

30 LAT DOŚWIADCZENIA

BEDITOM

BRAMY — DRZWI — NAPĘDY



Cennik 01/2026

ważny od 02.07.2026

BRAMY PRZEMYSŁOWE

ZAPROJEKTOWANE DLA CIEBIE

GRUPA WIKĘD | w www.beditom.pl

WARUNKI WSPÓŁPRACY

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 02.07.2026 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 miesięcy 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 nieuzasadnionego zgłoszenia gwarancyjnego, wszelkie koszty poniesione przez Gwaranta lub autoryzowanego serwisanta ponosi Nabywca.
- 5.5.** W przypadku odsprzedaży urządzenia, kolejny nabywca korzysta z niniejszej gwarancji od 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 paletcie 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
<u>Cennik bram St40</u>	9
Akcesoria i opcje dodatkowe do bram St40	10
<u>Cennik bram ALUDOOR podwójne szklenie</u>	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 zasotowanie 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.

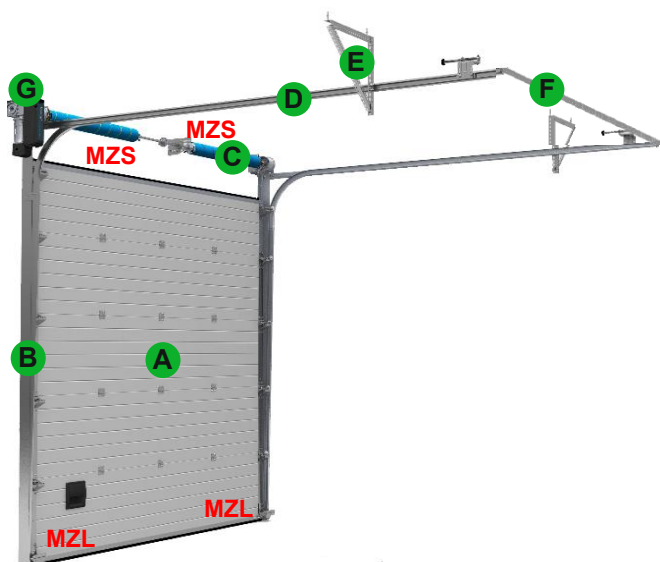
II. Definicje i oznaczenia

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.).

ALUDDOOR – 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 (paneli) 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.

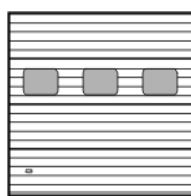
Uszczelki wykonane są z trwałego i wysoce elastycznego modyfikowanego EPDM w kolorze czarnym. Uszczelnienie pomiędzy poszczególnymi segmentami bramy zapewniają specjalne uszczelki międzysegmentowe z elastycznej pianki poliuretanowej. Okucia boczne segmentów bram wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Zawiasy boczne regulowane jak i środkowe stanowią elementy łączące poszczególne segmenty bramy tworząc jednolity płaszc. W zawiasach bocznych montowane są nylonowe rolki łożyskowane prowadzące płaszc 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]**.

Płaszc bramy 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.

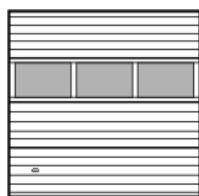
PRZYKŁADOWE WIZUALIZACJE PŁASZCZY BRAM W ZALEŻNOŚCI OD TYPU PRZESZKLENIA I WYPOSAŻENIA



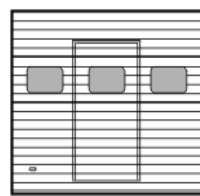
Rys. 2. Brama ST40



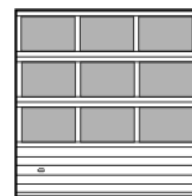
Rys. 3. Brama ST40 z przeszkleniem oknami P2



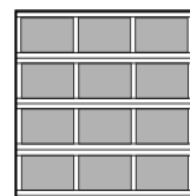
Rys. 4. Brama ST40 z przeszkleniem ALUDOOR



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



Rys. 6. Brama ALUDOOR standardowa



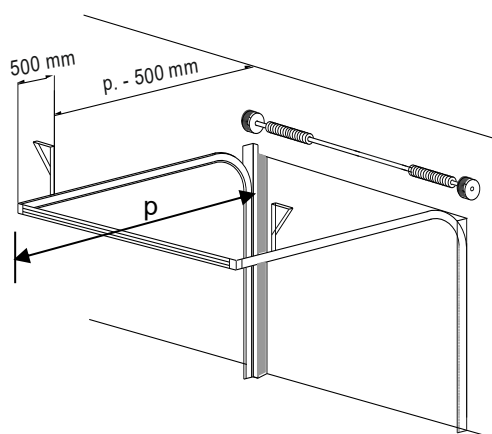
Rys. 7. Brama ALUDOOR z panelem dolnym przeszklonym

B – Konstrukcja prowadnic

Konstrukcja prowadni wykonana jest z profilowanych elementów stalowych uniemożliwiających wypadnięcie łożyskowanych rolek nylonowych. Wszystkie elementy prowadni są ocynkowane. Prowadnice pionowe wyposażone są w uszczelki przylegające do płaszcza bramy znajdującej się w pozycji zamkniętej. Wysokości i długości poszczególnych elementów prowadni uzależnione są od wymiarów zamówieniowych bram 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 prowadni 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.

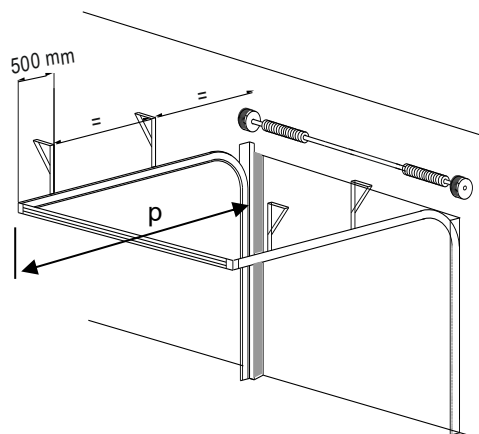
PODWIESZENIE BRAM W ZALEŻNOŚCI OD ICH WYSOKOŚCI DŁUGOŚCI PROWADNIC POZIOMYCH

$p < 3500 \text{ mm}$



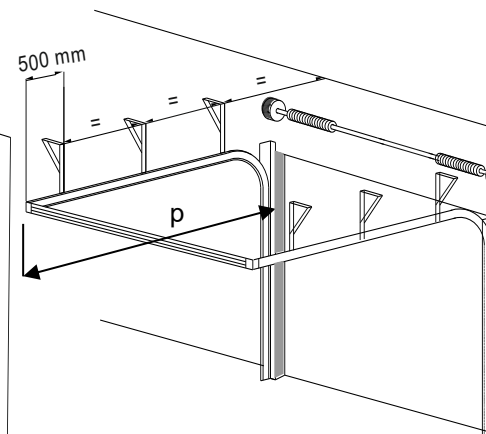
Rys. Sposób podwieszenia bram dla $p < 3500 \text{ mm}$

$3500 < p < 5000 \text{ mm}$



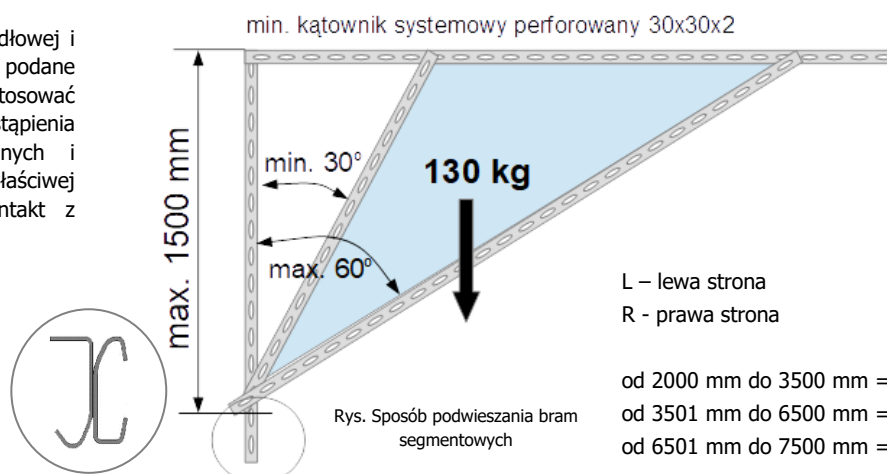
Rys. Sposób podwieszenia bram dla $3500 < p < 5000 \text{ mm}$

$p > 5000 \text{ mm}$



Rys. Sposób podwieszenia bram dla $p > 5000 \text{ mm}$

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

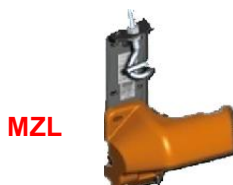


C – Wyważenie bram

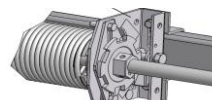
Bramy wyposażone są w układ sprężyn skrętnych umożliwiających ręczne podnoszenie (w standardzie) lub też współpracujących z napędem elektrycznym (opcja). Sprężyny zaprojektowane są na min. 25 000 cykli (1 cykl tj. otwarcie i zamknięcie bramy) dla wszystkich typów bram. Standardowo bramy wyposażone są 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.



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.

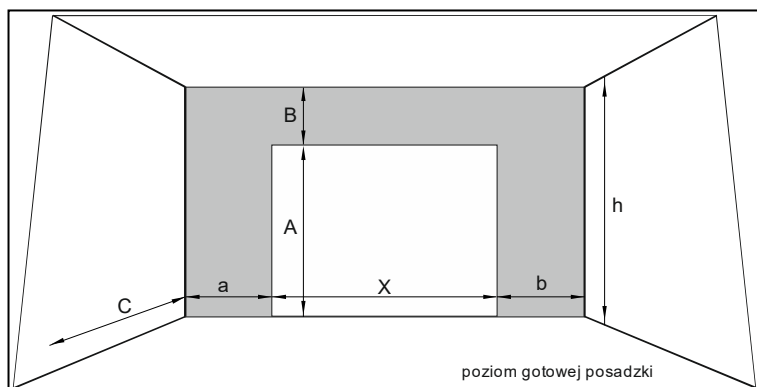
wzór tłoczenia	struktura zewn/wewn	RAL								Dekory (P - painted)				
		9010	7016	9005	9006	9007	8014	3000	5010	złoty dąb	orzech	woodec dąb turner	antracyt struktura	winchester
IZOLINE	woodgrain/stucco	√	√	√	√	√	√	√	√	√ P	√ P	-	-	-
ONELINE	woodgrain/stucco	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	gładka/stucco	√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

Tab. Dopłata za zamianę panela standardowego na:

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

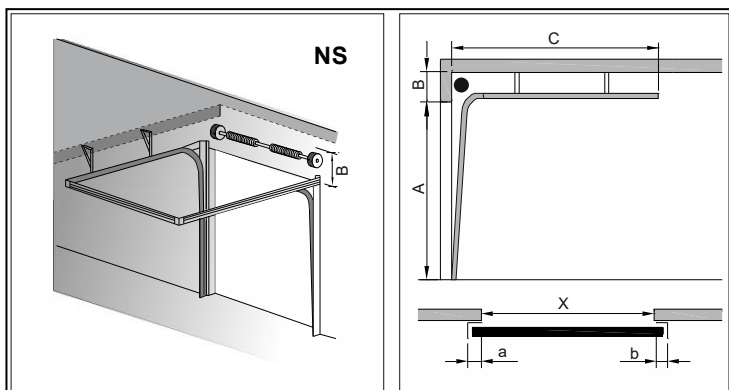
C - długość prowadnic poziomych

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

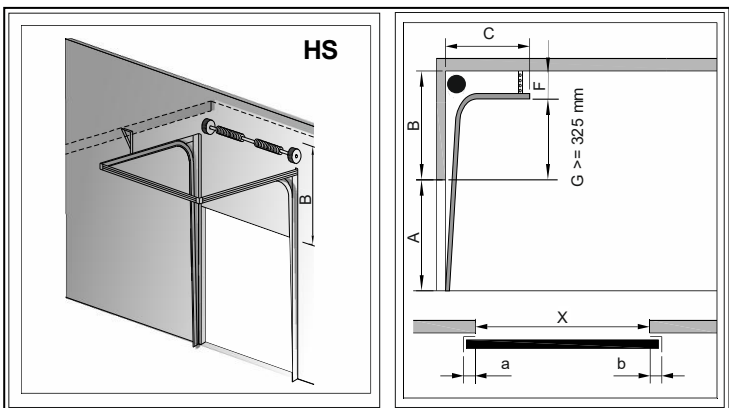


dostępne również w wersji skośnej jako NS – FTR 5° - 39°

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

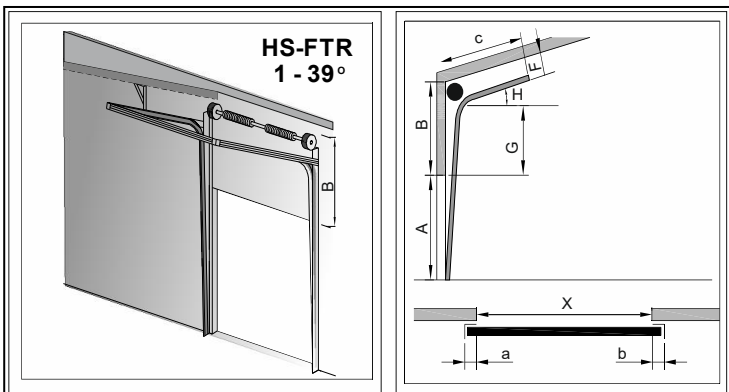
System prowadzeń HS (dawniej HL) – prowadzenie przewyższone



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

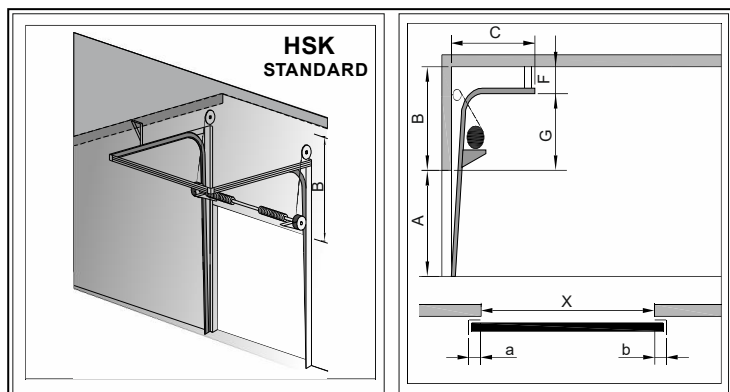


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 8000	(waga max. 726 kg)
A	do 6000	< 42 m ²
G	B - F	
F	270 (dla A ≤ 4800 G ≤ 1370)	
F	310 (dla A ≤ 4800 G ≤ 3050)	
F	360 (dla A ≤ 6000 G ≤ 4100)	
C	A - G + 1460 + 0,06*G	
a = 200	a = 200	a = 200
b = 200	b = 300	b = 300

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°

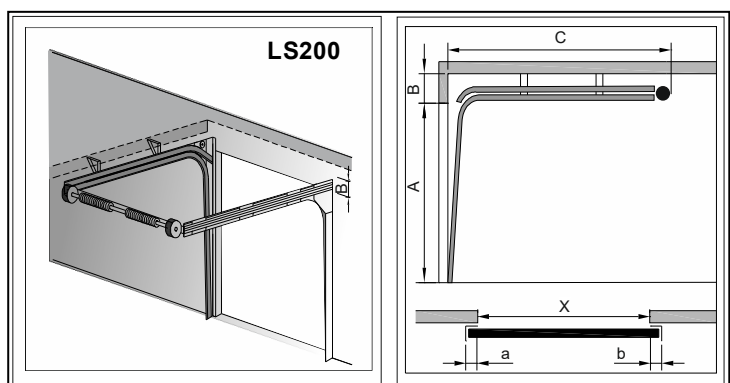


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 6000	(waga max. 500 kg)
A	do 6000	< 36 m ²
G	B - F (min ≥ 1500 mm)	
F	200 (panel 40 mm) i 220 (panel 60 mm)	
C	A - G + 1360 + 0,06*G	
a = 310	a = 310	a = 310
b = 310	b = 510	b = 510

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°

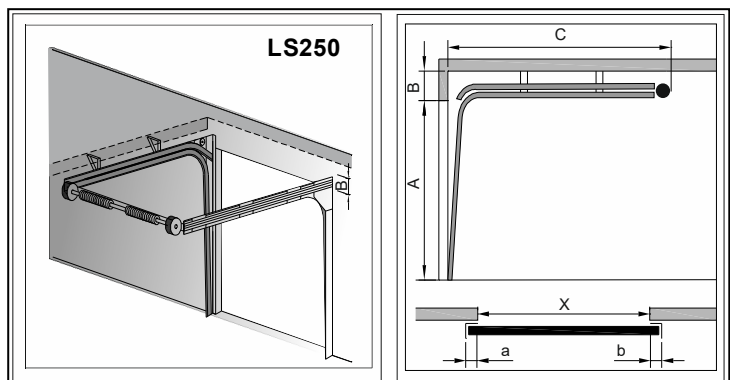


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 5999	(waga max. 300 kg)
A	do 5500	< 25 m ²
B	min. 200	
C	A + 900	
otwieranie ręczne	przekładnia łańcuchowa	napęd
a = 200	a = 200	a = 200
b = 200	b = 360	b = 360

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla LS200

LS250 – prowadzenie niskie wał z tyłu (bez MZL)

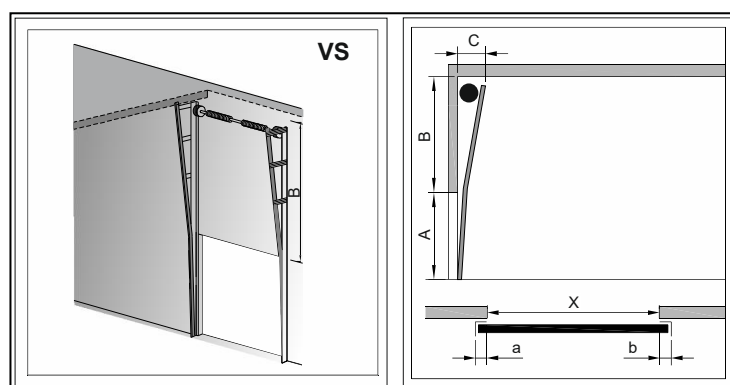
dostępne również w wersji skośnej jako LS250 – FTR 1° - 35°



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

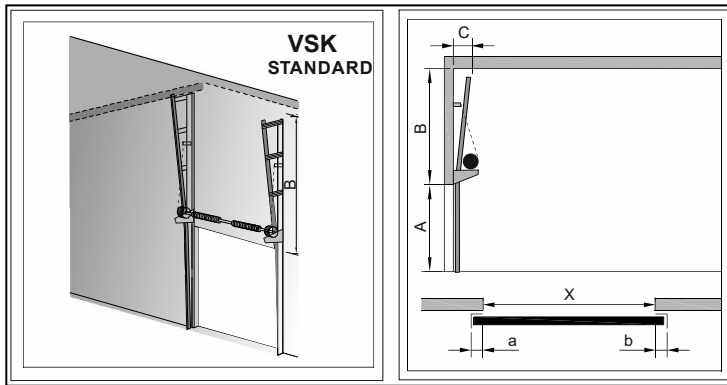


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 8000	(waga max. 850 kg)
A	do 8400	< 42 m ²
B	A + 320, A ≤ 5500	
B	A + 375, A ≤ 8400	
C	grubość panela + 173 + 0,06*A	
otwieranie ręczne	przekładnia łańcuchowa	napęd
a = 200	a = 200	a = 200
b = 200	b = 300	b = 300

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla VS

Warunki zabudowy

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

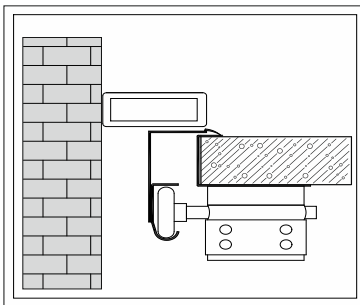


parametr	wymagane parametry zabudowy [mm]	
X	do 8000	(waga max. 500 kg) < 36 m2
A	do 6000	
B	A + 320	
C	grubość panela + 173 + 0,06*A	
otwieranie ręczne	przekładnia łańcuchowa	napęd
a = 160	a = 160	a = 160
b = 160	b = 510	b = 510

Tab. Wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla VSK

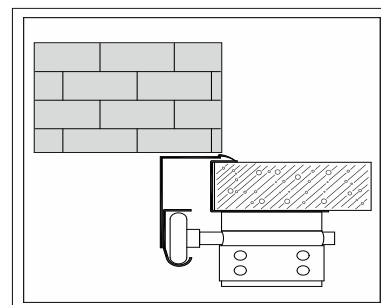
PRZYKŁADOWE SPOSOBY MONTAŻU PROWADNIC

W świetle otworu:



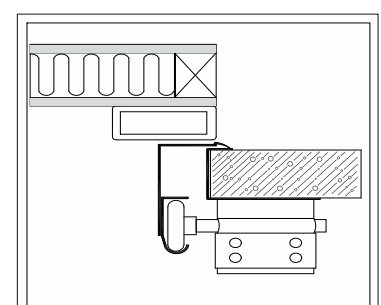
Rys. Sposób montażu prowadnic w świetle otworu

Do ściany murowanej:



Rys. Sposób montażu prowadnic do ściany murowanej

Do zabudowy lekkiej:

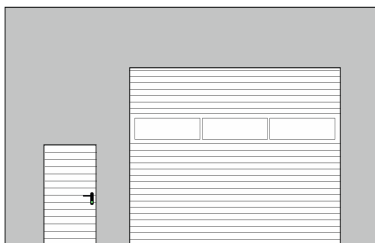


Rys. Sposób montażu prowadnic do zabudowy lekkiej

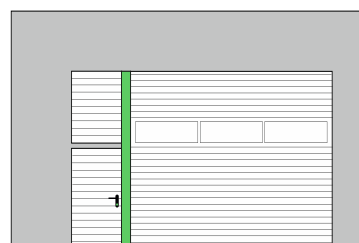
Właściwy montaż prowadnic pionowych jest jednym z najważniejszych etapów instalacji bramy. Prawidłowo zamontowane prowadnice gwarantują bezpieczną i późniejszą właściwą eksploatację. Dokładne zalecenia co do sposobu montażu znajdują Państwo w naszych pozostałych materiałach technicznych.

SPOSOBY UMIESZCZENIA DRZWI OSOBOWYCH WZGLĘDEM BRAMY

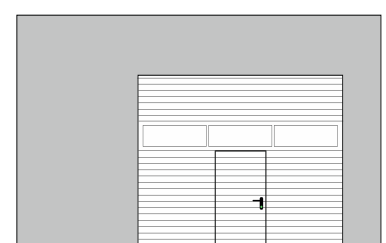
Tam gdzie jest to możliwe zaleca się rozdzielić się ruch osobowy i towarowy. Drzwi osobowe mogą zostać wbudowane w bramę, ale ma to wpływ na stabilność bramy, a ograniczenia technologiczne mogą wpłynąć na możliwość wykorzystania takich drzwi jako wyjście ewakuacyjne.



Rys. Całkowite oddzielenie ruchu osobowego od towarowego



Rys. Oddzielenie ruchu osobowego od towarowego w tym samym otworze



Rys. Drzwi osobowe wbudowane w bramę

BEDITOM

- grubości prowadnic 2 mm, elementów wału min 2.5 mm
- reakcja na ogień NRO:

- właściwości ogniowe	B
- wydzielanie dymu	s2
- płonące krople	d0
- zabezpieczenie w przypadku pęknięcia sprężyny do każdej sprężyny
- zabezpieczenie w przypadku pęknięcia linek - 2 szt

* kolory standardowe:
biały RAL 9010, brązowy RAL 8014, antracyt RAL 7016, szary RAL 9006,
srebrny RAL 9007, czerwony RAL 3000, niebieski RAL 5010



		szerokość otworu X ⁽¹⁾ w [mm] do																																								
		2000	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	6125	6250	6375	6500	6625	6750	6875	7000	7500
wysokość otworu A ⁽¹⁾ w [mm] do	2000	4331	4540	4724	4802	4957	5023	5458	5566	5713	5749	5903	5941	6097	6137	6334	6384	6589	6641	7017	7111	7315	7367	7633	7699	8923	9229	9621	9719	9881	9923	10168	10230	10506	10576	10815	10875	11305	11412	11691	11762	
	2125	4476	4665	4898	4998	5152	5218	5620	5720	5874	5912	6073	6115	6277	6319	6526	6577	6790	6843	7203	7293	7529	7588	7866	7861	9148	9470	9870	9969	10140	10182	10435	10498	10783	10853	11101	11164	11600	11710	11964	12027	
	2250	4614	4793	5040	5146	5265	5316	5765	5878	6046	6089	6257	6299	6464	6505	6718	6772	6990	7047	7414	7506	7750	7811	7980	8022	9376	9715	10120	10222	10423	10474	10712	11062	11135	11391	11454	11899	12010	12271	12336		
	2375	4874	5008	5248	5351	5523	5596	6046	6159	6283	6315	6551	6611	6796	6842	7070	7127	7356	7413	7795	7890	8099	8151	8430	8499	9888	10235	10530	10605	10884	10954	11099	11136	11572	11681	12048	12141	12274	12307	13007	13181	
	2500	4946	5061	5274	5365	5566	5652	6103	6216	6393	6438	6624	6671	6950	7020	7158	7192	7423	7480	7864	7960	8249	8321	8628	8704	10186	10557	10687	10721	11058	11143	11393	11456	11844	11941	12375	12484	12911	13017	14272	14584	
	2625	5025	5251	5488	5590	5777	5857	6312	6426	6621	6670	6864	6912	7107	7157	7426	7493	7763	7830	8224	8323	8541	8595	8902	8979	11060	11580	11881	11955	12284	12366	12664	12739	13110	13203	13523	13604	13945	14029	14645	14799	
	2750	5105	5390	5634	5738	5941	6028	6480	6593	6795	6845	7046	7097	7301	7352	7668	7748	7986	8045	8447	8547	8803	8867	9106	9165	11327	11867	12265	12364	12594	12651	12958	13036	13402	13493	13821	13903	14444	14580	14927	15014	
	2875	5282	5516	5765	5872	6083	6173	6641	6758	6958	7009	7219	7272	7513	7573	7867	7941	8219	8288	8746	8861	9081	9136	9434	9509	11637	12168	12543	12636	12873	12932	13340	13442	13741	13815	14285	14403	14804	14904	15461	15601	
	3000	5459	5732	5994	6107	6317	6407	6904	7030	7253	7309	7527	7580	7837	7902	8211	8287	8580	8654	9136	9256	9492	9551	9854	9930	11997	12513	12977	13093	13272	13317	13815	13940	14272	14354	14719	14809	15321	15448	16039	16187	
	3125	5777	6078	6206	6498	6622	7005	7100	7324	7380	7639	7705	7955	8018	8327	8403	8699	8773	9217	9327	9644	9724	9960	10019	12213	12762	13314	13452	13639	13686	14126	14235	14552	14632	15047	15150	15844	16017	16593	16737		
	3250	6043	6288	6392	6620	6718	7214	7338	7614	7684	7945	8010	8277	8344	8672	8753	9061	9138	9629	9751	10389	10476	12978	13603	14094	14216	14443	14500	14857	14947	15447	15573	15907	16045	16654	16806	17191	17287				
	3375	6241	6523	6644	6965	7101	7507	7608	7924	8003	8279	8348	8626	8695	9036	9120	9431	9509	9961	10074	10355	10425	10740	10819	13357	13991	14468	14587	14837	14899	15384	15506	15832	15914	16469	16609	17003	17101	17753	17916		
	3500	6490	6699	6789	7129	7275	7719	7831	8106	8174	8460	8530	8815	8887	9234	9322	9813	9936	10223	10294	10576	10647	10974	11057	13604	14241	14754	14881	15161	15231	15719	15841	16149	16226	16770	16906	17476	17619	18360	18546		
	3625	6803	7024	7118	7351	7451	8002	8139	8332	8380	8771	8868	9213	9298	9620	9701	10103	10203	10674	10791	11154	11244	11514	11583	14256	14924	15282	15372	15786	15889	16460	16602	16887	16958	17315	17404	18215	18418	19070	19232		
	3750	7167	7314	7377	7512	7570	8130	8271	8524	8588	8938	9025	9375	9462	9789	9871	10261	10358	10888	11021	11403	11499	11744	11805	14491	15163	15525	15615	16110	16234	16765	16897	17687	17260	18115	18328	19218	19441	19823	19920		
	3875	7307	7507	7592	7763	7836	8380	8516	8882	8973	9239	9306	9652	9739	10178	10289	10574	10645	11358	11536	11752	11806	12077	12145	15049	15774	16336	16477	16927	17040	17378	17463	18038	18182	18400	18455	19278	19483	19880	19980		
	4000	7447	7642	7726	7989	8103	8557	8671	9019	9107	9481	9575	9852	9923	10370	10481	10934	11048	11606	11746	11903	11942	12472	12604	15453	16165	16614	16727	17185	17299	17861	18002	18369	18461	19672	19976	20159	20205	20388	20434		
	4125	7541	7787	7893	8171	8291	8862	9003	9388	9485	9719	9778	10224	10336	10629	10703	11164	11279	11847	11988	12237	12299	12751	12865	15797	16530	16911	17006	17473	17590	18159	18302	18677	18770	20102	20434	20618	20664	21154	21278		
	4250	7635	7982	8130	8423	8548	9489	9724	9797	9836	10052	10111	10578	10695	11192	11317	11665	11752	12251	12375	12577	12628	13157	13289	16251	16991	17358	17450	17948	18072	18748	18917	19028	19056	20343	20664	21457	21655	22215	22355		
	4375	7943	8056	8105	8486	8651	9538	9759	9896	9910	10191	10256	10684	10791	11263	11380	11842	11957	12253	12415	12839	12945	13420	13539	16546	17297	17678	17773	18360	18507	19231	19412	19679	19746	20756	21008	22117	22394	22843	22955		
	4500	8250	8368	8419	8820	8993	9880	10103	10195	10218	10553	10637	11070	11178	11580	11680	12129	12241	12736	12859	13375	13504	13778	13846	17082	17891	18540	18702	18875	18919	19847	20080	20661	20806	22053	22364	22841	22961	23788	23995		
	4625				8536	8942	9117	10135	10389	10638	10701	10795	10819	11251	11360	11883	12014	12351	12435	12995	13134	13606	13724	14025	14100	17356	18171	18795	18951	19589	19748	20228	20348	21669	21999	22523	22654	23326	23494	24140	24302	
	4750				8653	9118	9317	10301	10547	10803	10867	11149	11219	11576	11665	12111	12223	12774	12911	13325	13428	13843	13947	14422	14541	17759	18563	19078	19206	19850	20011	21413	21764	22178	22282	23018	23202	23927	24108	24349	24409	
	4875				8889	9389	9603	10601	10851	11123	11191	11447	11511	11900	11997	12517	12648	13162	13290	13864	14008	14329	14409	14729	14809	18199	19047	19698	19860	20399	20533	21949	22303	22645	22731	23632	23858	24517	24682	25628	25865	
	5000				9220	9582	9738	10718	10963	11330	11421	11727	11803	12396	12544	12770	12827	13247	13352	13902	14040	14997	15236	15393	15432	18604	19397	20029	20188	21440	21754	22416	22581	22820	22880	23693	23897	24960	25226	26037	26240	
	5125				9770	9843	11605	12045	12528	12649	12767	12797	13225	13332	13970	14130	14411	14481	15509	15766	15884	15914	16453	16588	20677	21700	22467	22659	23065	23167	23878	(2)										
	5250				9900	9949	11872	12353	12723	12815	13283	13400	13869	13986	14257	14325	15026	15201	15824	15980	16641	16806	17053	17115	20977	21943	22719	22913	23327	23431	24148	24327										
	5375				10091	10253	12056	12506	12884	12918	13455	13574	14050	14169	14447	14517	15226	15403	16033	16190	16681	16975	17036	17051	21198	22235	22978	23164	23830	23997	24856	25071										
	5500				10430	10558	12334	12778	13171	13269	13760	13883	14374	14497	14977	15097	15634	15768	16413	16575	17030	17144	17636	17760	21957	23006	23501	23625	24307	24478	25350	25568										
	5625				10943	10980	13986	14738	15123	15220	16100	16320	16953	17111	17729	17884	18425	18561	19315	19503	20674	20966	21658	21831	25028	25828	26300	26418	26909	27032	27769	27953										
	5750				11304	11402	14383	15128	15539	15642	16381	16566	17244	17414	18392	18637	18979	19065	19854	20051	20890	21100	21858	22048	25407	26247	27160	27388	27743	27832	28608	28802										
	5875				11411	11543	14496	15234	16016	16212	16649	16758	17418	17583	18569	18616	19267	19379	20107	20289	21116	21323	22313	22560	25690	26473	27393	27623	28531	28758	28995	29055										
6000				11614	11684	14912																																				

⁽³⁾ Doplata za wymianę panela St40 na segment ALUDOOR. Profile panela ALUDOOR standardowo w kolorze anodowanego aluminium, inne wypełnienia takie jak pojedyncze szklenie, blacha perforowana, potrójne szklenie, większa odporność na zarysowanie szklenia itp. na indywidualne zapytanie.

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT wg obowiązujących przepisów.

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	1090 zł + 10%
LS250	niskie wał z tyłu (maks 40 m ²)	do ≤ 40 m ²	1 645 zł
LS250 FTR	niskie wał z tyłu skośne 1 - 35° (maks 40 m ²)	do ≤ 40 m ²	1645 zł + 12%
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:	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

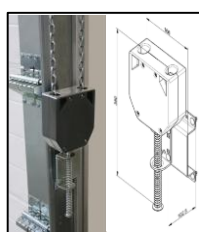
ręcznie sznurek	maks. do 10 m ² powierzchni bramy (rys. 1)	w standardzie
przekładnia łańcuchowa	o przełożeniu 1 : 4, zestaw zawiera 8 m łańcucha (4 m w zwisie) z uchwytem, kompatybilna z napinaczem łańcucha (rys. 2)	310 zł/kpl.
napinacz łańcucha	ogranicza ryzyko niekontrolowanych ruchów łańcucha (rys. 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	137 zł/m²
lakierowanie bram lakierem półmat strukturalnym na dowolny kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)	jednostronnie od wewnątrz	300 zł/m²
lakierowanie dwustronne panela ALUDOOR na kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)		325 zł/mb

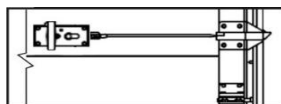
Uwaga! Z uwagi na odmienne techniki lakierowania paneli ALUDOOR i bramy ST40, segmenty o takich samych kolorach RAL mogą się różnić odcieniami.

ZAMKI

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



Rys. 5 zamek STANDARD – widok od zewnątrz



widok od wewnątrz

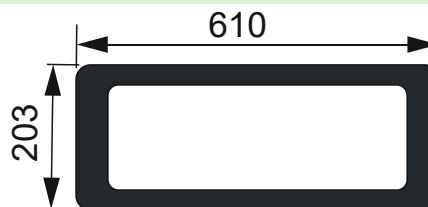


Rys. 6 Zasuwa boczna

PRZESZKLENIE

okno P1

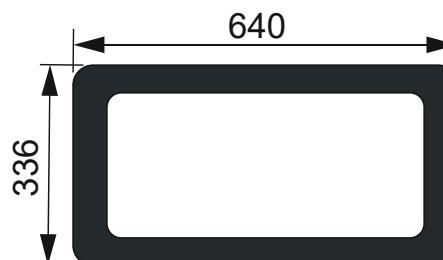
prostokątne skęcane, ramka gładka z ABS: w kolorze czarnym, wypełnienie przezroczyste podwójne typu SAN+SAN odporne na promieniowanie UV, przepuszczalność światła 86%, szklenie brak odporności na zarysowania



190 zł

okno P2

prostokątne skęcane, 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



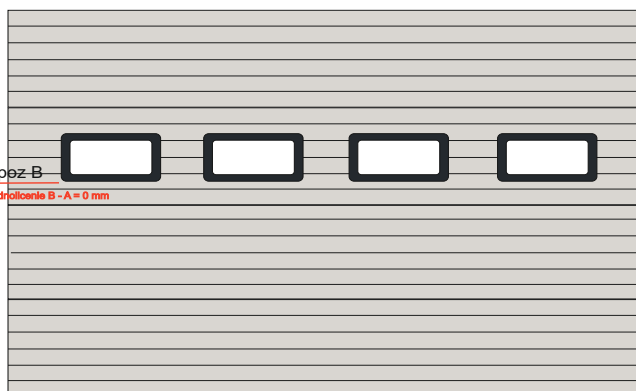
200 zł

ujednolicenie poziomów przeszkleń lub przetłoczeń

200 zł/szt

lakierowanie ramki okiennej od zewnątrz

209 zł/szt



DRZWI SERWISOWE OPTIMUM (passdoor)

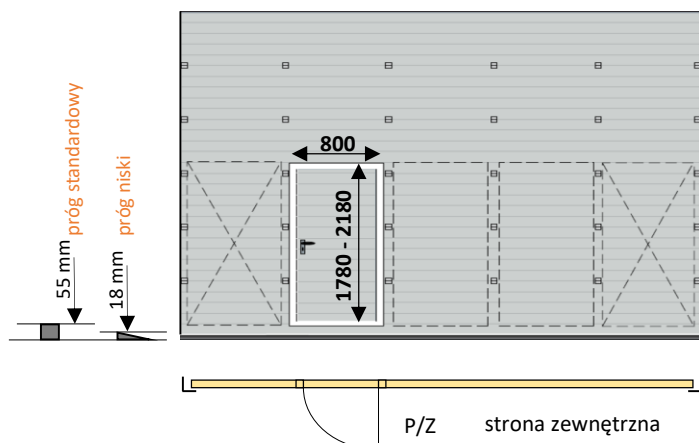
Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	2850 zł/kpl.
Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	3300 zł/kpl.
Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	3000 zł/kpl.
Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy aluminium anodowane	3700 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).

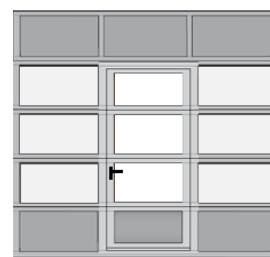
Wymiar inny niż standardowy należy każdorazowo ustalić z Działem Handlowym.



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

(4) wysokość progu uzależniona od rodzaju użytej uszczelki dolnej

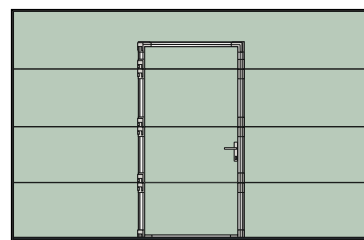
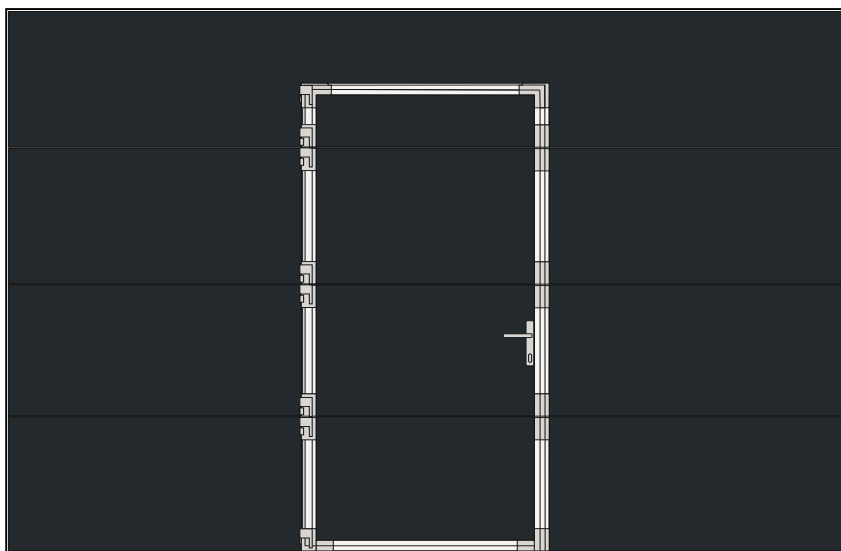
(5) w bramach automatycznych z funkcją Automatik – samo-podtrzymanie w dół, należy dodatkowo zastosować kurtynę świetlną (patrz cennik akcesoria automatyki)



DRZWI SERWISOWE LUX (passdoor)

Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy RAL 9006
 Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy RAL 9006
 Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy RAL 9006
 Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy RAL 9006
 Dopłata do lakierowania profili drzwi serwisowych w kolorze czarnym RAL 9005 strukturalnym (*)
 Dopłata do lakierowania profili drzwi serwisowych w dowolnym kolorze RAL strukturalnym (*)
 (*) - dopłata liczona jest od ceny drzwi serwisowych z odpowiedniego przedziału szerokościowego
 Samozamykacz do drzwi serwisowych
 Standardowa szerokość 900 mm, światło przejścia 860 mm przy kącie otwarcia 90°

4850 zł/kpl. -
 5300 zł/kpl. -
 5000 zł/kpl. -
 5700 zł/kpl. -
 + 10 % -
 + 35 % -
 320 zł/kpl. -



Minimalna szerokość bramy, w której można zastosować drzwi serwisowe wynosi 2000 mm.
 Maksymalna szerokość bramy, w której można zastosować drzwi serwisowe **LUX** wynosi 5000 mm
 dla progu standardowego. Furtka serwisowa obniża światło wjazdu o ok. 50 mm.

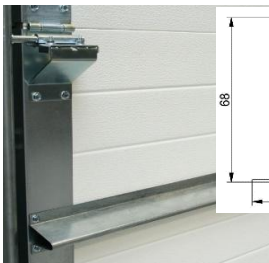
Ujednolicenie wykonania bramy z drzwiami OPTIMUM lub LUX (próg standard)
 Ujednolicenie wykonania bramy z drzwiami OPTIMUM lub LUX (niski próg)

350 zł/szt -
500 zł/szt -

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 zgodnie z dokumentacją techniczną Beditom



Rys. 9 Profil wzmacniający



Rys. 10 Kątownik perforowany



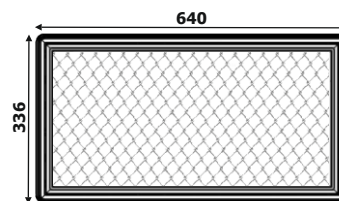
Rys. 11 profil stężący

WENTYLACJA

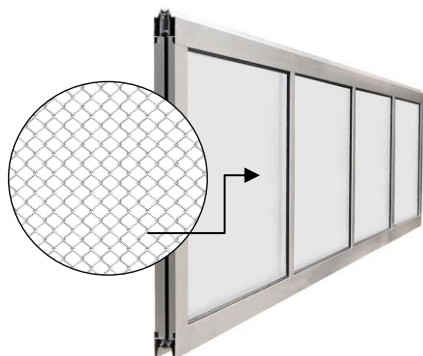
Kratka wentylacyjna W1	wymiar 344x138 mm, standardowo w kolorze czarnym, z możliwością zamknięcia, powierzchnia wentylacji 155 cm ² (rys. 12)	100 zł
Kratka wentylacyjna W2	wymiar 640x336 mm, kolor czarny, wypełnienie siatka ciągniona, powierzchnia wentylacji 1300 cm ² (rys. 13)	280 zł
lakierowanie kratki wentylacyjnej W1 i W2		209 zł/szt
klapa odciągu spalin (rys. 15)		140 zł
dopłata za panel aluminiowy ALUDOOR wentylowany siatką cięto-ciągnioną na str. 9		



Rys. 12 Kratka wentylacyjna W1



Rys. 13 Kratka wentylacyjna W2



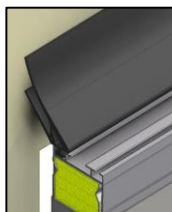
Rys. 14 Panel aluminiowy wentylowany ALUDOOR



Rys. 15 Kłapa odciągu spalin

USZCZELKI

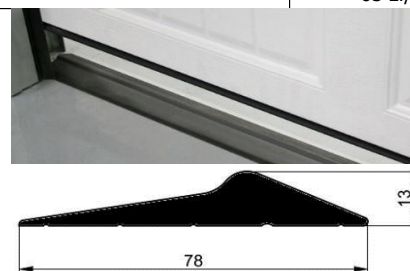
dopłata do uszczelki górnej dwuwargowej (rys. 16)	55 zł/mb
dopłata do uszczelki dolnej jednowargowej (np. pod OSE) (rys 17)	45 zł/mb
próg uszczelniający pod bramę (rys 18)	65 zł/mb



Rys. 16 Uszczelka górna dwuwargowa



Rys. 17 Uszczelka dolna jednowargowa



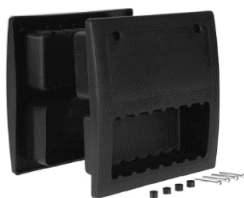
Rys. 18 Próg uszczelniający pod bramę

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

wykonanie w wersji nierdzewnej	indywidualna wycena
--------------------------------	---------------------

BEDITOM

- kolor standardowy: **aluminium anodowane**
dolny St40 pełny: **biały RAL 9002, brązowy RAL 8014, antracyt RAL 7016, szary RAL 9006, srebrny RAL 9007, czerwony RAL 3000, niebieski RAL 5010**

		szerokość otworu (B) ⁽¹⁾ w [mm] do																																liczba paneli Aludoor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2000	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	6125	6250	6375	6500	6625	6750	6875	7000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
wysokość otworu (H) ⁽¹⁾ w [mm] do	2000	7237	7310	7399	7611	7822	8389	8601	8907	9213	9448	9683	10462	11241	11615	11989	12288	12586	12788	12990	13145	13300	13601	13903	15062	16222	16432	16641	17272	17903	18401	18900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

⁽¹⁾ Wymiar zamówieniowy. W przypadku innego wymiaru niż podany w tabeli należy do zamówienia przyjąć cenę z przedziału wyższego. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT wg obowiązujących przepisów. ⁽²⁾ Bramy z tego przedziału wyceniane na indywidualne zapytanie. Ceny podane w tabeli dotyczą bram z prowadzeniem standard STL. Bramy w wersji otwierania ręcznego standardowo wyposażone są w uchwyty i sznurki. W celu bezpiecznego i komfortowego użytkowania zalecamy stosować przekładnię łańcuchową lub napęd elektryczny. Opcje dodatkowe należy doliczać do podstawowej wersji ceny bramy.

Akcesoria i opcje dodatkowe do bram AluDoor

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

OTWIERANIE

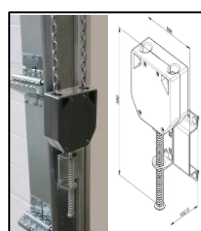
ręcznie sznurek	maks. do 10 m2 powierzchni bramy (rys. 22)	w standardzie
przekładnia łańcuchowa	o przełożeniu 1 : 4, zestaw zawiera 8 m łańcucha (4 m w zwisie) z uchwytem, kompatybilna z napinaczem łańcucha (rys. 23)	310 zł/kpl.
napinacz łańcucha	ogranicza ryzyko niekontrolowanych ruchów łańcucha (rys. 24)	200 zł/szt.
blokada przeciw-podważeniowa	zapobiega próbom włamania od zewnątrz, stosuje się razem z urządzeniem MZL (rys. 25)	35 zł/kpl.



Rys. 22 Otwieranie ręczne (ciągnio sznurowe)



Rys. 23 Przekładnia łańcuchowa



Rys. 24 Napinacz łańcucha



Rys. 25 Blokada przeciw-podważeniowa

LAKIEROWANIE BRAMY

lakierowanie profili AluDoor na dowolny kolor z palety RAL dwustronnie (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)		325 zł/mb
lakierowanie dolnego panela ST40 lakierem półmat od zewnątrz na dowolny kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)	jednostronnie od zewnątrz	137 zł/m2
	dwustronnie od zewnątrz i wewnątrz	180 zł/m2

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

PROWADZENIA

NS	standardowe		w standardzie
NS-FTR	standardowe skośne 5 - 39°	do 20°	+ 8%
		powyżej 20°	+ 12%
LS200	niskie wał z tyłu (maks 25 m2)	do ≤ 25 m ²	1 090 zł
LS200 FTR	niskie wał z tyłu skośne 1 - 35° (maks 25 m2)	do ≤ 25 m ²	1090 zł + 10%
LS250	niskie wał z tyłu (maks 40 m ²)	do ≤ 40 m ²	1 645 zł
LS250 FTR	niskie wał z tyłu skośne 1 - 35° (maks 40 m ²)	do ≤ 40 m ²	1645 zł + 12%
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:	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 m2)		+ 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

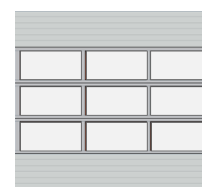
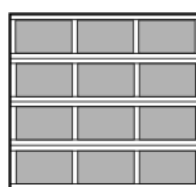
PRZESZKLENIA I WYPEŁNIENIA

panel ALUDOOR FULL (do maks. szerokości bramy 3000 mm, szersze do konsultacji z Działem Handlowym)	495 zł/mb
wypełnianie panelem typu SANDWICH (pvc, poliuretan, pvc) dopłata:	380 zł/mb
zamiana panela dolnego ST40 na segment ALUDOOR dopłata:	300 zł/mb

Rys. 26 Brama ALUDOOR FULL



Rys. 27 Brama ALUDOOR z dolnym segmentem typu sandwich



Akcesoria i opcje dodatkowe do bram AluDoor

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

DRZWI SERWISOWE OPTIMUM W BRAMIE AluDoor

Drzwi serwisowe z progiem standardowym 55/75 mm do bram do szerokości 6000 mm ⁽⁴⁾	3 389 zł
Drzwi serwisowe z niskim progiem 18 mm do bram o szerokości do 3490 mm ⁽⁵⁾	3 489 zł
Drzwi serwisowe z niskim progiem 18 mm do bram o szerokości od 3500 mm ⁽⁵⁾	3 989 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 liczona jest od ceny drzwi serwisowych z odpowiedniego przedziału szerokościowego	
Samozamykacz do drzwi serwisowych	320 zł/kpl

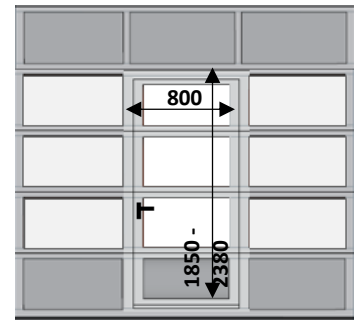
Profile drzwi serwisowych standardowo w kolorze naturalnego aluminium.

Standardowa szerokość światła przejścia wynosi 800 mm. Standardowa wysokość światła przejścia zależy od: wysokości bramy, zastosowanych paneli, rodzaju progu i uszczelki dolnej i wynosi od 1850 do 2380 mm (rys. 28).

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

Zaleca się stosować samozamykacz do drzwi serwisowych lub ogranicznik otwarcia. Bramy zamówione wraz z napędem elektrycznym posiadają czujnik zamkniętych drzwi (patrz cennik akcesoria do automatyki).

Wymiar inny niż standardowy należy każdorazowo ustalić z Działem Handlowym.



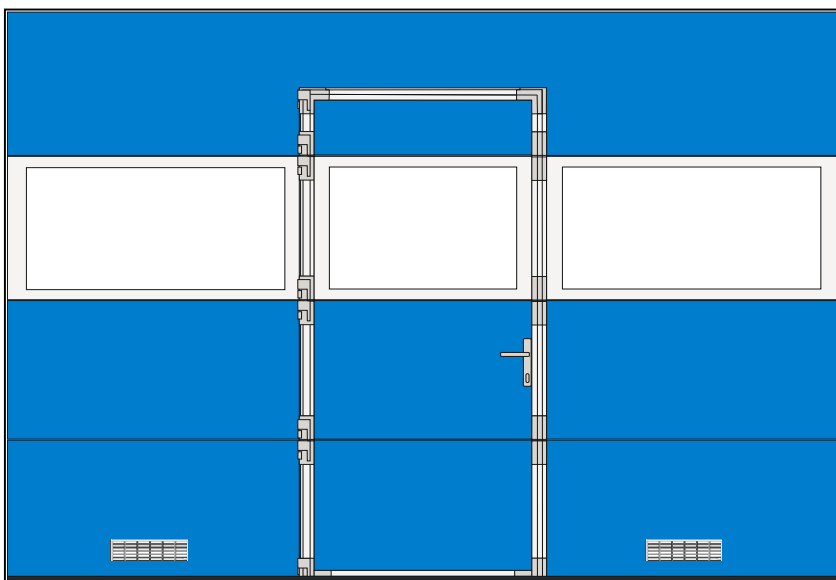
Rys. 28 Standardowe wymiary drzwi serwisowych w bramie AluDoor

⁽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)

DRZWI SERWISOWE LUX (passdoor)

Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy RAL 9006	4850 zł/kpl.	-
Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy RAL 9006	5300 zł/kpl.	-
Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy RAL 9006	5000 zł/kpl.	-
Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy RAL 9006	5700 zł/kpl.	-
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 liczona jest od ceny drzwi serwisowych z odpowiedniego przedziału szerokościowego		
Samozamykacz do drzwi serwisowych	320 zł/kpl.	-
Standardowa szerokość 900 mm, światło przejścia 860 mm przy kącie otwarcia 90°		



Minimalna szerokość bramy, w której można zastosować drzwi serwisowe wynosi 2000 mm.

Maksymalna szerokość bramy, w której można zastosować drzwi serwisowe **LUX** wynosi 5000 mm

dla progu standardowego. Furtka serwisowa obniża światło wjazdu o ok. 50 mm.

Ujednolicenie wykonania bramy z drzwiami OPTIMUM lub LUX (próg standard)

350 zł/szt -

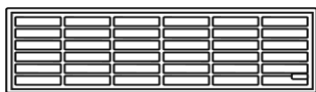
Ujednolicenie wykonania bramy z drzwiami OPTIMUM lub LUX (niski próg)

500 zł/szt -

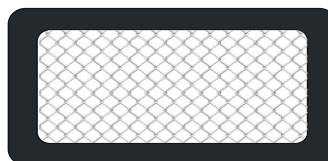
WENTYLACJA

Kratka wentylacyjna W1	wymiar 344x138 mm, standardowo w kolorze czarnym, z możliwością zamknięcia, powierzchnia wentylacji 155 cm ² (rys. 29)	100 zł
Kratka wentylacyjna W2	wymiar 640x336 mm, kolor czarny, wypełnienie siatka ciążniona, powierzchnia wentylacji 1300 cm ² (rys. 30)	260 zł
lakierowanie kratki wentylacyjnej W1 i W2		209 zł/szt
kłapa odciągu spalin (rys. 31)		150 zł

dopłata za panel ALUDOOR wentylowany z siatką ciążnioną na str. 9 (rys 32)



Rys. 29. Kratka wentylacyjna W1



Rys. 30. Kratka wentylacyjna W2



Rys. 31. Kłapa odciągu spalin



Rys. 32. Panel wentylowany ALUDOOR

USZCZELKI

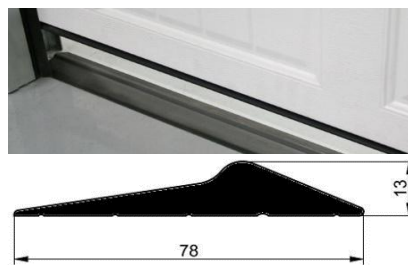
uszczelka górna dwuwargowa (rys. 33)	55 zł/mb
uszczelka dolna jednowargowa (rys 34)	45 zł/mb
próg uszczelniający pod bramę (rys 35)	65 zł/mb



Rys. 33. Uszczelka górna dwuwargowa



Rys. 34. Uszczelka dolna jednowargowa



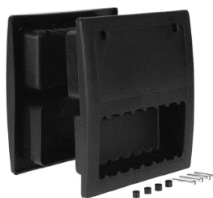
Rys. 35. Próg uszczelniający pod bramę

UCHWYTY

uchwyt dwustronny - owalny (rys. 36)	120 zł
uchwyt dwustronny – kasetonowy (rys. 37)	125 zł
uchwyt jednostronny - rączka (rys. 38)	45 zł



Rys. 36 Uchwyt dwustronny owalny



Rys. 37 Uchwyt dwustronny kasetonowy



rączka

INNE

ujednolicenie poziomów przeszkleń lub przettłoczeń w bramach AluDoor	250 zł
wykonanie w wersji nierdzewnej	indywidualna wycena
kątownik perforowany długości 3 m	70 zł/szt
profil stężający C-owy 40x20x20	30 zł/mb
uchwyt plomby	68 zł
zasuwa boczna (rys. 41)	53 zł



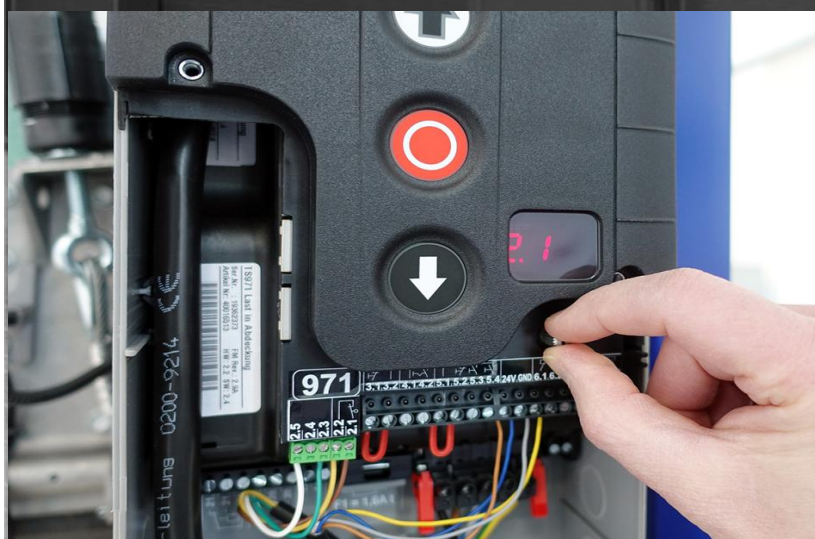
Rys. 39. Kątownik perforowany



Rys. 40. profil stężający



Rys. 41. Zasuwa boczna



**Automatyka do bram
przemysłowych**
Cennik 01/2026 ważny od 02.07.2026

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	ekonomiczny zestaw automatyki do małych bram segmentowych nieprzekraczających 12 m ² 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)
BASIC	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
LOGIC	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.
FAST	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
TOTMANN	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
AUTOMATIK	sposób otwierania / zamykania bramy polegający na tym, że brama po wciśnięciu przycisku (podaniu sygnału impulsowego) podnosi się / zamyka się automatycznie do zaprogramowanych położań krańcowych
awaryjne łańcuchowe otwieranie	motoreduktor wyposażony w system awaryjnego otwierania łańcuchowego, umożliwia ręczną obsługę bramę za pomocą łańcucha w przypadku braku zasilania
awaryjne szybkie rozprężenie ER	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
czujniki OSE – fotooptyczna listwa bezpieczeństwa wyłączniki krańcowe	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 mechaniczne – regulacja pozycji krańcowych za pomocą krzywek umieszczonych w motoreduktorze elektroniczne – regulacja pozycji krańcowych za pomocą funkcji w centrali sterującej



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 mechanicznie blokuje napęd w przypadku otwartych drzwi



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



Rys. Kasea sterująca 3 przyciskami góra/stop/dół IP 65



Rys. Kasea 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 progiem



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

Automatyka do bram przemysłowych

Opis techniczny

Nazwa zestawu	Ekonomic		Basic			Logic			Fast				
													
wersja otwierania	Totmann		Automatik		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]									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	do16m ²	do 26m ²	>26m ²	do 25m ²	do 23m ²	>23m ²		
wypożaenie 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:

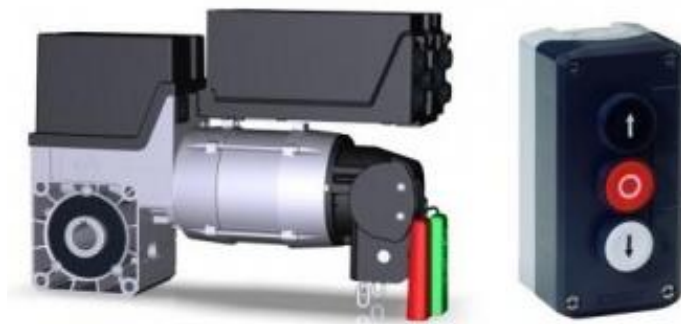
Totmann zamknięcie/otwieranie

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



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

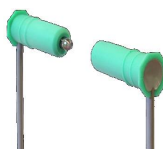


AUTOMATIK

Fu 6 / Fu 14



CEE 3N~400V



Zestawy fast Fu 6 / Fu 14 Automatik zawierają:

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

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

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



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