 Automatik zawierają:

- motoreduktor z krańcówkami elektronicznymi i z zintegrowanym falownikiem
Fu 6 do bram o powierzchni do 23m²
Fu 14 do bram o powierzchni powyżej 23m²
- awaryjne otwieranie łańcuchowe, długości całkowita łańcucha 4m (2m w zwisie)
- konsolę mocującą
- centralę sterującą TS 970 (zintegrowane 3 przyciski GÓRA/STOP/DÓŁ) z przewodem zasilającym 0,7 m zakończonym wtyczką 5-bolcową 3*400V+N+PE (16A)
- przewód sterowniczy 5m (łączy motoreduktor z centralą)
- zestaw czujników OSE zabezpieczenia krawędzi bramy, kabel spiralny z puszką łączeniową

tryb pracy automatu:

- Totmann zamknięcie/otwieranie
- Totmann zamknięcie/samo podtrzymanie otwieranie
- Samo podtrzymanie zamknięcie/otwarcie
- Automatyczne zamykanie czasowe 1-240 sekund

Model zestawu	zasilanie	cena netto
Fast Fu 6 Automatik dla bram o powierzchni do 26m ² (60 Nm, 15-80 obr/min)	1*230 V	8 895,00 zł
Fast Fu 14 Automatik dla bram o powierzchni powyżej 26m ² (140 Nm, 15-80 obr/min)		10 159,00 zł

zestaw Fast: Fu 8

AUTOMATIK



CEE 3N~400V

Napęd przemysłowy nowej generacji

Niezwykle kompaktowa obudowa zapewnia cichszą pracę motoreduktora oraz usprawnia montaż

Zintegrowany przemiennik częstotliwości (falownik) umożliwia łagodny start i zatrzymanie oraz regulację prędkości obrotowej (12-60 obr/min dla otwierania, 12-30 obr/min dla zamykania), co wpływa na płynniejszą pracę bramy

Nowo opracowany system przewodu łączącego napęd z centralą sterująca „XES” upraszcza i przyspiesza montaż

Zwiększona do 36 liczba załączeń na godzinę sprawia, że jest to idealny napęd do bram intensywnie eksploatowanych (np. garaże wielostanowiskowe, doki itp.)

Zestaw fast Fu 8 Automatik zawiera:

- motoreduktor SE 8.60 z zintegrowanym falownikiem i krańcówkami elektronicznymi do bram o powierzchni do 25m² i wadze do 300 kg
- awaryjne otwieranie łańcuchowe, długości całkowita łańcucha 1m (0,5m w zwisie)
- konsolę mocującą
- centralę sterującą TS 970 (zintegrowane 3 przyciski GÓRA/STOP/DÓŁ) z przewodem zasilającym 0,7 m zakończonym wtyczką 5-bolcową 3*400V+N+PE (16A)
- przewód sterowniczy XES 5m (łączący motoreduktor z centralą)
- zestaw czujników OSE zabezpieczenia krawędzi bramy, kabel spiralny z puszką łączeniową

Tryb pracy automatu:

Totmann zamknięcie/otwieranie

Totmann zamknięcie/samo podtrzymanie otwieranie

Samo podtrzymanie zamknięcie/otwarcie

Automatyczne zamykanie czasowe 1-240sekund

Model zestawu	zasilanie	cena netto
Fast FU 8 Automatik dla bram o powierzchni do 25m ² (80 Nm, 12-60 obr/min)	1*230 V	6 346,00 zł

Akcesoria dodatkowe do automatyki przemysłowej

Uwaga! W przypadku zamówienia bramy z napędem, standardowy zestaw napędu zostaje automatycznie dostosowany do rodzaju prowadzenia bramy o opcje dodatkowe, zgodnie z poniższym cennikiem dopłat automatycznych w zakresie:

- **dodatkowy łańcuch awaryjnego otwierania** - długość dodatkowego łańcucha awaryjnego otwierania w przypadku zamówienia bramy z napędem, zostaje automatycznie dobrana do wysokości i rodzaju prowadzenia bramy (wymaga łącznika łańcucha)
- **przewód sterowniczy** - długość przewodu sterującego w przypadku zamówienia bramy z napędem, zostaje automatycznie dobrana, w taki sposób, aby umożliwić montaż centrali sterującej zapewniającej komfortową obsługę bramy:
 - dla bram z wałem na wysokości do 5m (przewód długości 5m)
 - dla bram z wałem na wysokości do 7m (przewód długości 7m)
 - dla bram z wałem na wysokości do 9m (przewód długości 9m)
 - dla bram z wałem na wysokości do 11m (przewód długości 11m)
- **kurtyna świetlna** - zabezpiecza światło wjazdu, wymagana w przypadku bram z drzwiami serwisowym z progim najazdowym 20 mm i napędem w wersji Automatik (brak możliwości zastosowania fotooptycznej listwy bezpieczeństwa OSE)
- **czujnik zamknięcia drzwi serwisowych** - blokuje możliwość uruchomienia automatyki bramy w przypadku otwartych drzwi serwisowych. Dostarczany jest standardowo dla bram segmentowych z drzwiami serwisowymi zamawianych wraz z napędem elektrycznym. W zależności od rodzaju zamawianego napędu doliczona zostanie dopłata za odpowiedni zestaw z czujnikiem.

Uwaga! W zamówieniu konieczne jest określenie strony montażu napędu.

W przypadku braku informacji - wykonanie standardowe, przystosowanie pod montaż prawostronny.

Cennik dopłat automatycznych dla zestawów automatyki zamawianych wraz z bramą:

		Model zestawu	cena netto	jedn
przedłużenie łańcucha awaryjnego otwierania 1mb		Ekonomic, Basic, Logic, Fast	16 zł	1mb
złączka łańcucha awaryjnego otwierania			6 zł	szt.
linki przedłużające uchwyty awaryjnego otwierania 4m			42 zł	kpl.
linki przedłużające uchwyty awaryjnego otwierania 7m			62 zł	kpl.
linki przedłużające uchwyty awaryjnego otwierania 10m			76 zł	kpl.
czujnik zamkniętych drzwi serwisowych	(wyłącznik magnetyczny z przewodem spiralnym)	Ekonomic Totmann	417 zł	kpl.
	(wyłącznik magnetyczny)	Ekonomic Automatik	100 zł	kpl.
	(wyłącznik mechaniczny z przewodem spiralnym)	Basic Totmann	602 zł	kpl.
	(wyłącznik magnetyczny)	Logic Automatik	100 zł	kpl.
	(wyłącznik magnetyczny)	FAST Automatik	100 zł	kpl.
dopłata za przewód sterowniczy DES 7m		Logic Automatik ,Fast Fu 6, Fu 14 Automatik	77 zł	szt.
dopłata za przewód sterowniczy DES 9m			107 zł	szt.
dopłata za przewód sterowniczy DES 11m			107 zł	szt.
dopłata za przewód sterowniczy XES 7m		Fast Fu 8 Automatik	36 zł	szt.
dopłata za przewód sterowniczy XES 9m			71 zł	szt.
dopłata za przewód sterowniczy XES 11m			106 zł	szt.
kurtyna świetlna (zmiana zestawu OSE na kurtynę świetlną)		Ekonomic Automaik, Logic Automatik ,Fast Automatik	2 500 zł	kpl.

Cennik dopłat zestawu automatyki wersje specjalne:

		Model zestawu	cena netto	jedn
dopłata do napędu w wersji ER z szybkim rozsprzęgleniem (bez mechanizmu łańcuchowego, umożliwia obsługę bramy za pomocą uchwyty)	Basic SE 9 ,Logic SE 9	533 zł	szt.	
	Basic SE 14 ,Logic SE14	160 zł	szt.	
	Fast Fu 6	160 zł	szt.	
	Fast Fu 14	160 zł	szt.	
dopłata do napędu w wersji zasilania 1 * 230 V	Basic SE 5, Basic SE 9	479 zł	szt.	
	Logic SE 5, Logic SE 9	540 zł	szt.	
dopłata za zmianę centrali z TS 970 na TS 971			444 zł	szt.
dopłata za zmianę centrali z TS 970 na TS 981 (obsługa ruchu wahadłowego)			2 190 zł	szt.
radiowy system transmisji dla zabezpieczenia listwy krawędziowej (wymaga centrali TS 971)			256 zł	kpl.
dopłata za IP 65 dla sterowania WS 900 zawierająca dodatkowe dławice zwiększające odporność na warunki środowiskowe			350 zł	szt.
dopłata IP 65 dla sterowania TS 970 / TS 971 w specjalnej obudowie XL zwiększającą odporność na warunki środowiskowe			1 160 zł	szt.
dopłata IP 65 dla sterowania TS 981 w specjalnej obudowie XL zwiększającą odporność na warunki środowiskowe			2 160 zł	szt.

Akcesoria dodatkowe do automatyki przemysłowej

Cennik dopłat akcesoria dodatkowe:

	Ekonomic Totmann	Ekonomic Atomatik	Basic Totmann	Logic Automatik	Fast Automatik	cena netto	jedn
czujnik napięcia linek	√ ⁽⁷⁾	√	√ ⁽⁷⁾	√	√	200 zł	kpl.
przedłużenie łańcucha awaryjnego otwierania 1mb	√	√	√	√	√	16 zł	mb
złączka łańcucha awaryjnego otwierania	√	√	√	√	√	6 zł	szt.
linki przedłużające uchwyty awaryjnego otwierania 4m	√	√	√	√	√	42 zł	kpl.
linki przedłużające uchwyty awaryjnego otwierania 7m	√	√	√	√	√	62 zł	kpl.
kaseta sterująca 3- przyciski GÓRA STOP DÓŁ	√	√	√	√	√	156 zł	szt.
kaseta sterująca z kluczem 3- przyciski GÓRA STOP DÓŁ	√	√	√	√	√	352 zł	szt.
włącznik pociągowy	-	√	-	√	√	449 zł	szt.
przełącznik kluczykowy jednopozycyjny, natynkowy	√	√	√	√	√	232 zł	szt.
przełącznik kluczykowy dwupozycyjny, natynkowy	√	√	√	√	√	247 zł	szt.
fotokomórki jednokierunkowe obrotowe	√ ⁽⁸⁾	√	√ ⁽⁸⁾	√	√	270 zł	kpl.
fotokomórki odblaskowe	√ ⁽⁸⁾	√	√ ⁽⁸⁾	√	√	576 zł	kpl.
fotokomórka z bezprzewodowym nadajnikiem (bateria)	√ ⁽⁸⁾	√	√ ⁽⁸⁾	√	√	501 zł	kpl.
odbiornik radiowy 2- kanałowy Sommer	-	√	-	√	√	285 zł	szt.
nadajnik radiowy 2 kanałowy Twin	-	√	-	√	√	104 zł	szt.
nadajnik radiowy 4 kanałowy Pearl	-	√	-	√	√	148 zł	szt.
nadajnik radiowy 4 kanałowy Slider+	-	√	-	√	√	172 zł	szt.
nadajnik radiowy 200 kanałowy Gigacom	-	√	-	√	√	380 zł	szt.
radiowy system odczytu linii papilarnych ENTRAsys GD	-	√	-	√	√	1 047 zł	szt.
radiowa klawiatura kodowa (1 kod dostępu) ENTRApin +	-	√	-	√	√	389 zł	szt.
nadajnik radiowy 12 kanałowy (funkcja klawiatury kodowej) Telecodey +	-	√	-	√	√	434 zł	szt.
lampa sygnalizacyjna 230 V (z funkcją samoczynnego migania)	-	√	-	√	√	200 zł	szt.
sygnalizator świetlny zielony 230 V	-	-	-	√	√	389 zł	szt.
sygnalizator świetlny czerwony 230 V	-	-	-	√	√	389 zł	szt.
kurtyna świetlna	-	√	-	√	√	2 500 zł	kpl.
detektor pętli indukcyjnej 1 kanałowy	-	√	-	√	√	1 017 zł	szt.
detektor pętli indukcyjnej 2 kanałowy	-	√	-	√	√	1 630 zł	szt.
detektor ruchu (radar)	-	√	-	√	√	1 555 zł	szt.
nadajnik radiowy do zdalnej obsługi detektora ruchu	-	√	-	√	√	1 720 zł	szt.

Akcesoria dodatkowe do automatyki przemysłowej

Cennik elementów automatyki :

zestaw czujników zabezpieczenia krawędziowego OSE, przewód spiralny z puszką łączeniową	665 zł	kpl.
przewód spiralny z puszką łączeniową	317 zł	kpl.
zestaw czujników zabezpieczenia krawędziowego OSE	260 zł	kpl.
przewód spiralny	200 zł	szt.
centrala WS 900	728 zł	szt.
centrala MO 720	780 zł	szt.
centrala TS 970	1 307 zł	szt.
centrala TS 971	1 751 zł	szt.
centrala TS 981	3 496 zł	szt.
przewód sterujący DES 5m	195 zł	szt.
przewód sterujący DES 7m	273 zł	szt.
przewód sterujący DES 9m	302 zł	szt.
przewód sterujący DES 11m	302 zł	szt.
przewód sterujący XES 5m	329 zł	szt.
przewód sterujący XES 7m	364 zł	szt.
przewód sterujący XES 9m	400 zł	szt.
przewód sterujący XES 11m	435 zł	szt.
osłona przycisków sterujących centrali TS970/TS 971	200 zł	szt.

⁽⁷⁾ wymaga zastosowania przewodu spiralnego z puszką łączeniową

⁽⁸⁾ tylko jako funkcja stop (przecięcie światła fotokomórek zatrzymuje bramę)



beditom sp. z o.o.

ul. Północna 1 d, 81-029 Gdynia

tel. (+48) 58 667 37 10, email: handlowy@beditom.pl



www.beditom.pl