

30 LAT DOŚWIADCZENIA

# BEDITOM

**BRAMY — DRZWI — NAPĘDY**



## BRAMY GARAŻOWE

**MĄDRY WYBÓR NA LATA**

GRUPA WIKĘD | [www.beditom.pl](http://www.beditom.pl)

Cennik 02/2026 ważny od 02.07.2026

## 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 tym dniem 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 (20 000 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 od działania czynników zewnętrznych: uderzeń, bezpośredniego działania ognia i temperatur powyżej 60°C, wody pod wysokim ciśnieniem, wyładowań atmosferycznych, przepięć energetycznych, silnych wiatrów

### 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 rosenie 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 nabywcy korzystają 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 ogólnie 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 |
|-------------------------------------------------------|--------|
| <b>Warunki współpracy</b>                             | 2      |
| <b>Spis treści</b>                                    | 3      |
| <b>Opis techniczny</b>                                | 4      |
| <b>Warunki zabudowy</b>                               | 9      |
| <b>Cennik bram 40 mm</b>                              |        |
| <b>Izoline</b>                                        | 12     |
| <b>Online</b>                                         | 13     |
| <b>Topline</b>                                        | 16     |
| <b>Decoline</b>                                       | 19     |
| <b>Akcesoria i opcje dodatkowe do bram garażowych</b> |        |
| Lakierowanie, profile, prowadzenia, zamki i zasuwy,   | 20     |
| drzwi serwisowe, Okna, przeszklenia                   | 21     |
| Elementy dekoracyjne, blenda, podwieszenia inne       | 23     |
| <b>Skyline&amp;Trendline</b>                          |        |
| Warunki zabudowy dla Skyline&Trendline                | 25     |
| Opis techniczny dla Skyline&Trendline                 | 26     |
| Cennik bram dla Skyline&Trendline                     | 30     |
| <b>Termoline 60 mm</b>                                |        |
| Opis techniczny – warunki zabudowy Termoline          | 32     |
| Cennik bram Termoline – kolorystyka standardowa       | 35     |
| Cennik bram Termoline – kolorystyka niestandardowa    | 36     |
| Akcesoria i opcje dodatkowe do bram Termoline         | 37     |
| <b>Bramy garażowe dwuskrzydłowe</b>                   |        |
| Cennik bram dwuskrzydłowych                           | 39     |
| Akcesoria i opcje dodatkowe do bram dwuskrzydłowych   | 41     |
| <b>Drzwi przygarażowe</b>                             |        |
| Opis techniczny                                       | 43     |
| Cennik drzwi przygarażowych                           | 44     |
| Akcesoria i opcje dodatkowe do drzwi                  | 45     |
| <b>Cennik automatyki</b>                              |        |
| Lift Master                                           | 47     |
| Somfy                                                 | 56     |
| Sommer                                                | 60     |
| Szlabany Sommer                                       | 66     |

## Opis techniczny

### Informacje ogólne

Segmentowa brama garażowa Beditom przeznaczona jest do zabudowy otworów bramowych w budownictwie jednorodzinnym. Zbudowana jest z prowadzeń pionowych, poziomych podwieszanych do sufitu oraz izolowanego stalowego płaszcza bramy. Konstrukcja bramy wykonana jest z elementów stalowych ocynkowanych. Brama uszczelniona jest po całym obwodzie i między segmentami. Segmenty płaszcza bramy izolowane są bezfreonową pianką poliuretanową grubości 40 mm lub 60 mm dla bram Termoline. Bramy dostępne w wersji ręcznej lub automatycznej.

W wersji **ręcznej** bramy wyposażone są:

A/ uchwyt



W wersji **automatycznej** bramę dostarczamy z odpowiednio dobranym do jej parametrów napędem firmy

**LiftMaster**

A/ odpowiednio dobranej sile ciągu do wielkości bramy cichej szynie paskowej w standardzie, z dwoma pilotami 4 kanałowymi z kodem kroczącym nowoczesnym i eleganckim wyglądem automatu.



B/ uchwyt



Prosty montaż i regulacja

- Uniwersalny i regulowany górny zawias zarówno dla bram ręcznie obsługiwanych lub automatycznych (skrętne/rozprężne)

A - bramy tylko otwierane elektrycznie

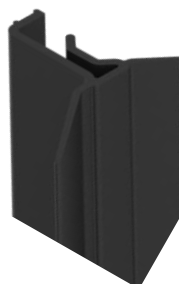
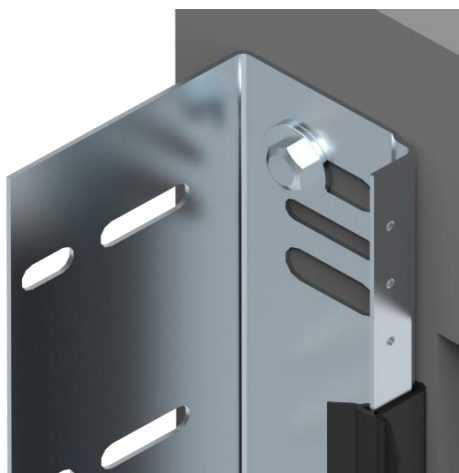


B - bramy otwierane ręcznie lub elektrycznie



### Prowadzenia

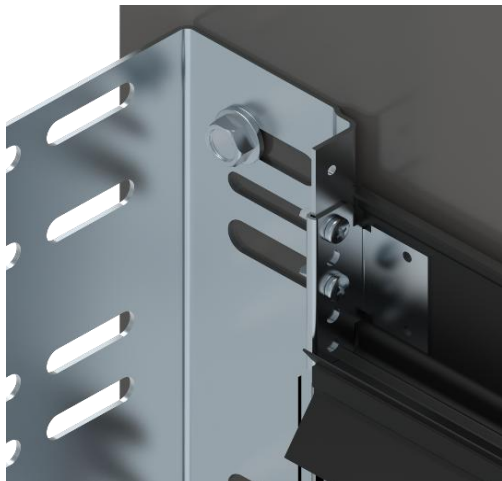
Wykonane z profilowanych ocynkowanych elementów stalowych uniemożliwiających wysunięcie i wypadnięcie łożyskowanych rolek nylonowych. Prowadnice pionowe wyposażone są w zintegrowane podwójne uszczelki boczne, które wraz z uszczelką dolną i górną bramy tworzą uszczelnienie obwodowe dla pozycji zamkniętej bramy. Prowadnice poziome wyposażone w profil stężający i przystosowane do podwieszania dobieranych do wielkości bramy i rodzaju konstrukcji w celu zapewnienia stabilności i sztywności podczas użytkowania. Do instalacji prowadzeń dostarczane są kołki montażowe w komplecie z podkładką i końcówką "torx".



- podwójna uszczelka, z wewnętrzną dodatkową wargą dla lepszej izolacji i zewnętrzną wargą osłaniającą kątownik prowadnicy i uzbrojenie panela

- kątownik pionowy z perforacją do łatwiejszego mocowania w nadprożu jak i do mocowania listwy uszczelkowej

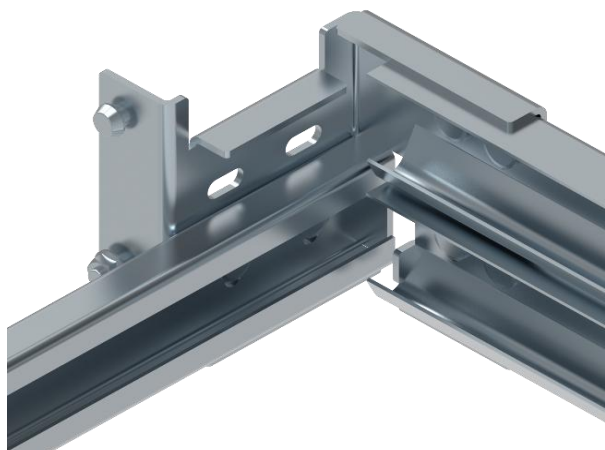
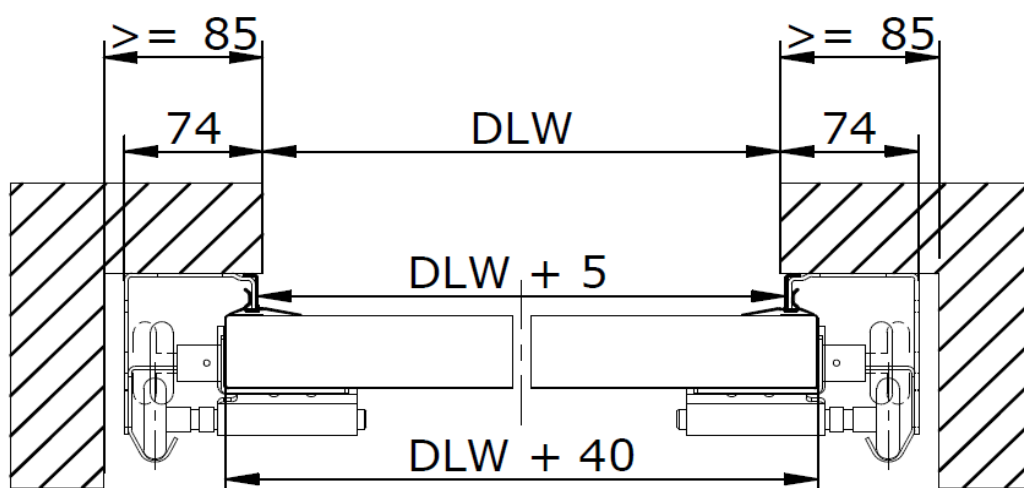
## Opis techniczny



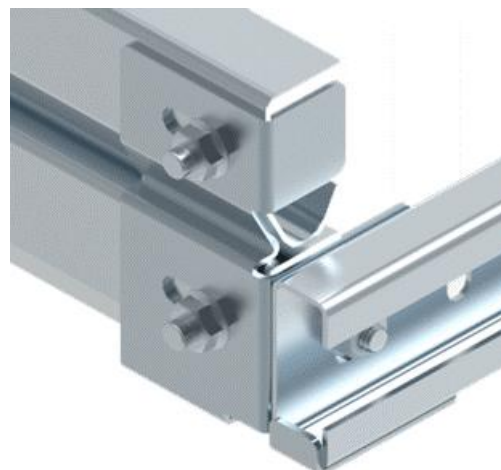
- uniwersalna listwa nadprożowa wysokości 60 mm z uniwersalnym mocowaniem dla wszystkich systemów prowadzeń garażowych G320, G200, G100, TS100



- specjalnie zaprojektowane połączenie prowadnic pionowych z poziomymi zapewniające proste a zarazem gładkie i ciche połączenie podczas pracy bramy.



- solidne i specjalnie wyprofilowane połączenie prowadnic poziomych ze stężeniem za pomocą konsoli do mocowania mechanizmu zabezpieczającego przed skutkami opadnięcia bramy w wyniku pęknięcia sprężyn (G100)



- uniwersalna konsola łącząca stężenie tylne z prowadnicami poziomymi (G200 & TS100)

## Opis techniczny

### Wyważenie bram

Bramy garażowe Beditom dostępne są w dwóch systemach wyważenia.

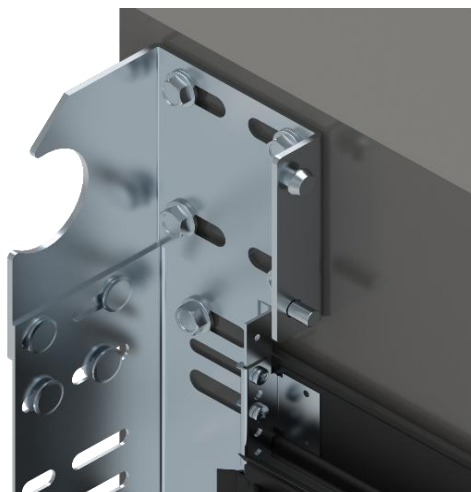
- pierwszy system **dwóch sprężyn skrętnych** montowanych na wale w nadprożu dla prowadzeń:

**G320 G200**



- lub dwóch sprężyn skrętnych montowanych z tyłu prowadnic poziomych dla:

**G100**



Konsola pod mechanizm przeciwko pęknięciu sprężyn

- Prosta i szybka instalacja do pionowych prowadzeń

Sprężyny skrętne standardowo zaprojektowane na min 20 000 cykli wykonane w wersji ocynkowanej. Istnieje możliwość wykonania sprężyn na większą ilość cykli, np. 50 000, 100 000 cykli. Mechanizmy zabezpieczające przed pęknięciem sprężyn (MZS) w standardzie.

- drugi system **sprężyn naciągowych** montowanych wzdłuż prowadnic pionowych w ilości od 2 do 3 sztuk na stronę, dla prowadzeń:

**TS100**



- Sprężyny rozprężne kompletne, preinstalowane i wstępnie naprężone wraz z linkami w prowadnicach (do 150 kg)

Wykonane w wersji ocynkowanej i zaprojektowane na min. 20 000 cykli

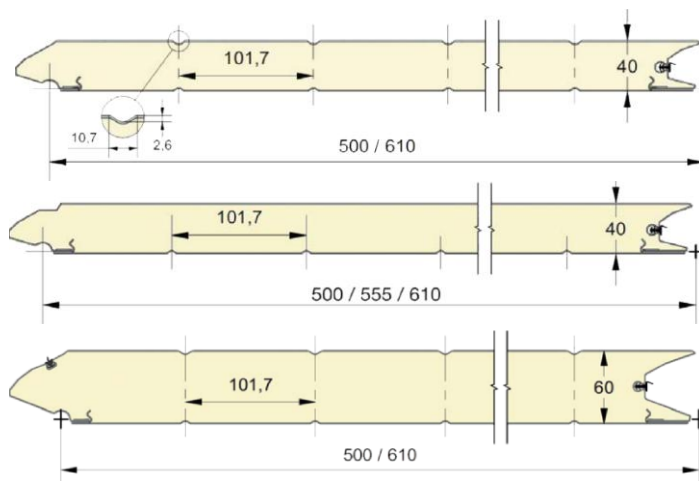


## Opis techniczny

### Plaszcz bramy

Plaszcz bramy wykonany jest z segmentów o wysokościach 500 mm, 555 mm, 610 mm lub ciętych, w zależności od wysokości bramy. Stosuje się różne konfiguracje doboru wysokości segmentów. Poszczególne segmenty bramy zbudowane są z blachy stalowej ocynkowanej z rdzeniem izolującym z bezfreonowej pianki poliuretanowej grubości 40 mm. Kształt krawędzi segmentu specjalnie wyprofilowany w celu uniemożliwienia przytrzaśnięcia palców. Na końcach segmentów montowane są wzmacniające okucia stalowe, ocynkowane, do których instalowane są elementy łączące segmenty takie jak; stalowe zawiasy boczne z łożyskowanymi rolkami nylonowymi umożliwiającymi prowadzenie bramy w prowadnicach oraz dla każdej szerokości bramy zawiasy środkowe zapewniające odpowiednią sztywność płaszcza bramy.

Bramy wyposażone są w system trwałych, elastycznych i odpornych na działanie warunków atmosferycznych uszczeltek, które umieszczone są na całym obwodzie bramy i pomiędzy segmentami. Uszczelnienia pomiędzy górnym panelem a nadprożem zapewnia uszczelka montowana do nadproża. W panelu dolnym zamontowana jest uszczelka ze specjalnego modyfikowanego materiału EPDM, przylegająca do podłoża.



$U = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U = 0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Zasady stosowania wzmocnień Omega oraz tzw. "podwójnego osprzętu"

**PROWADZENIA G320, G200 (maks 18 m<sup>2</sup>) G100 (maks 19,5 m<sup>2</sup>)** (z dodatkowym warunkiem nieprzekroczenia wagi bramy)  
maksymalny wymiar bramy do szerokości 6000 mm i wysokości 3000 mm, waga ≤ 225 kg

| Wys.:          | Gr. Panela [mm] | szerokość otworu zamówieniowego |                 |                 |                  |
|----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
|                |                 | 4500 - 4990                     | 5000 - 5240     | 5250 - 5990     | 6000             |
| 2000 - 3000    | 40              | <b>1 Ω</b>                      | <b>1 Ω</b>      | <b>2 Ω</b>      | Ω na każdy panel |
| Rodz. osprzętu | 40              | <b>pojedynczy</b>               | <b>podwójny</b> | <b>podwójny</b> | <b>podwójny</b>  |
| 2000 - 3000    | 60              | <b>brak Ω</b>                   | <b>1 Ω</b>      | <b>2 Ω</b>      | Ω na każdy panel |
| Rodz. osprzętu | 60              | <b>pojedynczy</b>               | <b>podwójny</b> | <b>podwójny</b> | <b>podwójny</b>  |

### PROWADZENIA TS100 (maks 18 m<sup>2</sup> z dodatkowym warunkiem nieprzekroczenia wagi bramy)

maksymalny wymiar bramy do szerokości 5500 mm i wysokości 3000 mm, waga ≤ 150 kg

| Wys.:          | Gr. Panela [mm] | szerokość otworu zamówieniowego |                 |                 |
|----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                |                 | 4500 - 4990                     | 5000 - 5240     | 5250 - 5500     |
| 2000 - 3000    | 40              | <b>1 Ω</b>                      | <b>1 Ω</b>      | <b>2 Ω</b>      |
| Rodz. osprzętu | 40              | <b>pojedynczy</b>               | <b>podwójny</b> | <b>podwójny</b> |
| 2000 - 3000    | 60              | <b>brak Ω</b>                   | <b>1 Ω</b>      | <b>2 Ω</b>      |
| Rodz. osprzętu | 60              | <b>pojedynczy</b>               | <b>podwójny</b> | <b>podwójny</b> |

## Opis techniczny

### Kolorystyka i struktury

Segmenty powlekane są farbami poliestrowymi, okleinowane lub pre-painted. Standardowe kolory i struktury segmentów z zewnątrz przedstawione zostały w tabeli poniżej. Od wewnątrz brama wykonana jest w strukturze „stucco” w kolorze białym RAL 9010.

| Tab. 1A. Standardowe kolory [RAL] i struktury bram |                     | Izoline                                                        | Online                    | Topline                               | Decoline                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przetłoczenia                                      |                     | poziome wąskie                                                 | poziome szerokie          | bez przetłoczeń                       | bez przetłoczeń                                                                                          |
| Kolory standardowe                                 | struktura gładka    | -                                                              | BIAŁY 9010, ANTRACYT 7016 | BIAŁY 9010, ANTRACYT 7016, CZARNY MAT | -                                                                                                        |
|                                                    | struktura woodgrain | BIAŁY 9010, SZARY 9006, SREBRNY 9007, BRĄZ 8014, ANTRACYT 7016 | ANTRACYT 7016             | ANTRACYT 7016                         | -                                                                                                        |
| Kolory drewnopodobne                               | struktura gładka    | -                                                              | ZŁOTY DĄB, ORZECH         | ZŁOTY DĄB, ORZECH                     | -                                                                                                        |
| Okleiny                                            | struktura decor     | -                                                              | -                         | -                                     | WOODEC DĄB TURNER, WINCHESTER, ZŁOTY DĄB, ORZECH, ANTRACYT JEDWABNY, ANTRACYT GŁADKI, ANTRACYT STRUKTURA |

| Tab. 1B. Standardowe kolory [RAL] i struktury bram |                  | Skyline                                                                   | Trendline                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Przetłoczenia                                      |                  | bez przetłoczeń                                                           | bez przetłoczeń                                                        |
| Kolory standardowe                                 | struktura gładka | AZURRE, COFFEE&MILK, MOSS, MAGNOLIA BLOSSOM, DARK MINT, DARK GREY, CARBON | BLUE MIST, INK, HOT CHILI, SAGE, FOREST GREEN, CONCRETE, OBSIDIAN GRAY |

(1) – inne dekory dostępne na specjalne zamówienie.

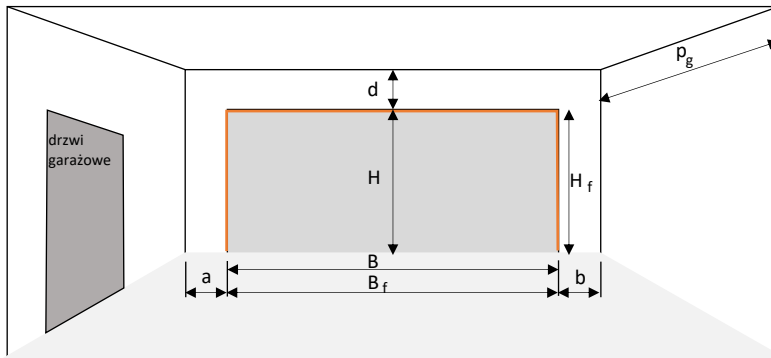
**Uwaga! Bramy o takich samych kolorach, ale w różnych zamówieniach mogą różnić się od siebie odcieniami.**

### Lakierowanie bram

Bramy mogą być lakierowane na dowolny kolor z palety RAL z wyjątkiem kolorów metalicznych i perłowych. W przypadku malowania bramy na dowolny kolor z palety RAL, standardowo lakierowane są tylko panele z zewnątrz. Istnieje możliwość malowania bramy również od wewnątrz.

**Uwaga! 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, a dotyczy to w szczególności RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5011, 5020, 7016, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, złoty dąb, orzech, winchester, antracyt struktura, woodec dąb turner**

## 1. PARAMETRY OTWORU GARAŻOWEGO



Rys. 1 Oznaczenie parametrów otworu garażowego w celu prawidłowego doboru systemu prowadzeń bramy garażowej BEDITOM (widok od wewnątrz)

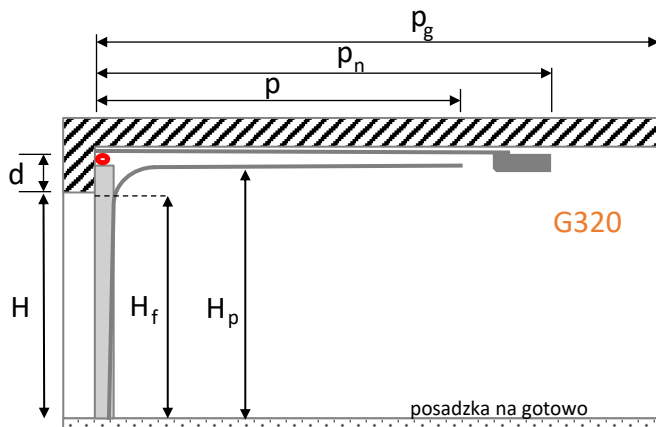
| parametr | objaśnienie                                          | jedn. miary |
|----------|------------------------------------------------------|-------------|
| <b>B</b> | <b>szerokość otworu, wymiar zamówieniowy</b>         | mm          |
| $B_f$    | szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy       | mm          |
| <b>H</b> | <b>wysokość otworu, wymiar zamówieniowy</b>          | mm          |
| $H_f$    | wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy        | mm          |
| $H_p$    | <b>wysokość do spodu prowadnic od posadzki garaż</b> | mm          |
| a        | szerokość lewego węgarka bocznego                    | mm          |
| <b>b</b> | <b>szerokość prawego węgarka bocznego</b>            | mm          |
| d        | wysokość nadproża                                    | mm          |
| <b>P</b> | długość prowadnic poziomych                          | mm          |
| $P_g$    | <b>głębokość garażu</b>                              | mm          |
| $P_n$    | długość napędu z szyną                               | mm          |

## 2. RODZAJE SYSTEMÓW PROWADZEŃ GARAŻOWYCH

Właściwy dobór systemu prowadzeń garażowych do istniejących wielkości parametrów otworu garażowego jest jedną z najważniejszych czynności technicznych na etapie planowania zabudowy garażu. Prawidłowy dobór zapewni długotrwałe i bezpieczne użytkowanie bramy. Nasze systemy prowadzeń garażowych umożliwiają wybór dwóch opcji wyważenia płaszcza bramy;

|  |                                                                                                                  |  |                                                                                           |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>1. SPRĘŻYNY SKRĘTNE</b>                                                                                       |  | <b>2. SPRĘŻYNY NACIĄGOWE</b>                                                              |
|  | instalowane w zależności od warunków technicznych z przodu w nadprożu bramy lub z tyłu za prowadnicami poziomymi |  | niezależnie od panujących warunków technicznych instalowane w osłonie prowadnic pionowych |

### 2.1.1 System prowadzeń G 320 – skretne sprężyny wyważające bramę z przodu

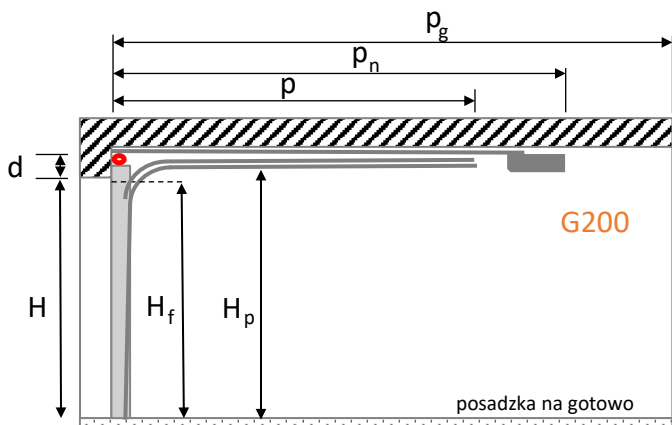


Rys. 2 Schemat prowadzenia systemu G320

tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla G 320

| parametr | objaśnienie                                        | jedn. miary |
|----------|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>B</b> | <b>Od 2250 do 6000 (maks. 300 kg)</b>              | mm          |
| $B_f$    | B – 40 (uszczelki boczne w świetle)                | mm          |
| <b>H</b> | <b>od 1800 do 3000</b>                             | mm          |
| $H_f$    | H – 20 (uszczelka górna w świetle)                 | mm          |
| $H_p$    | H + 150                                            | mm          |
| a        | minimalna 100                                      | mm          |
| b        | minimalna 100                                      | mm          |
| <b>d</b> | min. 320 otw. ręczne, 370 otw. napędem             | mm          |
| P        | H + 450                                            | mm          |
| $P_g$    | > p dla otw. ręcznego lub > $p_n$ dla otw. elektr. | mm          |
| $P_n$    | długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)      | mm          |

### 2.1.2 System prowadzeń G 200 – skretne sprężyny wyważające bramę z przodu



Rys. 3 Schemat prowadzenia systemu G 200

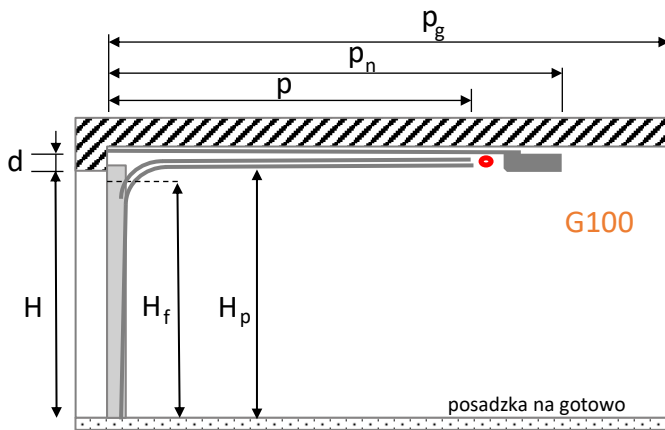
tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla G 200

| parametr | objaśnienie                                        | jedn. miary |
|----------|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>B</b> | <b>Od 2250 do 6000 (maks. 300 kg)</b>              | mm          |
| $B_f$    | B – 40 (uszczelki boczne w świetle)                | mm          |
| <b>H</b> | <b>od 1800 do 3000</b>                             | mm          |
| $H_f$    | H – 150 (otwieranie ręczne)                        | mm          |
| $H_f$    | H – 20 (otw. napędem, uszczelka górna w świetle)   | mm          |
| $H_p$    | H – 40                                             | mm          |
| a        | minimalna 95                                       | mm          |
| b        | minimalna 95                                       | mm          |
| <b>d</b> | min. 200 otw. ręczne, 200 otw. napędem             | mm          |
| P        | H + 640                                            | mm          |
| $P_g$    | > p dla otw. ręcznego lub > $p_n$ dla otw. elektr. | mm          |
| $P_n$    | długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)      | mm          |

# SEGMENTOWE BRAMY GARAŻOWE

## warunki zabudowy

### 2.1.3 System prowadzeń **G 100** – skrętne sprężyny wyważające bramę z tyłu



Rys. 4 Schemat prowadzenia systemu G 100

tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla **G 100**

| parametr         | objaśnienie                                                 | jedn. miary |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>B -</b>       | <b>Od 2250 do 6000 (maks. 325 kg)</b>                       | mm          |
| B <sub>f</sub> - | B - 40 (uszczelki boczne w świetle)                         | mm          |
| <b>H -</b>       | <b>od 1800 do 3000</b>                                      | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 150 (otwieranie ręczne)                                 | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 20 (otw. napędem, uszczelka górna w świetle)            | mm          |
| H <sub>p</sub> - | H - 40                                                      | mm          |
| a -              | minimalna 95                                                | mm          |
| b -              | minimalna 95                                                | mm          |
| <b>d -</b>       | min. <b>100</b> otw. ręczne, <b>115</b> otw. napędem        | mm          |
| P -              | H + 770                                                     | mm          |
| p <sub>g</sub> - | > p dla otw. ręcznego lub > p <sub>n</sub> dla otw. elektr. | mm          |
| P <sub>n</sub> - | H + 1350 długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)      | mm          |

**Uwaga!** Prowadzenie G100 za dopłatą, patrz str. 26

### 2.1.4 System prowadzeń **TS100** – sprężyny naciągowe w prowadnicach pionowych

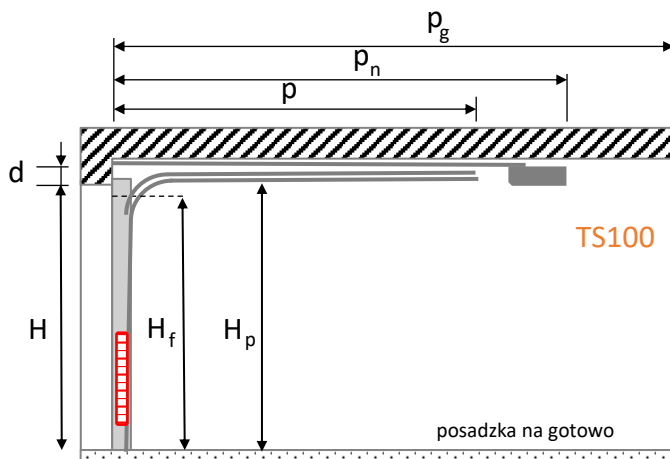
preinstalowane linki i sprężyny w prowadnicach

solidna i trwała konstrukcja zgodna z europejskimi normami

łatwy montaż "idea jednego narzędzia"

krótszy montaż (nawet do 60 min) poprzez odpowiednio sprefabrykowanej konstrukcji bramy umożliwiającą bardzo prosty i łatwy montaż

przyjazny logistycznie

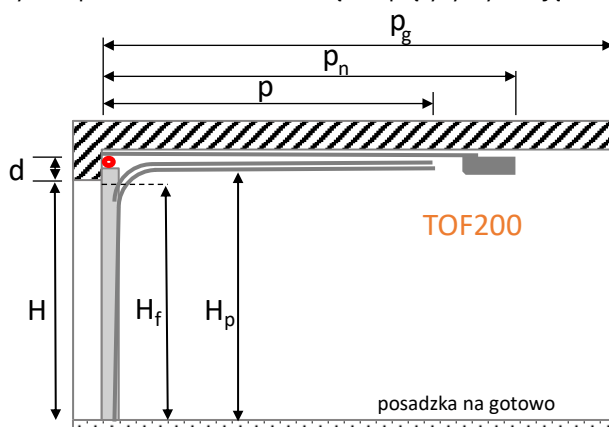


Rys. 6 Schemat prowadzenia systemu TS100

tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla **TS100**

| parametr         | objaśnienie                                                 | jedn. miary |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>B -</b>       | <b>od 2200 do 5500 (maks. 150 kg)</b>                       | mm          |
| B <sub>f</sub> - | B - 40 (uszczelki boczne w świetle)                         | mm          |
| <b>H -</b>       | <b>od 2000 do 3000</b>                                      | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 250 (otwieranie ręczne)                                 | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 20 (otw. napędem, uszczelka górna w świetle)            | mm          |
| H <sub>p</sub> - | H - 40                                                      | mm          |
| a -              | Minimalna 90                                                | mm          |
| b -              | Minimalna 90                                                | mm          |
| <b>d -</b>       | Min. <b>100</b> otw. ręczne, <b>115</b> otw. napędem        | mm          |
| P -              | H + 575                                                     | mm          |
| p <sub>g</sub> - | > p dla otw. ręcznego lub > p <sub>n</sub> dla otw. elektr. | mm          |
| P <sub>n</sub> - | H + 1350 długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)      | mm          |

### 2.1.4 System prowadzeń **TOF 200** – skrętne sprężyny wyważające bramę z przodu



Rys. Schemat prowadzenia systemu TOF 200

tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla **TOF 200**

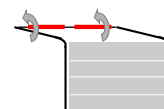
| parametr         | objaśnienie                                      | jedn. miary |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>B -</b>       | <b>Od 1800 do 6000 (max waga 250 kg)</b>         | mm          |
| B <sub>f</sub> - | B - 40 (uszczelki boczne w świetle)              | mm          |
| <b>H -</b>       | <b>od 1800 do 3000</b>                           | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 100 (otwieranie ręczne)                      | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 20 (otw. napędem, uszczelka górna w świetle) | mm          |
| H <sub>p</sub> - | H - 40                                           | mm          |

| parametr         | objaśnienie                                                 | jedn. miary |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| a -              | minimalna 90                                                | mm          |
| b -              | minimalna 90                                                | mm          |
| <b>d -</b>       | min. <b>200</b> otw. ręczne, <b>200</b> otw. napędem        | mm          |
| P -              | H + 565                                                     | mm          |
| p <sub>g</sub> - | > p dla otw. ręcznego lub > p <sub>n</sub> dla otw. elektr. | mm          |
| P <sub>n</sub> - | długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)               | mm          |

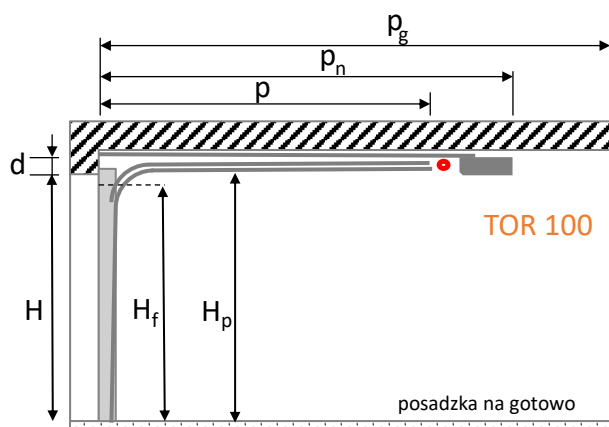
# SEGMENTOWE BRAMY GARAŻOWE

## warunki zabudowy

**BEDITOM**



### 2.1.5 System prowadzeń TOR 100 – skrotne sprężyny wyważające bramę z tyłu



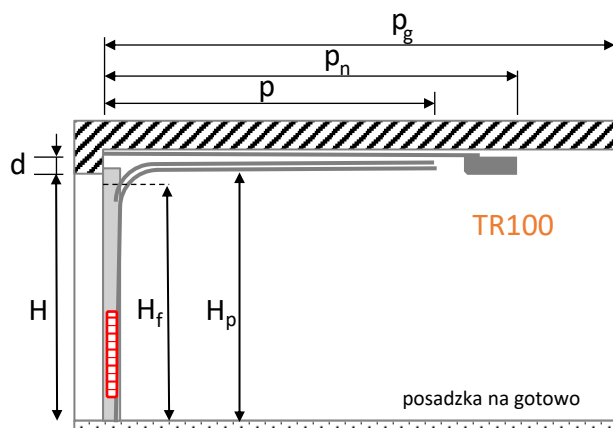
Rys. Schemat prowadzenia systemu TOR 100

tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla TOR 100

| parametr         | objaśnienie                              | jedn. miary |
|------------------|------------------------------------------|-------------|
| <b>B -</b>       | <b>Od 1800 do 6000 (max waga 180 kg)</b> | mm          |
| B <sub>f</sub> - | B - 40 (uszczelki boczne w świetle)      | mm          |
| <b>H -</b>       | <b>od 1800 do 3000</b>                   | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 150 (otwieranie ręczne)              | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 50 (otw. napędem)                    | mm          |
| H <sub>p</sub> - | H - 50                                   | mm          |

| parametr         | objaśnienie                                                 | jedn. miary |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| a -              | minimalna 90                                                | mm          |
| b -              | minimalna 90                                                | mm          |
| <b>d -</b>       | min. <b>100</b> otw. ręczne, <b>120</b> otw. napędem        | mm          |
| P -              | H + 715                                                     | mm          |
| p <sub>g</sub> - | > p dla otw. ręcznego lub > p <sub>n</sub> dla otw. elektr. | mm          |
| P <sub>n</sub> - | długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)               | mm          |

### 2.1.6 System prowadzeń TR100 – sprężyny naciągowe w prowadnicach pionowych



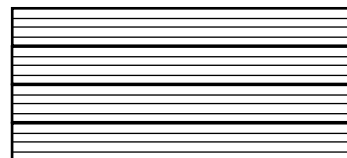
Rys. Schemat prowadzenia systemu TR100

tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla TR100

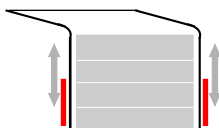
| parametr         | objaśnienie                              | jedn. miary |
|------------------|------------------------------------------|-------------|
| <b>B -</b>       | <b>Od 1800 do 4500 (max waga 130 kg)</b> | mm          |
| B <sub>f</sub> - | B - 40 (uszczelki boczne w świetle)      | mm          |
| <b>H -</b>       | <b>od 1875 do 2500</b>                   | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 150 (otwieranie ręczne)              | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 20 (otw. napędem)                    | mm          |
| H <sub>p</sub> - | H - 60                                   | mm          |

| parametr         | objaśnienie                                                 | jedn. miary |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| a -              | minimalna 90                                                | mm          |
| b -              | minimalna 90                                                | mm          |
| <b>d -</b>       | min. <b>100</b> otw. ręczne, <b>100</b> otw. napędem        | mm          |
| P -              | H + 565                                                     | mm          |
| p <sub>g</sub> - | > p dla otw. ręcznego lub > p <sub>n</sub> dla otw. elektr. | mm          |
| P <sub>n</sub> - | długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)               | mm          |

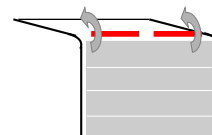
struktura: **woodgrain**  
 kolory standardowe: **BIAŁY RAL 9010, SZARY RAL 9006, SREBRNY RAL 9007**  
**BRAZ RAL 8014, ANTRACYT RAL 7016**  
 inny kolor RAL: na zamówienie



**sprężyny naciągowe**  
**TS100**



**sprężyny skrętne**  
**G320, G200, G100 <sup>(1)</sup>**



## BRAMY OTWIERANE RĘCZNIE



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B <sup>(2)</sup> |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H                | 2250 | 2375                           | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000             | 3754 | 3812                           | 3871 | 3928 | 4026 | 4277 | 4441 | 4833 | 4950 | 5327 | 5386 | 5714 | 5821 | 6747 | 6899  | 8357  | 8776  | 8908  | 9219  |
|                               | 2125             | 3850 | 3911                           | 3973 | 4032 | 4133 | 4389 | 4560 | 4959 | 5082 | 5512 | 5529 | 5867 | 5979 | 6895 | 7052  | 8451  | 8873  | 9076  | 9305  |
|                               | 2250             | 3915 | 3979                           | 4043 | 4106 | 4311 | 4469 | 4646 | 5061 | 5340 | 5629 | 5650 | 5996 | 6311 | 7011 | 7184  | 8672  | 9105  | 9254  | 9402  |
|                               | 2375             | 4020 | 4086                           | 4261 | 4320 | 4426 | 4590 | 4772 | 5495 | 5659 | 5918 | 5822 | 6380 | 6496 | 7184 | 7590  | 8760  | 9373  | 9490  | 10095 |
|                               | 2500             | 4653 | 4828                           | 4895 | 4960 | 5122 | 5308 | 5651 | 6029 | 6165 | 6399 | 6796 | 7031 | 7254 | 8311 | 8480  | 9114  | 9689  | 9748  | 10785 |
|                               | 2630             | 5046 | 5211                           | 5284 | 5356 | 5528 | 5704 | 6092 | 6432 | 6703 | 7173 | 7367 | 7804 | 8301 | 8776 | 9210  | 9784  | 9986  | 10084 | 11481 |
|                               | 2750             | 5231 | 5379                           | 5455 | 5531 | 5706 | 5976 | 6284 | 6641 | 6967 | 7430 | 7636 | 7993 | 8445 | 8889 | 9443  | 9886  | 10282 | 10357 | 12055 |
|                               | 2850             | 5324 | 5463                           | 5541 | 5619 | 5795 | 6111 | 6380 | 6745 | 7099 | 7558 | 7770 | 8087 | 8622 | 9106 | 9580  | 10063 | 10579 | 11598 | 12616 |
|                               | 3000             | 5646 | 5742                           | 5840 | 5962 | 6165 | 6466 | 6621 | 7098 | 7338 | 7834 | 8338 | 8363 | 9031 | 9731 | 10411 | 11112 | 11812 | 12502 | 13192 |

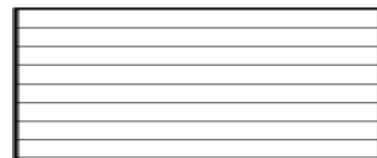
## BRAMY Z NAPĘDEM <sup>(3)</sup>

**LiftMaster**

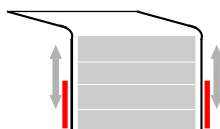
| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H    | 2250 | 2375                           | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000 | 4683 | 4741                           | 4800 | 4857 | 4955 | 5206 | 5730 | 6122 | 6239 | 6616 | 6675 | 7003 | 7110  | 8311  | 8463  | 9921  | 10340 | 10718 | 11029 |
|                               | 2125 | 4779 | 4840                           | 4902 | 4961 | 5062 | 5678 | 5849 | 6248 | 6371 | 6801 | 6818 | 7156 | 7268  | 8459  | 8616  | 10015 | 10602 | 10886 | 11533 |
|                               | 2250 | 4844 | 4908                           | 4972 | 5035 | 5600 | 5758 | 5935 | 6350 | 6629 | 6918 | 6939 | 7285 | 7875  | 8575  | 8748  | 10401 | 10834 | 11064 | 11630 |
|                               | 2375 | 4949 | 5375                           | 5550 | 5609 | 5715 | 5879 | 6061 | 6784 | 6948 | 7207 | 7111 | 7944 | 8060  | 8748  | 9319  | 10489 | 11102 | 11718 | 12323 |
|                               | 2500 | 6022 | 6197                           | 6264 | 6329 | 6491 | 6677 | 7020 | 7398 | 7534 | 7768 | 8400 | 8635 | 8858  | 9915  | 10290 | 10924 | 11917 | 11976 | 13013 |
|                               | 2630 | 6415 | 6580                           | 6653 | 6725 | 6897 | 7073 | 7461 | 7801 | 8072 | 8777 | 8971 | 9408 | 9905  | 10586 | 11020 | 12012 | 12214 | 12312 | 13709 |
|                               | 2750 | 6600 | 6748                           | 6824 | 6900 | 7075 | 7345 | 7653 | 8010 | 8336 | 9034 | 9240 | 9597 | 10049 | 10699 | 11671 | 12114 | 12510 | 12585 | 14283 |
|                               | 2850 | 6693 | 6832                           | 6910 | 6988 | 7164 | 7480 | 7749 | 8114 | 8703 | 9162 | 9374 | 9691 | 10226 | 10916 | 11808 | 12291 | 12807 | 13826 | 14844 |
|                               | 3000 | 7015 | 7111                           | 7209 | 7331 | 7534 | 7835 | 7990 | 8467 | 8942 | 9438 | 9942 | 9967 | 10841 | 11541 | 12639 | 13340 | 14040 | 14730 | 15420 |

- (1) - prowadzenie G100 za dopłatą według cennika str. 20
- (2) - bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli bram nietypowych należy wyceniać z przedziału wyższego.
- (3) - bramę z napędem, dostarczamy wraz z odpowiednio zaprojektowanym i skonfigurowanym z wielkością bramy automatem firmy Lift Master (szyna paskowa dwa piloty 4 kanałowe w standardzie). Konfiguracja modelu napędu do wielkości bramy według tabeli znajdującej się na str. 48

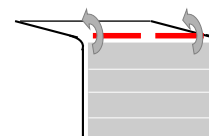
struktura: **gładka**  
kolory standardowe: **BIAŁY RAL 9010, ANTRACYT RAL 7016**



**sprężyny naciągowe  
TS100**



**sprężyny skrętne  
G320, G200, G100 <sup>(1)</sup>**



## BRAMY OTWIERANE RĘCZNIE



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B <sup>(2)</sup> | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H                | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000             | 3915                           | 3989 | 4062 | 4136 | 4246 | 4517 | 4710 | 5017 | 5163 | 5502 | 5723 | 6074 | 6213  | 7201  | 7382  | 8887  | 9474  | 9711  | 10070 |
|                               | 2125             | 4215                           | 4301 | 4386 | 4471 | 4594 | 4889 | 5105 | 5448 | 5618 | 6056 | 6238 | 6626 | 6788  | 7796  | 8001  | 8972  | 9585  | 9975  | 10416 |
|                               | 2250             | 4220                           | 4306 | 4392 | 4476 | 4694 | 4894 | 5111 | 5455 | 5728 | 6062 | 6243 | 6632 | 6957  | 7786  | 7991  | 9030  | 9812  | 10301 | 10791 |
|                               | 2375             | 4263                           | 4348 | 4535 | 4614 | 4736 | 4936 | 5153 | 5613 | 5834 | 6105 | 6286 | 6841 | 6999  | 7810  | 8172  | 9224  | 9974  | 10539 | 11096 |
|                               | 2500             | 4857                           | 5045 | 5131 | 5216 | 5391 | 5611 | 5979 | 6403 | 6578 | 6869 | 7286 | 7577 | 7833  | 8888  | 9093  | 9707  | 10112 | 10778 | 11446 |
|                               | 2630             | 5519                           | 5707 | 5808 | 5906 | 6102 | 6228 | 6765 | 7115 | 7502 | 7729 | 8220 | 8456 | 8920  | 9371  | 9801  | 10259 | 10719 | 11177 | 11708 |
|                               | 2750             | 5770                           | 5945 | 6051 | 6157 | 6359 | 6518 | 7049 | 7384 | 7872 | 8106 | 8542 | 8790 | 9310  | 9844  | 10374 | 10898 | 11425 | 11952 | 12369 |
|                               | 2850             | 5896                           | 6064 | 6173 | 6282 | 6488 | 6663 | 7190 | 7518 | 8056 | 8295 | 8702 | 8957 | 9509  | 10056 | 10607 | 11148 | 11695 | 12361 | 13025 |
| 3000                          | 6072             | 6167                           | 6284 | 6395 | 6607 | 6831 | 7230 | 7778 | 8097 | 8335 | 8963 | 9212 | 9864 | 10504 | 11139 | 11782 | 12420 | 13061 | 13703 |       |

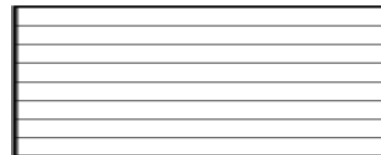
## BRAMY Z NAPĘDEM <sup>(3)</sup>



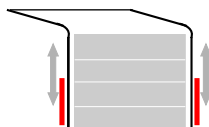
| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H    | 2250 | 2375                           | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000 | 4844 | 4918                           | 4991 | 5065 | 5175 | 5446 | 5999 | 6306 | 6452 | 6791  | 7012  | 7363  | 7502  | 8765  | 8946  | 10451 | 11038 | 11521 | 11880 |
|                               | 2125 | 5144 | 5230                           | 5315 | 5400 | 5523 | 6178 | 6394 | 6737 | 6907 | 7345  | 7527  | 7915  | 8077  | 9360  | 9565  | 10536 | 11314 | 11785 | 12644 |
|                               | 2250 | 5149 | 5235                           | 5321 | 5405 | 5983 | 6183 | 6400 | 6744 | 7017 | 7351  | 7532  | 7921  | 8521  | 9350  | 9555  | 10759 | 11541 | 12111 | 13019 |
|                               | 2375 | 5192 | 5637                           | 5824 | 5903 | 6025 | 6225 | 6442 | 6902 | 7123 | 7394  | 7575  | 8405  | 8563  | 9374  | 9901  | 10953 | 11703 | 12767 | 13324 |
|                               | 2500 | 6226 | 6414                           | 6500 | 6585 | 6760 | 6980 | 7348 | 7772 | 7947 | 8238  | 8890  | 9181  | 9437  | 10492 | 10903 | 11517 | 12340 | 13006 | 13674 |
|                               | 2630 | 6888 | 7076                           | 7177 | 7275 | 7471 | 7597 | 8134 | 8484 | 8871 | 9333  | 9824  | 10060 | 10524 | 11181 | 11611 | 12487 | 12947 | 13405 | 13936 |
|                               | 2750 | 7139 | 7314                           | 7420 | 7526 | 7728 | 7887 | 8418 | 8753 | 9241 | 9710  | 10146 | 10394 | 10914 | 11654 | 12602 | 13126 | 13653 | 14180 | 14597 |
|                               | 2850 | 7265 | 7433                           | 7542 | 7651 | 7857 | 8032 | 8559 | 8887 | 9660 | 9899  | 10306 | 10561 | 11113 | 11866 | 12835 | 13376 | 13923 | 14589 | 15253 |
| 3000                          | 7441 | 7536 | 7653                           | 7764 | 7976 | 8200 | 8599 | 9147 | 9701 | 9939 | 10567 | 10816 | 11674 | 12314 | 13367 | 14010 | 14648 | 15289 | 15931 |       |

- (1) - prowadzenie G100 za dopłatą według cennika str 20
- (2) - bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli bram nietypowych należy wyceniać z przedziału wyższego.
- (3) - bramę z napędem, dostarczamy wraz z odpowiednio zaprojektowanym i skonfigurowanym z wielkością bramy automatem firmy Lift Master (szyna paskowa dwa piloty 4 kanałowe w standardzie). Konfiguracja modelu napędu do wielkości bramy według tabeli znajdującej się na str. 48

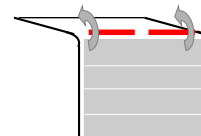
struktura: **gładka**  
kolory standardowe: **ZŁOTY DĄB, ORZECH**



**sprężyny naciągowe  
TS100**



**sprężyny skrętne  
G320, G200, G100 <sup>(1)</sup>**



## BRAMY OTWIERANE RĘCZNIE



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B <sup>(2)</sup> | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H                | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000             | 4436                           | 4527 | 4589 | 4679 | 4923 | 5159 | 5395 | 5755 | 5936 | 6399  | 6633  | 7057  | 7228  | 8216  | 8447  | 9051  | 9713  | 10263 | 10865 |
|                               | 2125             | 4727                           | 4831 | 4935 | 5038 | 5181 | 5518 | 5774 | 6176 | 6382 | 6883  | 7102  | 7551  | 7749  | 8848  | 9091  | 9650  | 10184 | 10784 | 11204 |
|                               | 2250             | 4733                           | 4837 | 4941 | 5044 | 5291 | 5524 | 5779 | 6181 | 6496 | 6889  | 7107  | 7557  | 7925  | 8837  | 9079  | 9760  | 10369 | 11008 | 11630 |
|                               | 2375             | 4910                           | 5010 | 5090 | 5187 | 5395 | 5568 | 5825 | 6516 | 6753 | 7121  | 7346  | 8016  | 8212  | 9009  | 9488  | 10232 | 10961 | 11643 | 12420 |
|                               | 2500             | 5319                           | 5527 | 5632 | 5736 | 5930 | 6189 | 6596 | 7078 | 7291 | 7638  | 8097  | 8443  | 8738  | 9863  | 10106 | 10983 | 11219 | 12168 | 13208 |
|                               | 2630             | 6027                           | 6236 | 6357 | 6476 | 6694 | 7038 | 7442 | 7836 | 8285 | 8726  | 9174  | 9521  | 10162 | 10802 | 11361 | 11801 | 12074 | 12586 | 14002 |
|                               | 2750             | 6288                           | 6482 | 6609 | 6736 | 6959 | 7310 | 7736 | 8115 | 8667 | 9211  | 9572  | 10005 | 10486 | 10963 | 11438 | 11911 | 12390 | 12888 | 14384 |
|                               | 2850             | 6419                           | 6605 | 6736 | 6865 | 7093 | 7446 | 7882 | 8254 | 8858 | 9453  | 9771  | 10247 | 10784 | 11320 | 11860 | 12395 | 12935 | 13850 | 14767 |
| 3000                          | 6753             | 6846                           | 6930 | 7163 | 7326 | 7772 | 7930 | 8520 | 8900 | 9498 | 10107 | 10290 | 10984 | 11679 | 12373 | 13067 | 13762 | 14456 | 15150 |       |

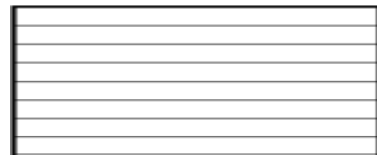
## BRAMY Z NAPĘDEM <sup>(3)</sup>



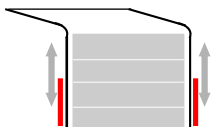
| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H    | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250  | 3500  | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000 | 5365                           | 5456 | 5518 | 5608 | 5852 | 6088 | 6684 | 7044  | 7225  | 7688  | 7922  | 8346  | 8517  | 9780  | 10011 | 10615 | 11277 | 12073 | 12675 |
|                               | 2125 | 5656                           | 5760 | 5864 | 5967 | 6110 | 6807 | 7063 | 7465  | 7671  | 8172  | 8391  | 8840  | 9038  | 10412 | 10655 | 11214 | 11913 | 12594 | 13432 |
|                               | 2250 | 5662                           | 5766 | 5870 | 5973 | 6580 | 6813 | 7068 | 7470  | 7785  | 8178  | 8396  | 8846  | 9489  | 10401 | 10643 | 11489 | 12098 | 12818 | 13858 |
|                               | 2375 | 5839                           | 6299 | 6379 | 6476 | 6684 | 6857 | 7114 | 7805  | 8042  | 8410  | 8635  | 9580  | 9776  | 10573 | 11217 | 11961 | 12690 | 13871 | 14648 |
|                               | 2500 | 6688                           | 6896 | 7001 | 7105 | 7299 | 7558 | 7965 | 8447  | 8660  | 9007  | 9701  | 10047 | 10342 | 11467 | 11916 | 12793 | 13447 | 14396 | 15436 |
|                               | 2630 | 7396                           | 7605 | 7726 | 7845 | 8063 | 8407 | 8811 | 9205  | 9654  | 10330 | 10778 | 11125 | 11766 | 12612 | 13171 | 14029 | 14302 | 14814 | 16230 |
|                               | 2750 | 7657                           | 7851 | 7978 | 8105 | 8328 | 8679 | 9105 | 9484  | 10036 | 10815 | 11176 | 11609 | 12090 | 12773 | 13666 | 14139 | 14618 | 15116 | 16612 |
|                               | 2850 | 7788                           | 7974 | 8105 | 8234 | 8462 | 8815 | 9251 | 9623  | 10462 | 11057 | 11375 | 11851 | 12388 | 13130 | 14088 | 14623 | 15163 | 16078 | 16995 |
| 3000                          | 8122 | 8215                           | 8299 | 8532 | 8695 | 9141 | 9299 | 9889 | 10504 | 11102 | 11711 | 11894 | 12794 | 13489 | 14601 | 15295 | 15990 | 16684 | 17378 |       |

- (1) - prowadzenie G100 za dopłatą według cennika str. 20
- (2) - bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli bram nietypowych należy wyceniać z przedziału wyższego.
- (3) - bramę z napędem, dostarczamy wraz z odpowiednio zaprojektowanym i skonfigurowanym z wielkością bramy automatem firmy Lift Master (szyna paskowa dwa piloty 4 kanałowe w standardzie). Konfiguracja modelu napędu do wielkości bramy według tabeli znajdującej się na str. 48

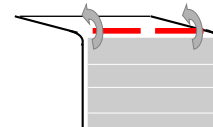
struktura: **woodgrain**  
kolory standardowe: **ANTRACYT RAL 7016**



**sprężyny naciągowe  
TS100**



**sprężyny skrętne  
G320, G200, G100 <sup>(1)</sup>**



## BRAMY OTWIERANE RĘCZNIE



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B <sup>(2)</sup> | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H                | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000             | 3718                           | 3794 | 3833 | 3889 | 4098 | 4292 | 4464 | 4728 | 4843 | 5212 | 5381 | 5710 | 5816 | 6720  | 6886  | 8717  | 9373  | 9678  | 9844  |
|                               | 2125             | 3959                           | 4026 | 4094 | 4161 | 4268 | 4535 | 4719 | 5014 | 5201 | 5641 | 5788 | 6146 | 6273 | 7184  | 7370  | 8829  | 9492  | 9773  | 9960  |
|                               | 2250             | 3964                           | 4032 | 4100 | 4166 | 4373 | 4540 | 4776 | 5070 | 5350 | 5647 | 5794 | 6152 | 6473 | 7249  | 7396  | 8936  | 9710  | 9875  | 10075 |
|                               | 2375             | 4152                           | 4237 | 4280 | 4339 | 4520 | 4641 | 4833 | 5400 | 5565 | 5824 | 5975 | 6547 | 6670 | 7370  | 7785  | 9219  | 9781  | 10116 | 10530 |
|                               | 2500             | 4573                           | 4745 | 4811 | 4875 | 5035 | 5216 | 5553 | 5925 | 6060 | 6290 | 6679 | 6910 | 7131 | 8168  | 8335  | 9375  | 9891  | 10446 | 10986 |
|                               | 2630             | 5172                           | 5292 | 5372 | 5480 | 5689 | 6061 | 6214 | 6705 | 6829 | 7322 | 7741 | 8228 | 8687 | 9146  | 9605  | 10064 | 10524 | 10983 | 11442 |
|                               | 2750             | 5431                           | 5536 | 5627 | 5732 | 5946 | 6347 | 6507 | 6981 | 7145 | 7602 | 8092 | 8485 | 8973 | 9460  | 9948  | 10435 | 10923 | 11410 | 11898 |
|                               | 2850             | 5561                           | 5657 | 5754 | 5858 | 6074 | 6490 | 6653 | 7120 | 7303 | 7743 | 8269 | 8613 | 9147 | 9682  | 10216 | 10750 | 11285 | 11819 | 12353 |
|                               | 3000             | 5905                           | 6019 | 6122 | 6218 | 6419 | 6841 | 7013 | 7460 | 7559 | 7789 | 8627 | 9150 | 9672 | 10195 | 10718 | 11241 | 11763 | 12286 | 12809 |

## BRAMY Z NAPĘDEM <sup>(3)</sup>



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H    | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000 | 4647                           | 4723 | 4762 | 4818 | 5027 | 5221 | 5753 | 6017 | 6132 | 6501 | 6670  | 6999  | 7105  | 8284  | 8450  | 10281 | 10937 | 11488 | 11654 |
|                               | 2125 | 4888                           | 4955 | 5023 | 5090 | 5197 | 5824 | 6008 | 6303 | 6490 | 6930 | 7077  | 7435  | 7562  | 8748  | 8934  | 10393 | 11221 | 11583 | 12188 |
|                               | 2250 | 4893                           | 4961 | 5029 | 5095 | 5662 | 5829 | 6065 | 6359 | 6639 | 6936 | 7083  | 7441  | 8037  | 8813  | 8960  | 10665 | 11439 | 11685 | 12303 |
|                               | 2375 | 5081                           | 5526 | 5569 | 5628 | 5809 | 5930 | 6122 | 6689 | 6854 | 7113 | 7264  | 8111  | 8234  | 8934  | 9514  | 10948 | 11510 | 12344 | 12758 |
|                               | 2500 | 5942                           | 6114 | 6180 | 6244 | 6404 | 6585 | 6922 | 7294 | 7429 | 7659 | 8283  | 8514  | 8735  | 9772  | 10145 | 11185 | 12119 | 12674 | 13214 |
|                               | 2630 | 6541                           | 6661 | 6741 | 6849 | 7058 | 7430 | 7583 | 8074 | 8198 | 8926 | 9345  | 9832  | 10291 | 10956 | 11415 | 12292 | 12752 | 13211 | 13670 |
|                               | 2750 | 6800                           | 6905 | 6996 | 7101 | 7315 | 7716 | 7876 | 8350 | 8514 | 9206 | 9696  | 10089 | 10577 | 11270 | 12176 | 12663 | 13151 | 13638 | 14126 |
|                               | 2850 | 6930                           | 7026 | 7123 | 7227 | 7443 | 7859 | 8022 | 8489 | 8907 | 9347 | 9873  | 10217 | 10751 | 11492 | 12444 | 12978 | 13513 | 14047 | 14581 |
|                               | 3000 | 7274                           | 7388 | 7491 | 7587 | 7788 | 8210 | 8382 | 8829 | 9163 | 9393 | 10231 | 10754 | 11482 | 12005 | 12946 | 13469 | 13991 | 14514 | 15037 |

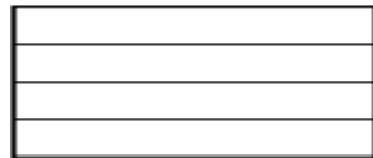
- (1) - prowadzenie G100 za dopłatą według cennika str. 20
- (2) - bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli bram nietypowych należy wyceniać z przedziału wyższego.
- (3) - bramę z napędem, dostarczamy wraz z odpowiednio zaprojektowanym i skonfigurowanym z wielkością bramy automatem firmy Lift Master (szyna paskowa dwa piloty 4 kanałowe w standardzie). Konfiguracja modelu napędu do wielkości bramy według tabeli znajdującej się na str. 48

struktura:

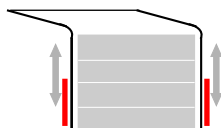
gładka

kolory standardowe:

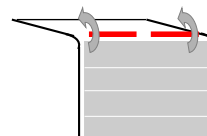
BIAŁY RAL 9010, ANTRACYT RAL 7016



**sprężyny naciągowe  
TS100**



**sprężyny skrętne  
G320, G200, G100 <sup>(1)</sup>**



## BRAMY OTWIERANE RĘCZNIE



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B <sup>(2)</sup> | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H                | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000             | 4064                           | 4140 | 4216 | 4291 | 4407 | 4687 | 4888 | 5207 | 5357 | 5709 | 5939 | 6303 | 6447 | 7473  | 7661  | 9269  | 9732  | 9711  | 10070 |
|                               | 2125             | 4169                           | 4247 | 4327 | 4406 | 4523 | 4811 | 5017 | 5346 | 5502 | 5929 | 6099 | 6473 | 6623 | 7642  | 7835  | 9379  | 9847  | 9975  | 10416 |
|                               | 2250             | 4242                           | 4325 | 4408 | 4490 | 4708 | 4904 | 5117 | 5454 | 5726 | 6053 | 6230 | 6613 | 6938 | 7779  | 7980  | 9600  | 10080 | 10301 | 10791 |
|                               | 2375             | 4355                           | 4440 | 4631 | 4709 | 4833 | 5035 | 5254 | 5723 | 5944 | 6216 | 6399 | 6966 | 7123 | 7955  | 8325  | 9659  | 9974  | 10539 | 11096 |
|                               | 2500             | 4812                           | 4997 | 5083 | 5167 | 5340 | 5559 | 5922 | 6342 | 6516 | 6804 | 7218 | 7505 | 7760 | 8804  | 9008  | 9707  | 10112 | 10778 | 11446 |
|                               | 2630             | 5562                           | 5752 | 5852 | 5949 | 6146 | 6294 | 6811 | 7162 | 7547 | 7793 | 8267 | 8513 | 8920 | 9371  | 9801  | 10259 | 10719 | 11177 | 11708 |
|                               | 2750             | 5760                           | 5933 | 6036 | 6138 | 6339 | 6539 | 7019 | 7351 | 7831 | 8099 | 8487 | 8756 | 9310 | 9844  | 10374 | 10898 | 11425 | 11952 | 12369 |
|                               | 2850             | 5859                           | 6023 | 6129 | 6233 | 6435 | 6662 | 7124 | 7446 | 7973 | 8251 | 8597 | 8877 | 9509 | 10056 | 10607 | 11148 | 11695 | 12361 | 13025 |
|                               | 3000             | 6171                           | 6267 | 6387 | 6498 | 6715 | 7004 | 7365 | 7922 | 8247 | 8528 | 9129 | 9212 | 9864 | 10504 | 11139 | 11782 | 12420 | 13061 | 13703 |

## BRAMY Z NAPĘDEM <sup>(3)</sup>

**LiftMaster**

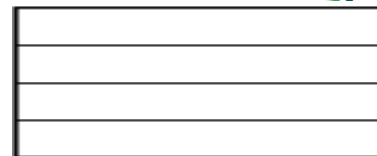
| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H    | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000 | 4993                           | 5069 | 5145 | 5220 | 5336 | 5616 | 6177 | 6496 | 6646 | 6998  | 7228  | 7592  | 7736  | 9037  | 9225  | 10833 | 11296 | 11521 | 11880 |
|                               | 2125 | 5098                           | 5176 | 5256 | 5335 | 5452 | 6100 | 6306 | 6635 | 6791 | 7218  | 7388  | 7762  | 7912  | 9206  | 9399  | 10943 | 11576 | 11785 | 12644 |
|                               | 2250 | 5171                           | 5254 | 5337 | 5419 | 5997 | 6193 | 6406 | 6743 | 7015 | 7342  | 7519  | 7902  | 8502  | 9343  | 9544  | 11329 | 11809 | 12111 | 13019 |
|                               | 2375 | 5284                           | 5729 | 5920 | 5998 | 6122 | 6324 | 6543 | 7012 | 7233 | 7505  | 7688  | 8530  | 8687  | 9519  | 10054 | 11388 | 11703 | 12767 | 13324 |
|                               | 2500 | 6181                           | 6366 | 6452 | 6536 | 6709 | 6928 | 7291 | 7711 | 7885 | 8173  | 8822  | 9109  | 9364  | 10408 | 10818 | 11517 | 12340 | 13006 | 13674 |
|                               | 2630 | 6931                           | 7121 | 7221 | 7318 | 7515 | 7663 | 8180 | 8531 | 8916 | 9397  | 9871  | 10117 | 10524 | 11181 | 11611 | 12487 | 12947 | 13405 | 13936 |
|                               | 2750 | 7129                           | 7302 | 7405 | 7507 | 7708 | 7908 | 8388 | 8720 | 9200 | 9703  | 10091 | 10360 | 10914 | 11654 | 12602 | 13126 | 13653 | 14180 | 14597 |
|                               | 2850 | 7228                           | 7392 | 7498 | 7602 | 7804 | 8031 | 8493 | 8815 | 9577 | 9855  | 10201 | 10481 | 11113 | 11866 | 12835 | 13376 | 13923 | 14589 | 15253 |
|                               | 3000 | 7540                           | 7636 | 7756 | 7867 | 8084 | 8373 | 8734 | 9291 | 9851 | 10132 | 10733 | 10816 | 11674 | 12314 | 13367 | 14010 | 14648 | 15289 | 15931 |

(1) - prowadzenie G100 za dopłatą według cennika str. 20

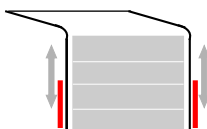
(2) - bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli bram nietypowych należy wyceniać z przedziału wyższego.

(3) - bramę z napędem, dostarczamy wraz z odpowiednio zaprojektowanym i skonfigurowanym z wielkością bramy automatem firmy Lift Master (szyna paskowa dwa piloty 4 kanałowe w standardzie). Konfiguracja modelu napędu do wielkości bramy według tabeli znajdującej się na str. 48

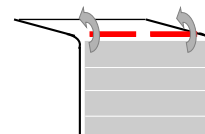
struktura: **gładka**  
kolory standardowe: **ZŁOTY DĄB, ORZECH, CZARNY MAT**



**sprężyny naciągowe  
TS100**



**sprężyny skrętne  
G320, G200, G100 <sup>(1)</sup>**



## BRAMY OTWIERANE RĘCZNIE



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B <sup>(2)</sup> | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H                | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000             | 4526                           | 4618 | 4665 | 4757 | 5023 | 5264 | 5504 | 5872 | 6055 | 6529  | 6767  | 7200  | 7374  | 8383  | 8618  | 9653  | 10022 | 10494 | 10865 |
|                               | 2125             | 4654                           | 4749 | 4797 | 4893 | 5167 | 5413 | 5662 | 6043 | 6235 | 6763  | 6968  | 7413  | 7597  | 8604  | 8847  | 9898  | 10408 | 10784 | 11204 |
|                               | 2250             | 4760                           | 4856 | 4906 | 5006 | 5374 | 5539 | 5796 | 6190 | 6536 | 6932  | 7144  | 7603  | 7993  | 8800  | 9053  | 10264 | 10809 | 11008 | 11630 |
|                               | 2375             | 5049                           | 5153 | 5205 | 5301 | 5545 | 5715 | 5982 | 6588 | 6825 | 7193  | 7416  | 8096  | 8290  | 9098  | 9584  | 10915 | 10961 | 11643 | 12420 |
|                               | 2500             | 5269                           | 5475 | 5579 | 5682 | 5874 | 6130 | 6534 | 7012 | 7222 | 7565  | 8020  | 8363  | 8656  | 9770  | 10011 | 10983 | 11219 | 12168 | 13208 |
|                               | 2630             | 5988                           | 6174 | 6292 | 6421 | 6622 | 6983 | 7361 | 7749 | 8189 | 8625  | 9096  | 9436  | 10162 | 10802 | 11256 | 11696 | 12074 | 12586 | 14002 |
|                               | 2750             | 6211                           | 6357 | 6479 | 6624 | 6818 | 7252 | 7573 | 7941 | 8477 | 9056  | 9417  | 9835  | 10486 | 10963 | 11438 | 11911 | 12390 | 12888 | 14384 |
|                               | 2850             | 6322                           | 6448 | 6572 | 6726 | 6915 | 7387 | 7679 | 8037 | 8619 | 9272  | 9577  | 10035 | 10784 | 11320 | 11860 | 12395 | 12935 | 13850 | 14767 |
| 3000                          | 6651             | 6742                           | 6825 | 7055 | 7215 | 7711 | 7924 | 8520 | 8900 | 9654 | 10272 | 10290 | 10984 | 11679 | 12373 | 13067 | 13762 | 14456 | 15150 |       |

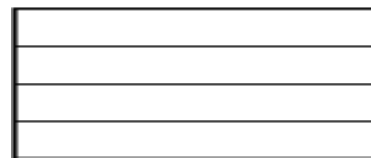
## BRAMY Z NAPĘDEM <sup>(3)</sup>



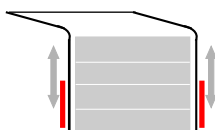
| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H    | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250  | 3500  | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000 | 5455                           | 5547 | 5594 | 5686 | 5952 | 6193 | 6793 | 7161  | 7344  | 7818  | 8056  | 8489  | 8663  | 9947  | 10182 | 11217 | 11586 | 12304 | 12675 |
|                               | 2125 | 5583                           | 5678 | 5726 | 5822 | 6096 | 6702 | 6951 | 7332  | 7524  | 8052  | 8257  | 8702  | 8886  | 10168 | 10411 | 11462 | 12137 | 12594 | 13432 |
|                               | 2250 | 5689                           | 5785 | 5835 | 5935 | 6663 | 6828 | 7085 | 7479  | 7825  | 8221  | 8433  | 8892  | 9557  | 10364 | 10617 | 11993 | 12538 | 12818 | 13858 |
|                               | 2375 | 5978                           | 6442 | 6494 | 6590 | 6834 | 7004 | 7271 | 7877  | 8114  | 8482  | 8705  | 9660  | 9854  | 10662 | 11313 | 12644 | 12690 | 13871 | 14648 |
|                               | 2500 | 6638                           | 6844 | 6948 | 7051 | 7243 | 7499 | 7903 | 8381  | 8591  | 8934  | 9624  | 9967  | 10260 | 11374 | 11821 | 12793 | 13447 | 14396 | 15436 |
|                               | 2630 | 7357                           | 7543 | 7661 | 7790 | 7991 | 8352 | 8730 | 9118  | 9558  | 10229 | 10700 | 11040 | 11766 | 12612 | 13066 | 13924 | 14302 | 14814 | 16230 |
|                               | 2750 | 7580                           | 7726 | 7848 | 7993 | 8187 | 8621 | 8942 | 9310  | 9846  | 10660 | 11021 | 11439 | 12090 | 12773 | 13666 | 14139 | 14618 | 15116 | 16612 |
|                               | 2850 | 7691                           | 7817 | 7941 | 8095 | 8284 | 8756 | 9048 | 9406  | 10223 | 10876 | 11181 | 11639 | 12388 | 13130 | 14088 | 14623 | 15163 | 16078 | 16995 |
| 3000                          | 8020 | 8111                           | 8194 | 8424 | 8584 | 9080 | 9293 | 9889 | 10504 | 11258 | 11876 | 11894 | 12794 | 13489 | 14601 | 15295 | 15990 | 16684 | 17378 |       |

- (1) - prowadzenie G100 za dopłatą według cennika str. 20
- (2) - bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli bram nietypowych należy wyceniać z przedziału wyższego.
- (3) - bramę z napędem, dostarczamy wraz z odpowiednio zaprojektowanym i skonfigurowanym z wielkością bramy automatem firmy Lift Master (szyna paskowa dwa piloty 4 kanałowe w standardzie). Konfiguracja modelu napędu do wielkości bramy według tabeli znajdującej się na str. 48

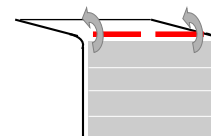
struktura: **woodgrain**  
kolory standardowe: **ANTRACYT RAL 7016**



**sprężyny naciągowe  
TS100**



**sprężyny skrętne  
G320, G200, G100 <sup>(1)</sup>**



## BRAMY OTWIERANE RĘCZNIE



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B <sup>(2)</sup> |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H                | 2250 | 2375                           | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000             | 3718 | 3794                           | 3833 | 3889 | 4098 | 4292 | 4464 | 4728 | 4843 | 5212 | 5381 | 5710 | 5816 | 6720  | 6886  | 8927  | 9373  | 9678  | 9844  |
|                               | 2125             | 3959 | 4026                           | 4094 | 4161 | 4268 | 4535 | 4719 | 5014 | 5201 | 5641 | 5788 | 6146 | 6273 | 7184  | 7370  | 9041  | 9492  | 9773  | 9960  |
|                               | 2250             | 3964 | 4032                           | 4100 | 4166 | 4373 | 4540 | 4776 | 5070 | 5350 | 5647 | 5794 | 6152 | 6473 | 7249  | 7396  | 9146  | 9710  | 9875  | 10075 |
|                               | 2375             | 4152 | 4237                           | 4280 | 4339 | 4520 | 4641 | 4833 | 5400 | 5565 | 5824 | 5975 | 6547 | 6670 | 7370  | 7785  | 8484  | 9781  | 10116 | 10530 |
|                               | 2500             | 4573 | 4745                           | 4811 | 4875 | 5035 | 5216 | 5553 | 5925 | 6060 | 6290 | 6679 | 6910 | 7131 | 8168  | 8335  | 9375  | 9891  | 10446 | 10986 |
|                               | 2630             | 5172 | 5292                           | 5372 | 5480 | 5689 | 6061 | 6214 | 6705 | 6829 | 7322 | 7741 | 8228 | 8687 | 9146  | 9605  | 10064 | 10524 | 10983 | 11442 |
|                               | 2750             | 5431 | 5536                           | 5627 | 5732 | 5946 | 6347 | 6507 | 6981 | 7145 | 7602 | 8092 | 8485 | 8973 | 9460  | 9948  | 10435 | 10923 | 11410 | 11898 |
|                               | 2850             | 5561 | 5657                           | 5754 | 5858 | 6074 | 6490 | 6653 | 7120 | 7303 | 7743 | 8269 | 8613 | 9147 | 9682  | 10216 | 10750 | 11285 | 11819 | 12353 |
|                               | 3000             | 5905 | 6019                           | 6122 | 6218 | 6419 | 6841 | 7013 | 7460 | 7559 | 7789 | 8627 | 9150 | 9672 | 10195 | 10718 | 11241 | 11763 | 12286 | 12809 |

## BRAMY Z NAPĘDEM <sup>(3)</sup>

**LiftMaster**

| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H    | 2250 | 2375                           | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000 | 4647 | 4723                           | 4762 | 4818 | 5027 | 5221 | 5753 | 6017 | 6132 | 6501 | 6670  | 6999  | 7105  | 8284  | 8450  | 10491 | 10937 | 11488 | 11654 |
|                               | 2125 | 4888 | 4955                           | 5023 | 5090 | 5197 | 5824 | 6008 | 6303 | 6490 | 6930 | 7077  | 7435  | 7562  | 8748  | 8934  | 10605 | 11221 | 11583 | 12188 |
|                               | 2250 | 4893 | 4961                           | 5029 | 5095 | 5662 | 5829 | 6065 | 6359 | 6639 | 6936 | 7083  | 7441  | 8037  | 8813  | 8960  | 10875 | 11439 | 11685 | 12303 |
|                               | 2375 | 5081 | 5526                           | 5569 | 5628 | 5809 | 5930 | 6122 | 6689 | 6854 | 7113 | 7264  | 8111  | 8234  | 8934  | 9514  | 10213 | 11510 | 12344 | 12758 |
|                               | 2500 | 5942 | 6114                           | 6180 | 6244 | 6404 | 6585 | 6922 | 7294 | 7429 | 7659 | 8283  | 8514  | 8735  | 9772  | 10145 | 11185 | 12119 | 12674 | 13214 |
|                               | 2630 | 6541 | 6661                           | 6741 | 6849 | 7058 | 7430 | 7583 | 8074 | 8198 | 8926 | 9345  | 9832  | 10291 | 10956 | 11415 | 12292 | 12752 | 13211 | 13670 |
|                               | 2750 | 6800 | 6905                           | 6996 | 7101 | 7315 | 7716 | 7876 | 8350 | 8514 | 9206 | 9696  | 10089 | 10577 | 11270 | 12176 | 12663 | 13151 | 13638 | 14126 |
|                               | 2850 | 6930 | 7026                           | 7123 | 7227 | 7443 | 7859 | 8022 | 8489 | 8907 | 9347 | 9873  | 10217 | 10751 | 11492 | 12444 | 12978 | 13513 | 14047 | 14581 |
|                               | 3000 | 7274 | 7388                           | 7491 | 7587 | 7788 | 8210 | 8382 | 8829 | 9163 | 9393 | 10231 | 10754 | 11482 | 12005 | 12946 | 13469 | 13991 | 14514 | 15037 |

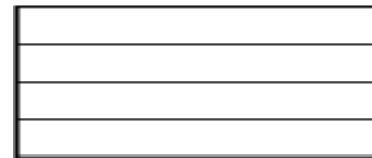
- (1) - prowadzenie G100 za dopłatą według cennika str. 20
- (2) - bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli bram nietypowych należy wyceniać z przedziału wyższego.
- (3) - bramę z napędem, dostarczamy wraz z odpowiednio zaprojektowanym i skonfigurowanym z wielkością bramy automatem firmy Lift Master (szyna paskowa dwa piloty 4 kanałowe w standardzie). Konfiguracja modelu napędu do wielkości bramy według tabeli znajdującej się na str. 48

struktura:

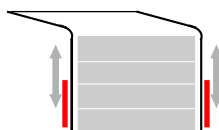
decor

kolory standardowe:

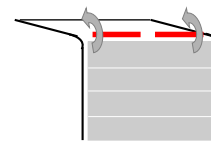
WOODEC DĄB TURNER, WINCHESTER, ŻŁOTY DĄB, ORZECH  
 ANTRACYT JEDWABNY, ANTRACYT GŁADKI, ANTRACYT STRUKTURA



**sprężyny naciągowe  
TS100**



**sprężyny skrętne  
G320, G200, G100 <sup>(1)</sup>**



## BRAMY OTWIERANE RĘCZNIE



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B <sup>(2)</sup> |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H                | 2250 | 2375                           | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000             | 4827 | 4937                           | 5047 | 5155 | 5305 | 5649 | 5930 | 6330 | 6546 | 6998 | 7207  | 7670  | 7879  | 8886  | 9138  | 10913 | 11345 | 11560 | 11770 |
|                               | 2125             | 4929 | 5042                           | 5155 | 5267 | 5419 | 5769 | 6056 | 6466 | 6687 | 7127 | 7364  | 7835  | 8050  | 9049  | 9307  | 11159 | 11597 | 11997 | 12400 |
|                               | 2250             | 5003 | 5119                           | 5235 | 5350 | 5600 | 5861 | 6154 | 6573 | 6906 | 7250 | 7492  | 7972  | 8367  | 9183  | 9447  | 11315 | 11745 | 12385 | 13025 |
|                               | 2375             | 5436 | 5622                           | 5747 | 5871 | 6087 | 6378 | 6809 | 7253 | 7544 | 7939 | 8308  | 8757  | 9106  | 10130 | 10412 | 11221 | 12032 | 12840 | 13650 |
|                               | 2500             | 5725 | 5958                           | 6089 | 6219 | 6411 | 6723 | 7246 | 7706 | 7970 | 8398 | 8852  | 9281  | 9599  | 10761 | 11056 | 11659 | 12262 | 13266 | 14270 |
|                               | 2630             | 6249 | 6331                           | 6412 | 6684 | 6857 | 7078 | 7461 | 7576 | 8115 | 8425 | 8944  | 9368  | 10104 | 10805 | 11515 | 12190 | 12899 | 13787 | 14899 |
|                               | 2750             | 6503 | 6600                           | 6701 | 6937 | 7127 | 7348 | 7715 | 7828 | 8240 | 8640 | 9197  | 9402  | 10311 | 11148 | 11972 | 12770 | 13583 | 14308 | 15423 |
|                               | 2850             | 6790 | 6872                           | 6953 | 7224 | 7395 | 7617 | 8002 | 8085 | 8493 | 8910 | 9417  | 9611  | 10531 | 11490 | 12429 | 13349 | 14267 | 14983 | 15947 |
|                               | 3000             | 7142 | 7241                           | 7331 | 7576 | 7749 | 7984 | 8355 | 8436 | 8846 | 9518 | 10078 | 10817 | 11624 | 12432 | 13238 | 14044 | 14851 | 15658 | 16471 |

BRAMY Z NAPĘDEM <sup>(3)</sup>

LiftMaster

| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H    | 2250 | 2375                           | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500  | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
|                               | 2000 | 5756 | 5866                           | 5976 | 6084 | 6234 | 6578 | 7219 | 7619 | 7835  | 8287  | 8496  | 8959  | 9168  | 10450 | 10702 | 12477 | 12909 | 13370 | 13580 |
|                               | 2125 | 5858 | 5971                           | 6084 | 6196 | 6348 | 7058 | 7345 | 7755 | 7976  | 8416  | 8653  | 9124  | 9339  | 10613 | 10871 | 12723 | 13326 | 13807 | 14628 |
|                               | 2250 | 5932 | 6048                           | 6164 | 6279 | 6889 | 7150 | 7443 | 7862 | 8195  | 8539  | 8781  | 9261  | 9931  | 10747 | 11011 | 13044 | 13474 | 14195 | 15253 |
|                               | 2375 | 6365 | 6911                           | 7036 | 7160 | 7376 | 7667 | 8098 | 8542 | 8833  | 9228  | 9597  | 10321 | 10670 | 11694 | 12141 | 12950 | 13761 | 15068 | 15878 |
|                               | 2500 | 7094 | 7327                           | 7458 | 7588 | 7780 | 8092 | 8615 | 9075 | 9339  | 9767  | 10456 | 10885 | 11203 | 12365 | 12866 | 13469 | 14490 | 15494 | 16498 |
|                               | 2630 | 7618 | 7700                           | 7781 | 8053 | 8226 | 8447 | 8830 | 8945 | 9484  | 10029 | 10548 | 10972 | 11708 | 12615 | 13325 | 14418 | 15127 | 16015 | 17127 |
|                               | 2750 | 7872 | 7969                           | 8070 | 8306 | 8496 | 8717 | 9084 | 9197 | 9609  | 10244 | 10801 | 11006 | 11915 | 12958 | 14200 | 14998 | 15811 | 16536 | 17651 |
|                               | 2850 | 8159 | 8241                           | 8322 | 8593 | 8764 | 8986 | 9371 | 9454 | 10097 | 10514 | 11021 | 11215 | 12135 | 13300 | 14657 | 15577 | 16495 | 17211 | 18175 |
|                               | 3000 | 8511 | 8610                           | 8700 | 8945 | 9118 | 9353 | 9724 | 9805 | 10450 | 11122 | 11682 | 12421 | 13434 | 14242 | 15466 | 16272 | 17079 | 17886 | 18699 |

(1) - prowadzenie G100 za dopłatą według cennika str. 20

(2) - bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli należy wyceniać z przedziału wyższego.

(3) - bramę z napędem, dostarczamy wraz z odpowiednio zaprojektowanym i skonfigurowanym z wielkością bramy automatem firmy Lift Master (szyna paskowa dwa piloty 4 kanałowe w standardzie). Konfiguracja modelu napędu do wielkości bramy według tabeli znajdującej się na str. 48

**LAKIEROWANIE BRAMY** (dopłata za każdy m2 lakierowanej powierzchni)

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|
| lakierowanie bram <b>lakierem półmat strukturalnym</b> na dowolny kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)         | jednostronnie od zewnątrz                                                                                                                                                 | <b>137 zł/m2</b> | ✓ |
| lakierowanie bram <b>lakierem półmat strukturalnym</b> na kolorna dowolny kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych) | jednostronnie od wewnątrz<br>(w tym zawiasy, okucia boczne, widoczne elementy śrub i nakrętek standardowo w kolorze czarnym za wyjątkiem elementów wału, linek i sprężyn) | <b>300 zł/m2</b> | ✓ |
| lakierowanie dwustronne panela ALUDOOR na kolor z palety RAL (z wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)                                 |                                                                                                                                                                           | 325 zł/mb        | ✓ |
| lakierowanie proszkowe prowadnic G320, G200, G100, TS100 na kolor czarny                                                                                       |                                                                                                                                                                           | 1650 zł/kpl      | ✓ |
| lakierowanie osprzętu (zawiasy, okucia panela, wkręty, śruby, nakrętki) bram lakierem półmat na kolor biały lub czarny                                         |                                                                                                                                                                           | 690 zł/kpl       | ✓ |

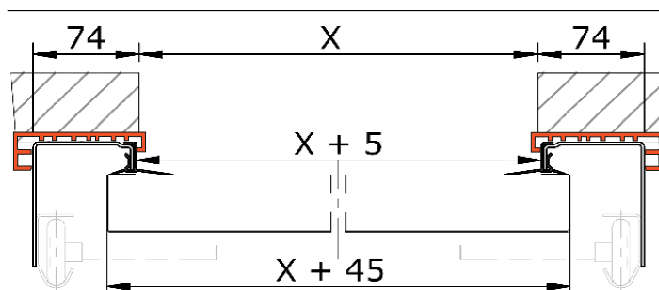
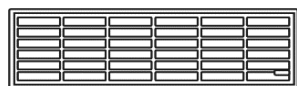
**Uwaga!** Z uwagi na odmienne techniki lakierowania paneli aluminiowych ALUDOOR i paneli izolowanych bram, segmenty o takich samych kolorach RAL mogą się różnić odcieniami.

**PROFILE**

|                                                                                                |           |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| OMEGA – profil wzmacniający płaszczyz bramy, dopłata za dodatkowy                              | 75 zł/mb  | - |
| OMEGA – profil wzmacniający płaszczyz bramy, dopłata za dodatkowy w kolorze białym lub czarnym | 125 zł/mb | - |

**PROWADZENIA**

|                                                             |                                                                                           |               |   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
| G320                                                        | wymagania zabudowy patrz str. 5                                                           | w standardzie | - |
| G200                                                        | wymagania zabudowy patrz str. 5                                                           | w standardzie | - |
| G100                                                        | wymagania zabudowy patrz str. 6                                                           | 195 zł/kpl.   | - |
| TS100                                                       | wymagania zabudowy patrz str. 6                                                           | w standardzie | ✓ |
| Uszczelnienie THERMO (liczone po obwodzie bramy i nadproża) |                                                                                           | 80 zł/mb      | ✓ |
| PREINSTALACJA                                               | Elementy prowadzeń osadzone w <b>skrzynkę drewnianą</b> ułatwiające transport/składowanie | 99 zł/kpl     | ✓ |

Rys. 8 Uszczelnienie **THERMO****WENTYLACJA**

kratka wentylacyjna regulowana – wymiar 344x138 mm, standardowo w kolorze czarnym, powierzchnia wentylacji od 0 - 155 cm2

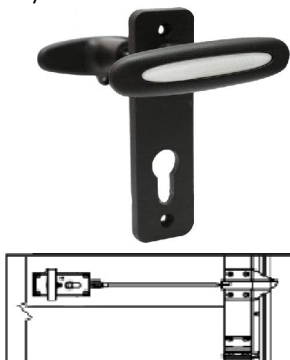
100 zł/szt. ✓

lakierowanie od zewnątrz kratki wentylacyjnej na kolor z palety RAL

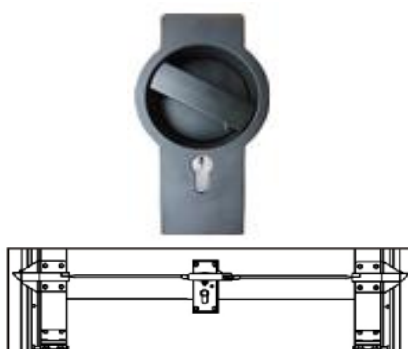
209 zł/szt. ✓

**ZAMKI I ZASUWY**

|                                                       |                                                                        |             |   |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| zamek BOCZNY (rys. 9)                                 | zamek boczny, standardowo montowany po lewej stronie od zewnątrz       | 236 zł/szt. | - |
| zamek LUX                                             | zamek ciągnowy płaski, maks. szerokość bramy 2650 mm, czarny (rys. 10) | 370 zł/szt. | ✓ |
| zasuwa boczna (rys. 11) dla G320, G200                |                                                                        | 53 zł/szt.  | ✓ |
| zasuwa boczna z podkładką (rys. 11a) dla TS100 i G100 |                                                                        | 110 zł/szt. | ✓ |
| uchwyt do bramy                                       |                                                                        | 25 zł/szt.  | ✓ |



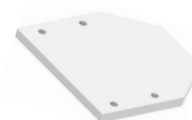
Rys. 9 zamek BOCZNY – widok od zewnątrz i wewnątrz



Rys. 10 zamek LUX – widok od zewnątrz i wewnątrz



Rys. 11 Zasuwa boczna

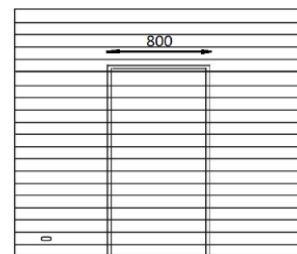


Rys. 11a Podkładka pod zasuwę

**DRZWI SERWISOWE OPTIMUM (passdoor)**

Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy aluminium anodowane  
 Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 mm z progiem standard - kolor ościeżnicy aluminium anodowane  
 Drzwi serwisowe w bramie do szer. 3490 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy aluminium anodowane  
 Drzwi serwisowe w bramie od szer. 3500 mm z niskim progiem - kolor ościeżnicy aluminium anodowane  
 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 800 mm, światło przejścia 760 mm przy kącie otwarcia 90°  
 Standardowa wysokość światła drzwi serwisowych zawiera się w przedziale od 1780 mm do 2180 mm i zależy od wysokości bramy i zastosowanych paneli. Ostateczne wymiary wykonania drzwi należy potwierdzić z Działem Handlowym

|              |   |
|--------------|---|
| 2850 zł/kpl. | - |
| 3300 zł/kpl. | - |
| 3000 zł/kpl. | - |
| 3700 zł/kpl. | - |
| + 10 %       | - |
| + 35 %       | - |
| 320 zł/kpl.  | - |



Rys. 12 Brama segmentowa z drzwiami serwisowymi – widok od zewnątrz

Możliwość umiejscowienia drzwi tylko na środku bramy.

Kierunek otwierania prawe, lewe na zewnątrz.

W bramach automatycznych należy zastosować samozamykacz i zabezpieczenie otwartych drzwi serwisowych odpowiednie dla wybranego napędu Lift Master, Somfy, Sommer.

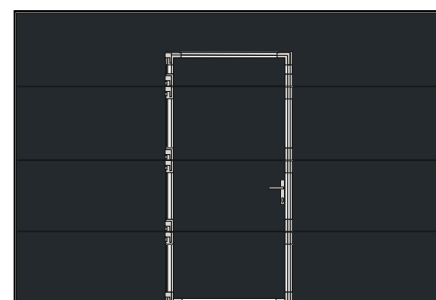
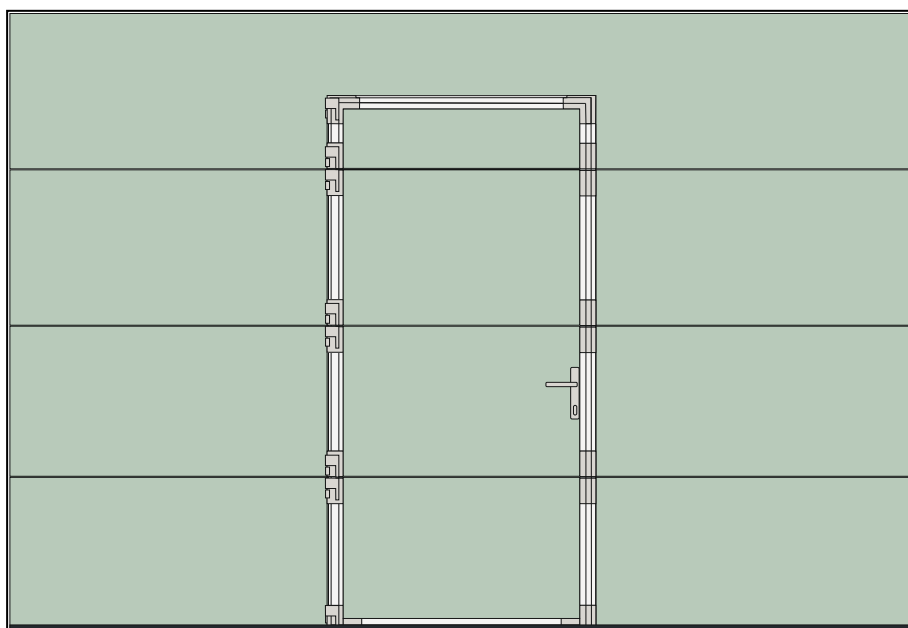
Minimalna szerokość bramy, w której można zastosować drzwi serwisowe wynosi 2000 mm.

Maksymalna szerokość bramy, w której można zastosować drzwi serwisowe wynosi 5000 mm dla niskiego progu i 6000 mm dla progu standardowego. Furtka serwisowa obniża światło wjazdu o ok. 50 mm.

**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)

350 zł/szt -

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

500 zł/szt -

## OKNA

|           |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |              |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| <b>P3</b> |  | prostokątne, wymiar zewnętrzny <b>490x324</b> mm, szklenie: podwójna szyba typu SAN<br>ramka: <b>struktura WOODGRAIN</b> w kolorze białym RAL 9016, brązowym RAL 8014, czarnym RAL 9005 z tworzywa odpornego UV | 250 zł/szt.  | ✓ |
| <b>P4</b> |  | prostokątne, wymiar zewnętrzny <b>532x344</b> mm, szklenie: podwójna szyba typu SAN<br>ramka: <b>GŁADKA</b> w kolorze białym RAL 9016, brązowym RAL 8014, czarnym RAL 9005, antracyt RAL 7016, złoty dąb        | 260 zł/szt.  | ✓ |
|           |                                                                                   | szprosy dekoracyjne dla okien P4, montowane wewnątrz zespolenia kolory standardowe: biały, brązowy                                                                                                              | na zapytanie | ✓ |
|           |  | <b>Sunrise 1</b>                                                                                                                                                                                                |              |   |
|           |  | <b>Sunrise 2</b>                                                                                                                                                                                                |              |   |
|           |  | <b>Sunrise 3</b>                                                                                                                                                                                                |              |   |
|           |  | <b>Sunrise 4</b>                                                                                                                                                                                                |              |   |
|           |  | <b>Sunrise 5</b>                                                                                                                                                                                                |              |   |
|           |  | <b>Diamond 1</b>                                                                                                                                                                                                |              |   |
|           |  | <b>Diamond 2</b>                                                                                                                                                                                                |              |   |
|           |  | <b>Cross</b>                                                                                                                                                                                                    |              |   |

## Opcje dodatkowe dla okien P3, P4 takie jak;

lakierowanie ramek okiennych na kolor zbliżony do koloru bramy

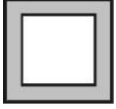
zwiększenie odporności na zarysowanie szklenia

szklenie o zmniejszonej przepuszczalności światła, typu satyna, mleczne itp.

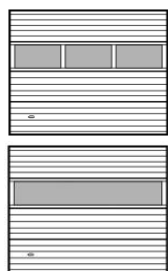
na zapytanie

✓

## OKNA NIERDZEWNE

|           |                                                                                     |                                                                                                                                     |              |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| <b>S1</b> |  | okrągłe o zewnątrz. śr. <b>240</b> mm, wypełnienie z bezpiecznej szyby klejonej<br>ramka: ze <b>stali nierdzewnej gładka</b> matowa | na zapytanie | ✓ |
| <b>S2</b> |  | okrągłe o zewnątrz. śr. <b>330</b> mm, wypełnienie z bezpiecznej szyby klejonej<br>ramka: ze <b>stali nierdzewnej gładka</b> matowa | na zapytanie | ✓ |
| <b>S3</b> |  | kwadratowa o zewn. boku <b>230</b> mm, wypełnienie podwójna szyba SAN<br>ramka: ze <b>stali nierdzewnej gładka</b> matowa           | na zapytanie | ✓ |
| <b>S4</b> |  | kwadratowa o zewn. boku <b>310</b> mm, wypełnienie podwójna szyba SAN<br>ramka: ze <b>stali nierdzewnej gładka</b> matowa           | na zapytanie | ✓ |

## PANEL ALUDOOR



szyba podwójna typu SAN

szyba o zwiększonej odporności na zarysowanie, SATYNA lub chropowata

475 zł/mb

na zapytanie

-

-

-

-

szyba podwójna FULL (maks. do 3 m szer), szklenie typu SAN

szyba o zwiększonej odporności na zarysowanie, SATYNA lub chropowata

na zapytanie

na zapytanie

-

-

-

-

Lakierowanie dwustronne profili paneli ALUDOOR na kolor zbliżony do koloru bramy

325 zł/mb

-

Ujednolicenie usytuowania przeszkleń i poziomy przetłoczeń

200 zł

-

## ELEMENTY DEKORACYJNE

Opis produktu: płaskie elementy dekoracyjne wykonane z Alunoxu. Układ uzależniony jest od indywidualnego życzenia klienta i jest przeznaczony do montażu własnego. Zalecane są dla bram o gładkiej strukturze.

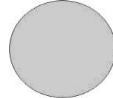
|                                                           |              |   |
|-----------------------------------------------------------|--------------|---|
| aplikacja <b>AP1</b> – kwadrat pełny, wymiar 220x220 mm   | na zapytanie | ✓ |
| aplikacja <b>AP2</b> – ramka kwadrat, wymiar 220x220 mm   | na zapytanie | ✓ |
| aplikacja <b>AP3</b> – koło, średnica 280 mm              | na zapytanie | ✓ |
| aplikacja <b>AP4</b> – okrąg, średnica 280 mm             | na zapytanie | ✓ |
| aplikacja <b>AP5</b> – ramka prostokąt, wymiar 300x220 mm | na zapytanie | ✓ |



**AP1**



**AP2**



**AP3**

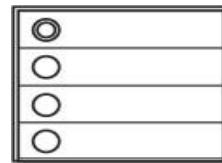
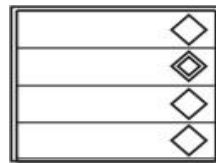
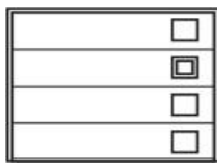


**AP4**

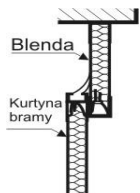


**AP5**

### Przykłady:



## BLENDĄ (przesłona nadproża)



Rys. 33. Blendą

W przypadku nadproża o niewystarczającej wysokości można zastosować przesłonę tzw. blendę. Wykonana jest ona z tego samego panelu co płaszczyzna bramy. Profile aluminiowe blendy lakierowane na kolor zbliżony do paneli. Uwaga: Blendą jest jedynie przesłoną maskującą i nie może służyć do mocowania podzespołów bramy oraz napędu.

|                                  |           |   |
|----------------------------------|-----------|---|
| blendą w kolorystyce RAL         | 370 zł/mb | ✓ |
| blendą w okleinie drewnopodobnej | 450 zł/mb | ✓ |

## PODWIESZENIA

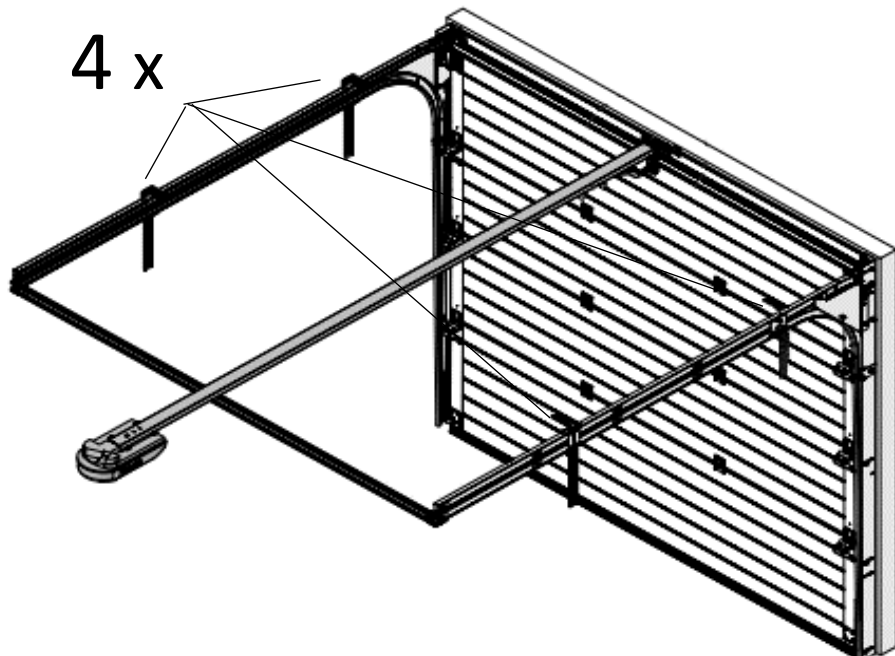
Zestaw podwieszający systemowy – zestaw 2 kpl (4 szt) podwieszających dla prowadnic TS100, G100, G200 i G320 dla nadproża o wysokości maksymalnej do 380 mm (rys. 34)

w standardzie

✓



4 x



Rys. 34. Zestaw podwieszający systemowy

|                                                                                                    |              |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| Dodatkowy zestaw podwieszeń systemowych za 2 kpl (rys. 34)                                         | 80 zł/2 kpl. | ✓ |
| Kątownik perforowany podwieszający długości 3 m (rys. 35)                                          | 70 zł/szt.   | ✓ |
| Kątownik do montażu bocznego przewodnicy pionowej 10 szt. (rys. 36)                                | 50 zł/zestaw | ✓ |
| Chwytek górnej rolki (rys. 37), w standardzie stosowany dla bram z prowadzeniami G100 i G200       | 30 zł/zestaw | - |
| otwieranych ręcznie, umożliwiające podwyższenie światła otworu (Hf), dla prowadzeń G320 za dopłatą |              |   |



Rys. 35. Kątownik perforowany



Rys. 36. Kątownik do montażu bocznego przewodnicy pionowej



Rys. 37. Chwytek górnej rolki

### AUTOMATYKA

[patrz cennik automatyki](#)

# Skyline & Trendline

NIEPOWTARZALNOŚĆ I NOWOCZESNOŚĆ



kolorystyka - zgodna z paletą Crystal Sky Color i Top Trends Color



## CENNIK BRAM

ważny od 02.07.2026



## Opis techniczny

Brama Skyline jest pierwszą na rynku bramą wykonywaną na indywidualne zamówienie tylko pod jeden konkretny projekt. Każdy element bramy Skyline jest bezpiecznie spakowany i opisany kodem QR informującym o sposobie i miejscu instalacji danego elementu.

Do wyboru w standardzie bez żadnych dopłat jest **siedem (7)** kolorów płaszcza zewnętrznego bramy (azure, coffe& milk, dark mint, dark grey, carbon, magnolia blossom, moss) i prowadnice czarne.

**Wymieniona kolorystyka bram zgodna jest z kolorystyką drzwi zewnętrznych firmy Wikęd.**

Osprzęt płaszcza bramy standardowo w kolorze białym.

**Dostępne systemy prowadzeń** - dla sprężyn skrętnych G320, G200, G100, TOF200 i TOR100 i sprężyn rozprężnych TS100, TR100 (szczegóły w warunkach zabudowy).

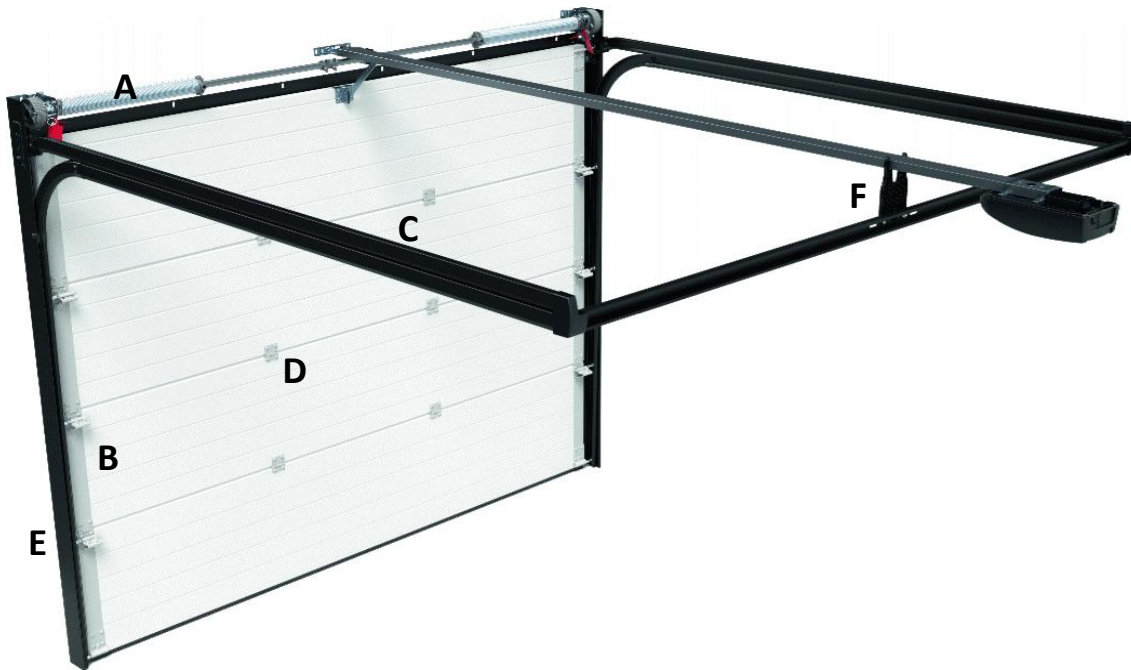
## Prowadzenia

Wykonane z profilowanej stalowej blachy ocynkowanej i dodatkowo powlekanej lakierem czarnym. Krawędzie prowadnic specjalnie

**zakończone w celu zwiększenia sztywności jak i poprawy bezpieczeństwa.**

Prowadnice pionowe wyposażone są w zintegrowane uszczelki boczne ze **specjalną komorą izolującą termicznie (iso)** tworząc z dolną i górną uszczelką szczelne, ciepłe uszczelnienie obwodowe bramy Skyline.

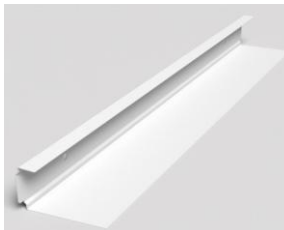
Prowadnice poziome wyposażone w tylny profil stężący przystosowany do instalacji uchwytu mocowania szyny napędu bramy.



- (A) - sprężyny skrętne już naprężone na wale wraz z mechanizmami bezpieczeństwa zapobiegającymi opadnięciu bramy w razie ich pęknięcia,



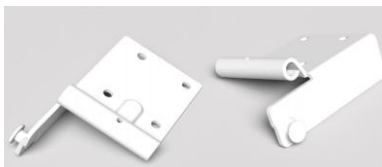
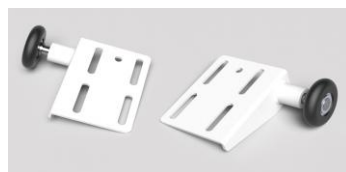
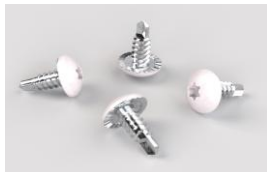
- (B) elementy uzbrojenia paneli w kolorze białym, dla bram powyżej 4500 mm profil wzmacniający Omega również



- (C) prowadnice wraz z szynami prowadzącymi i podwieszaniami w kolorze czarnym



- (D) osprzęt paneli w kolorze białym



- (E) uszczelka zintegrowana z prowadnicą z izolującą komorą iso



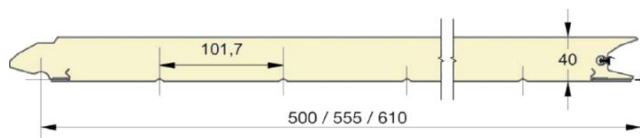
- (F) specjalny uchwyt napędu do bramy ułatwiający montaż



### **Plaszcz bramy**

Plaszcz bramy wykonany jest z segmentów o wysokościach 500 mm, 555 mm, 610 mm lub ciętych, w zależności od wysokości bramy. Stosuje się różne konfiguracje doboru wysokości segmentów. Poszczególne segmenty bramy zbudowane są z blachy stalowej ocynkowanej z rdzeniem izolującym z bezfreonowej pianki poliuretanowej grubości 40 mm. Kształt krawędzi segmentu specjalnie wyprofilowany w celu uniemożliwienia przytrzaśnięcia palców. Na końcach segmentów montowane są wzmacniające okucia stalowe, w kolorze białym, do których instalowane są elementy łączące segmenty takie jak; stalowe zawiasy boczne z łożyskowanymi rolkami nylonowymi umożliwiającymi prowadzenie bramy w prowadnicach oraz dla każdej szerokości bramy zawiasy środkowe zapewniające odpowiednią sztywność płaszcza bramy.

Bramy wyposażone są w system trwałych, elastycznych i odpornych na działanie warunków atmosferycznych uszczelek, które umieszczone są na całym obwodzie bramy i pomiędzy segmentami. Uszczelnienia pomiędzy górnym panelem a nadprożem zapewnia uszczelka montowana do górnego panela lub do nadproża. W panelu dolnym zamontowana jest uszczelka ze specjalnego modyfikowanego materiału EPDM, przylegająca do podłoża.



$$U = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$$

## Kolorystyka i struktury

Panele bram Skyline powlekane są specjalnymi farbami mikrostrukturalnymi.

Standardowe kolory i struktury segmentów z zewnątrz przedstawione zostały w tabeli poniżej.

Standardowo, od wewnątrz brama wykonana jest w strukturze „stucco” w kolorze białym.

**Uwaga! Bramy o takich samych kolorach, ale w różnych zamówieniach mogą różnić się od siebie odcieniami.**  
Z uwagi na odmienne technologie lakierowania bram Skyline i drzwi Wikęd z kolekcji Crystal Sky i Top Trends Color, odcienie mogą nieznacznie różnić się od siebie.

**Uwaga! 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 materiałów.**

## Automatyka

Bramy Skyline dostarczamy wraz z odpowiednio zaprojektowanym i skonfigurowanym z wielkością bramy automatem firmy



### Modele:

#### LM80EVX, LM 100EVX, LM130EVX

- silniki o odpowiednio dobranych siłach ciągu w zależności od wielkości bramy : **800 N, 1000N, 1300N**
- elegancki i nowoczesny design automatu
- inteligentny system **myQ** umożliwiający zarządzanie bramą z dowolnego miejsca na świecie
- duża prędkość otwierania 20 cm/sek
- zintegrowane sterowanie z modułem silnika
- szyna z cichym paskiem 1-częściowa w **kolorze czarnym**
- dwa piloty 4-kanałowy TX4EVF z kodem kroczącym
- ścienny bezprzewodowy przycisk 2-kanałowy 128EV
- fotokomórki w zestawie LM130EVF



**Bramy kompatybilne z autonomicznym systemem kontroli drzwi Wikęd**

**Szczegóły i rodzaj modelu według poniższej tabeli:**

| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | szyna napędu LM          |
|-------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------------------|
|                               | H    | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 | 5750 | ### |                          |
|                               | 2000 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | K-1 do wys bramy 2375 mm |
|                               | 2125 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                          |
|                               | 2250 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                          |
|                               | 2375 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                          |
|                               | 2500 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | K-2 do wys bramy 3000 mm |
|                               | 2630 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                          |
|                               | 2750 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                          |
|                               | 2850 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                          |
| 3000                          |      |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                          |
|                               |      |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                          |

**LM80EVF**

**LM100EVF**

**LM130EVF**

# SKYLINE

struktura:

gładka

kolory:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |



AZURE



COFFEE&MILK



MOSS



MAGNOLIA  
BLOSSOM



DARK MINT

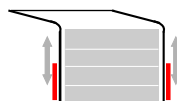


DARK GREY

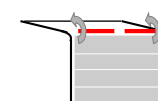


CARBON

sprężyny naciągowe



sprężyny skrętne



## BRAMY RĘCZNE

| B                             |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |
|-------------------------------|------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
|                               |      | H                              | 2250  | 2375  | 2400  | 2500  | 2600  | 2750  | 3000  | 3250  | 3500  | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250    | 5500    |
| wysokość otworu (H) w [mm] do | 2000 | 7684                           | 7833  | 7882  | 7967  | 8105  | 8228  | 8669  | 9114  | 9507  | 9848  | 10110 | 10493 | 10796 | 12227 | 12650 | 13020 | 13469   | 14016,8 |
|                               | 2125 | 7915                           | 8129  | 8183  | 8272  | 8418  | 8543  | 8990  | 9663  | 9980  | 10450 | 10560 | 10947 | 11272 | 12552 | 13131 | 13731 | 13837   | 14832,7 |
|                               | 2250 | 8071                           | 8313  | 8369  | 8463  | 8612  | 8761  | 9373  | 9925  | 10247 | 10544 | 10876 | 11296 | 11572 | 13118 | 13445 | 13993 | 14382   | 15036,2 |
|                               | 2375 | 8419                           | 8665  | 8736  | 8859  | 9018  | 9144  | 9756  | 10291 | 10611 | 10991 | 11299 | 11740 | 12093 | 13618 | 14089 | 14731 | 15040,7 | 15933,7 |
|                               | 2500 | 8667                           | 8862  | 8936  | 9075  | 9232  | 9509  | 9992  | 10533 | 10918 | 11279 | 11592 | 12094 | 13352 | 14249 | 14660 | 15029 | 15502,5 | 16175   |
|                               | 2630 | 9454                           | 9610  | 9724  | 9841  | 9950  | 10215 | 10737 | 11278 | 11787 | 11998 | 12630 | 13348 | 13777 | 14705 | 15396 | 15847 | 16350,9 | 17483,8 |
|                               | 2750 | 9591                           | 9758  | 9926  | 10025 | 10157 | 10450 | 10975 | 11650 | 11874 | 12346 | 13317 | 13833 | 14218 | 15174 | 15961 | 16620 | 17345,3 | 18484,4 |
|                               | 2850 | 9842                           | 10144 | 10205 | 10335 | 10540 | 10707 | 11281 | 11859 | 12404 | 13232 | 13728 | 14265 | 14671 | 15844 | 16237 | 16601 | 17006,1 | 17543   |
|                               | 3000 | 10090                          | 10276 | 10380 | 10680 | 10816 | 10976 | 11565 | 12242 | 13015 | 13524 | 14137 | 14603 | 15297 | 16094 | 16625 | 17114 | 17645,3 | 18433,2 |

## BRAMY Z NAPĘDEM

**LiftMaster**

| B                             |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------------------------------|------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                               |      | H                              | 2250  | 2375  | 2400  | 2500  | 2600  | 2750  | 3000  | 3250  | 3500  | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 6000 |
| wysokość otworu (H) w [mm] do | 2000 | 9245                           | 9394  | 9444  | 9528  | 9667  | 9790  | 10591 | 11093 | 11486 | 11827 | 12089 | 12472 | 12775 | 14539 | 14962 | 15332 | 15780 | 16574 |      |
|                               | 2125 | 9477                           | 9690  | 9744  | 9834  | 9979  | 10465 | 10911 | 11642 | 11959 | 12429 | 12539 | 12926 | 13251 | 14864 | 15442 | 16042 | 16313 | 17390 |      |
|                               | 2250 | 9632                           | 9875  | 9931  | 10025 | 10533 | 10682 | 11294 | 11904 | 12226 | 12523 | 12855 | 13275 | 13826 | 15430 | 15757 | 16469 | 16858 | 17594 |      |
|                               | 2375 | 9981                           | 10587 | 10658 | 10780 | 10939 | 11065 | 11677 | 12270 | 12590 | 12970 | 13278 | 13994 | 14347 | 15929 | 16566 | 17207 | 17517 | 18909 |      |
|                               | 2500 | 10669                          | 10864 | 10938 | 11077 | 11233 | 11510 | 11993 | 12592 | 12977 | 13338 | 13886 | 14388 | 15646 | 16600 | 17217 | 17587 | 18478 | 19151 |      |
|                               | 2630 | 11456                          | 11612 | 11725 | 11843 | 11951 | 12216 | 12738 | 13337 | 13846 | 14292 | 14924 | 15642 | 16071 | 17263 | 17954 | 18822 | 19326 | 20459 |      |
|                               | 2750 | 11592                          | 11759 | 11927 | 12027 | 12159 | 12452 | 12976 | 13709 | 13933 | 14640 | 15611 | 16127 | 16512 | 17731 | 18937 | 19596 | 20321 | 21460 |      |
|                               | 2850 | 11844                          | 12146 | 12207 | 12337 | 12542 | 12708 | 13283 | 13918 | 14698 | 15526 | 16022 | 16559 | 16965 | 18401 | 19212 | 19576 | 19982 | 20518 |      |
|                               | 3000 | 12091                          | 12278 | 12382 | 12681 | 12818 | 12977 | 13566 | 14301 | 15309 | 15818 | 16431 | 16897 | 17797 | 18651 | 19600 | 20090 | 20621 | 21409 |      |



W ZAZNACZONYM POLU DOSTĘPNE BRAMY Z SYSTEMEM WYWAŻENIA TR100

Bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli należy wyceniać z przedziału wyższego.

TRENDLINE

struktura: **gładka**  
kolory:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |



BRAMY RĘCZNE

| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    |  | szerokość otworu (B) w [mm] do |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |
|-------------------------------|------|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
|                               | H    |  | 2250                           | 2375  | 2400  | 2500  | 2600  | 2750  | 3000  | 3250  | 3500  | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500    | 6000    |
|                               | 2000 |  | 7684                           | 7833  | 7882  | 7967  | 8105  | 8228  | 8669  | 9114  | 9507  | 9848  | 10110 | 10493 | 10796 | 12227 | 12650 | 13020 | 13469   | 14016,8 |
|                               | 2125 |  | 7915                           | 8129  | 8183  | 8272  | 8418  | 8543  | 8990  | 9663  | 9980  | 10450 | 10560 | 10947 | 11272 | 12552 | 13131 | 13731 | 13837   | 14832,7 |
|                               | 2250 |  | 8071                           | 8313  | 8369  | 8463  | 8612  | 8761  | 9373  | 9925  | 10247 | 10544 | 10876 | 11296 | 11572 | 13118 | 13445 | 13993 | 14382   | 15036,2 |
|                               | 2375 |  | 8419                           | 8665  | 8736  | 8859  | 9018  | 9144  | 9756  | 10291 | 10611 | 10991 | 11299 | 11740 | 12093 | 13618 | 14089 | 14731 | 15040,7 | 15933,7 |
|                               | 2500 |  | 8667                           | 8862  | 8936  | 9075  | 9232  | 9509  | 9992  | 10533 | 10918 | 11279 | 11592 | 12094 | 13352 | 14249 | 14660 | 15029 | 15502,5 | 16175   |
|                               | 2630 |  | 9454                           | 9610  | 9724  | 9841  | 9950  | 10215 | 10737 | 11278 | 11787 | 11998 | 12630 | 13348 | 13777 | 14705 | 15396 | 15847 | 16350,9 | 17483,8 |
|                               | 2750 |  | 9591                           | 9758  | 9926  | 10025 | 10157 | 10450 | 10975 | 11650 | 11874 | 12346 | 13317 | 13833 | 14218 | 15174 | 15961 | 16620 | 17345,3 | 18484,4 |
|                               | 2850 |  | 9842                           | 10144 | 10205 | 10335 | 10540 | 10707 | 11281 | 11859 | 12404 | 13232 | 13728 | 14265 | 14671 | 15844 | 16237 | 16601 | 17006,1 | 17543   |
|                               | 3000 |  | 10090                          | 10276 | 10380 | 10680 | 10816 | 10976 | 11565 | 12242 | 13015 | 13524 | 14137 | 14603 | 15297 | 16094 | 16625 | 17114 | 17645,3 | 18433,2 |

BRAMY Z NAPĘDEM



| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    |  | szerokość otworu (B) w [mm] do |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | H    |  | 2250                           | 2375  | 2400  | 2500  | 2600  | 2750  | 3000  | 3250  | 3500  | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 6000  |
|                               | 2000 |  | 9245                           | 9394  | 9444  | 9528  | 9667  | 9790  | 10591 | 11093 | 11486 | 11827 | 12089 | 12472 | 12775 | 14539 | 14962 | 15332 | 15780 | 16574 |
|                               | 2125 |  | 9477                           | 9690  | 9744  | 9834  | 9979  | 10465 | 10911 | 11642 | 11959 | 12429 | 12539 | 12926 | 13251 | 14864 | 15442 | 16042 | 16313 | 17390 |
|                               | 2250 |  | 9632                           | 9875  | 9931  | 10025 | 10533 | 10682 | 11294 | 11904 | 12226 | 12523 | 12855 | 13275 | 13826 | 15430 | 15757 | 16469 | 16858 | 17594 |
|                               | 2375 |  | 9981                           | 10587 | 10658 | 10780 | 10939 | 11065 | 11677 | 12270 | 12590 | 12970 | 13278 | 13994 | 14347 | 15929 | 16566 | 17207 | 17517 | 18909 |
|                               | 2500 |  | 10669                          | 10864 | 10938 | 11077 | 11233 | 11510 | 11993 | 12592 | 12977 | 13338 | 13886 | 14388 | 15646 | 16600 | 17217 | 17587 | 18478 | 19151 |
|                               | 2630 |  | 11456                          | 11612 | 11725 | 11843 | 11951 | 12216 | 12738 | 13337 | 13846 | 14292 | 14924 | 15642 | 16071 | 17263 | 17954 | 18822 | 19326 | 20459 |
|                               | 2750 |  | 11592                          | 11759 | 11927 | 12027 | 12159 | 12452 | 12976 | 13709 | 13933 | 14640 | 15611 | 16127 | 16512 | 17731 | 18937 | 19596 | 20321 | 21460 |
|                               | 2850 |  | 11844                          | 12146 | 12207 | 12337 | 12542 | 12708 | 13283 | 13918 | 14698 | 15526 | 16022 | 16559 | 16965 | 18401 | 19212 | 19576 | 19982 | 20518 |
|                               | 3000 |  | 12091                          | 12278 | 12382 | 12681 | 12818 | 12977 | 13566 | 14301 | 15309 | 15818 | 16431 | 16897 | 17797 | 18651 | 19600 | 20090 | 20621 | 21409 |

 W ZAZNACZONYM POLU DOSTĘPNE BRAMY Z SYSTEMEM WYWAŻENIA TR100  
Bramy o wymiarach przekraczających wymiary podane w tabeli należy wyceniać z przedziału wyższego.

# Termoline

Panel 60 mm  $U = 0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$

SEGMENTOWE BRAMY GARAŻOWE  
dla domów  
energooszczędnych

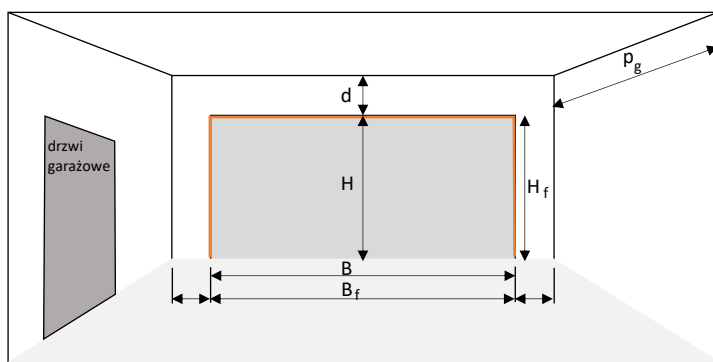


## CENNIK 02/2026

ważny od 02 Lipca 2026



## 1. PARAMETRY OTWORU GARAŻOWEGO



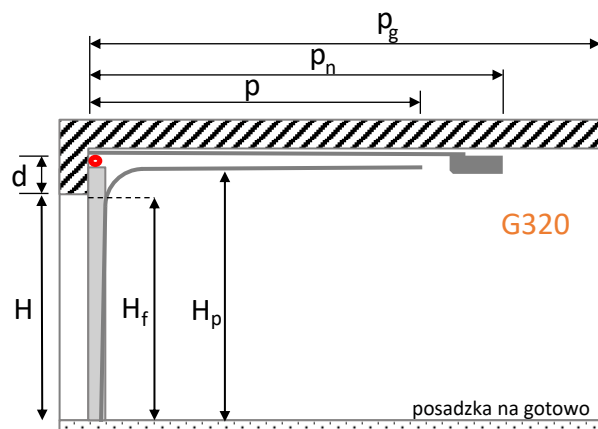
Rys. 1 Oznaczenie parametrów otworu garażowego w celu prawidłowego doboru systemu prowadzeń bramy garażowej BEDITOM (widok od wewnątrz)

| parametr         | objaśnienie                                    | jedn. miary |
|------------------|------------------------------------------------|-------------|
| B -              | <b>szerokość otworu, wymiar zamówieniowy</b>   | mm          |
| B <sub>f</sub> - | szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy | mm          |
| H -              | <b>wysokość otworu, wymiar zamówieniowy</b>    | mm          |
| H <sub>f</sub> - | wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy  | mm          |
| H <sub>p</sub> - | wysokość do spodu prowadnic od posadzki garażu | mm          |
| a -              | szerokość lewego węgarka bocznego              | mm          |
| b -              | szerokość prawego węgarka bocznego             | mm          |
| d -              | wysokość nadproża                              | mm          |
| P -              | długość prowadnic poziomych                    | mm          |
| p <sub>g</sub> - | głębokość garażu                               | mm          |
| P <sub>n</sub> - | długość napędu z szyną                         | mm          |

## 2. RODZAJE SYSTEMÓW PROWADZEŃ GARAŻOWYCH

Właściwy dobór systemu prowadzeń garażowych do istniejących wielkości parametrów otworu garażowego jest jedną z najważniejszych czynności technicznych na etapie planowania zabudowy garażu. Prawidłowy dobór zapewni długotrwałe i bezpieczne użytkowanie bramy. Nasze systemy prowadzeń garażowych umożliwiają wybór dwóch opcji wyważenia płaszcza bramy;

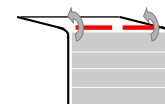
### 2.1.1 System prowadzeń G 320 – skrotne sprężyny wyważające bramę z przodu, maks do 300 kg



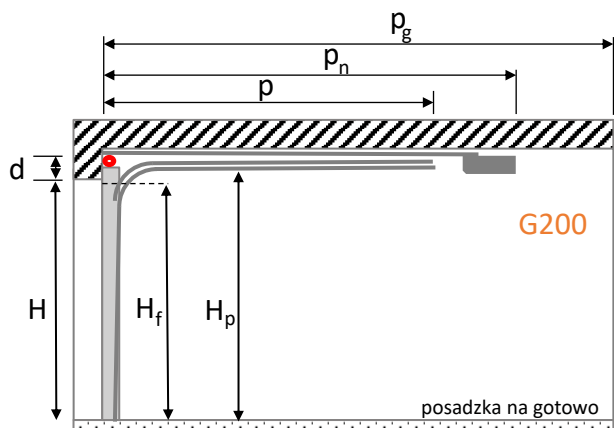
Rys. 1 Schemat prowadzenia systemu STL300

tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla G 320

| parametr         | objaśnienie                                                 | jedn. miary |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>B -</b>       | <b>Od 2250 do 6000</b>                                      | mm          |
| B <sub>f</sub> - | B – 40 (uszczelki boczne w świetle)                         | mm          |
| <b>H -</b>       | <b>od 1800 do 3000</b>                                      | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H – 20 (uszczelka górna w świetle)                          | mm          |
| H <sub>p</sub> - | H + 150                                                     | mm          |
| a -              | minimalna 100                                               | mm          |
| b -              | minimalna 100                                               | mm          |
| <b>d -</b>       | min. <b>330</b> otw. Ręczne, <b>380</b> otw. napędem        | mm          |
| P -              | H + 450                                                     | mm          |
| p <sub>g</sub> - | > p dla otw. ręcznego lub > p <sub>n</sub> dla otw. elektr. | mm          |
| P <sub>n</sub> - | długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)               | mm          |



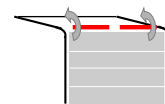
### 2.1.2 System prowadzeń G 200 – skrotne sprężyny wyważające bramę z przodu, maks do 300 kg



Rys. 2 Schemat prowadzenia systemu LH 200

tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla G 200

| parametr         | objaśnienie                                                 | jedn. miary |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>B -</b>       | <b>Od 2250 do 6000</b>                                      | mm          |
| B <sub>f</sub> - | B – 40 (uszczelki boczne w świetle)                         | mm          |
| <b>H -</b>       | <b>od 1800 do 3000</b>                                      | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H – 175 (otwieranie ręczne)                                 | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H – 20 (otw. napędem, uszczelka górna w świetle)            | mm          |
| H <sub>p</sub> - | H – 40                                                      | mm          |
| a -              | Minimalna 100                                               | mm          |
| b -              | Minimalna 100                                               | mm          |
| <b>d -</b>       | Min. <b>230</b> otw. Ręczne, <b>280</b> otw. napędem        | mm          |
| P -              | H + 480                                                     | mm          |
| p <sub>g</sub> - | > p dla otw. ręcznego lub > p <sub>n</sub> dla otw. elektr. | mm          |
| P <sub>n</sub> - | H + 1350 długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)      | mm          |



## 2.1.3 System prowadzeń **TS100** – sprężyny naciągowe w prowadnicach pionowych

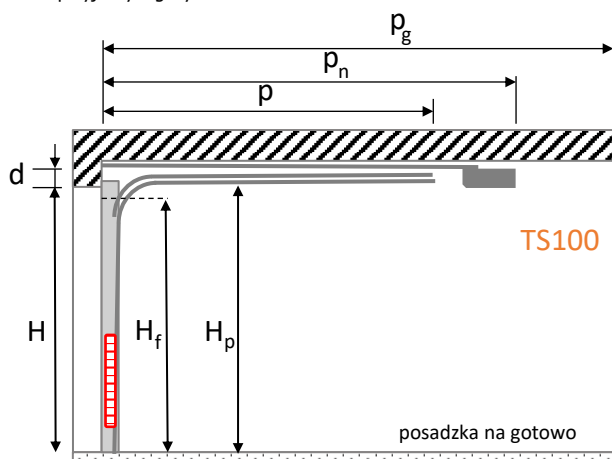
preinstalowane linki i sprężyny w prowadnicach

solidna i trwała konstrukcja zgodna z europejskimi normami

łatwy montaż "idea jednego narzędzia"

krótszy montaż (nawet do 60 min) poprzez odpowiednio sprefabrykowaną konstrukcję bramy umożliwiającą bardzo prosty i łatwy montaż

przyjazny logistycznie



Rys. 6 Schemat prowadzenia systemu TS100

tab. wymagane i dopuszczalne parametry do zabudowy dla **TS100**

| parametr         | objaśnienie                                                 | jedn. miary |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>B -</b>       | <b>od 2200 do 4500 (maks. 150 kg)</b>                       | mm          |
| B <sub>f</sub> - | B - 40 (uszczelki boczne w świetle)                         | mm          |
| <b>H -</b>       | <b>od 2000 do 2250</b>                                      | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 250 (otwieranie ręczne)                                 | mm          |
| H <sub>f</sub> - | H - 20 (otw. napędem, uszczelka górna w świetle)            | mm          |
| H <sub>p</sub> - | H - 40                                                      | mm          |
| a -              | Minimalna 90                                                | mm          |
| b -              | Minimalna 90                                                | mm          |
| <b>d -</b>       | Min. <b>120</b> otw. ręczne, <b>145</b> otw. napędem        | mm          |
| P -              | H + 575                                                     | mm          |
| p <sub>g</sub> - | > p dla otw. ręcznego lub > p <sub>n</sub> dla otw. elektr. | mm          |
| P <sub>n</sub> - | H + 1350 długość napędu z szyną (patrz cennik napędów)      | mm          |

# Termoline 60 mm



struktura: gładka

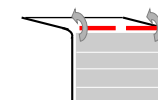
**KOLORY STANDARDOWE:** BIAŁY RAL 9010, BRĄZ RAL 8014, ANTRACYT 7016

**NAJWYŻSZY STANDARD IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ PANELA**  $U = 0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$

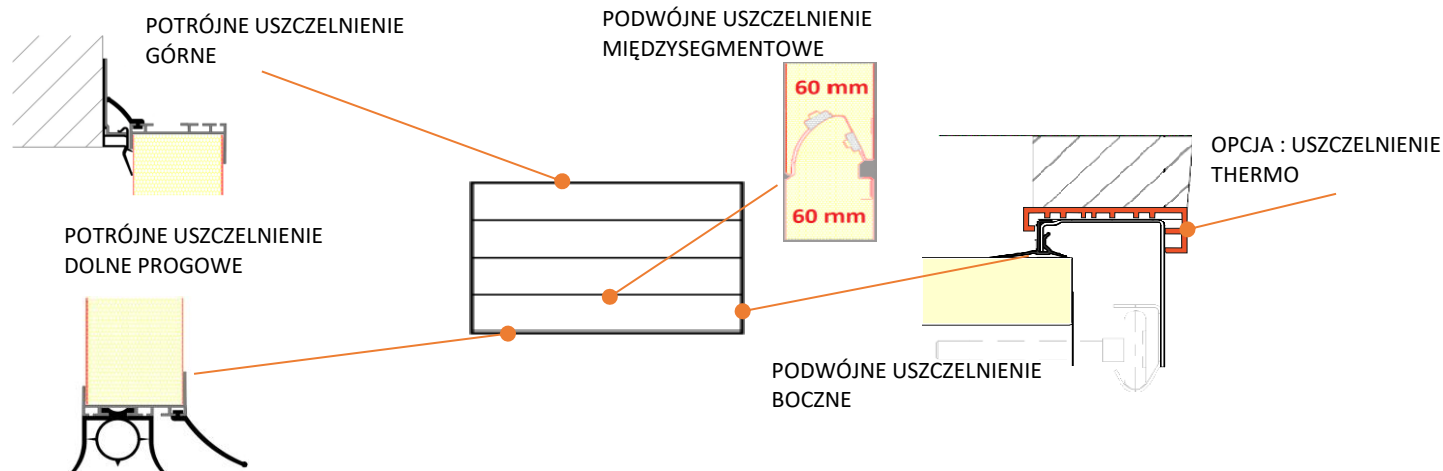
sprężyny naciągowe



sprężyny skrętne



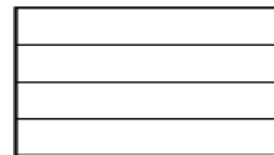
| Brama ręczna                  |      |                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               |      | szerokość otworu (B) w [mm] do (*) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                               |      | 2250                               | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
| wysokość otworu (H) w [mm] do | 2000 | 5457                               | 5558 | 5659 | 5756 | 5874 | 6115 | 6513 | 6893 | 7095 | 7953  | 8212  | 8693  | 8885  | 9931  | 10184 | 10574 | 10965 | 11355 | 11745 |
|                               | 2125 | 5521                               | 5625 | 5729 | 5830 | 5951 | 6259 | 6604 | 6991 | 7200 | 8111  | 8330  | 8821  | 9020  | 10063 | 10322 | 10840 | 11359 | 11877 | 12395 |
|                               | 2250 | 5588                               | 5696 | 5803 | 5908 | 6167 | 6345 | 6695 | 7092 | 7455 | 8226  | 8451  | 8952  | 9360  | 10194 | 10460 | 11116 | 11773 | 12429 | 13085 |
|                               | 2375 | 5709                               | 5817 | 6069 | 6170 | 6298 | 6480 | 6836 | 7412 | 7657 | 8394  | 8626  | 9343  | 9548  | 10379 | 10877 | 11612 | 12346 | 13081 | 13815 |
|                               | 2500 | 6311                               | 6574 | 6692 | 6809 | 6927 | 7139 | 7745 | 8246 | 8488 | 9275  | 9783  | 10234 | 10544 | 11701 | 11984 | 12626 | 13268 | 13911 | 14553 |
|                               | 2630 | 6806                               | 7060 | 7187 | 7312 | 7439 | 7711 | 8308 | 8827 | 9170 | 9996  | 10460 | 10942 | 11358 | 12467 | 12947 | 13533 | 14119 | 14704 | 15290 |
|                               | 2750 | 7000                               | 7232 | 7363 | 7491 | 7621 | 7943 | 8504 | 9015 | 9447 | 10274 | 10670 | 11163 | 11671 | 12677 | 13339 | 14011 | 14683 | 15355 | 16027 |
|                               | 2850 | 7194                               | 7405 | 7539 | 7669 | 7803 | 8175 | 8699 | 9203 | 9724 | 10552 | 10880 | 11384 | 11983 | 12886 | 13732 | 14490 | 15248 | 16007 | 16765 |
|                               | 3000 | 7430                               | 7571 | 7708 | 7846 | 8078 | 8367 | 8906 | 9696 | 9964 | 10813 | 11455 | 11959 | 12286 | 13728 | 14038 | 14904 | 15770 | 16636 | 17502 |



# TERMOLINE 60 mm

struktura: **gładka**

**KOLORY NIESTANDARDOWE:** inne z palety RAL (za wyjątkiem kolorów flourescencyjnych, metalicznych, perłowych)

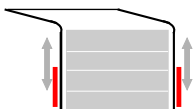


**BEDITOM** 

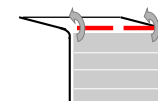
**NAJWYŻSZY STANDARD IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ PANELA**

**U= 0,34 W/m<sup>2</sup>K**

**sprężyny naciągowe**



**sprężyny skrętne**



| Brama ręczna                  |      |                                    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               |      | szerokość otworu (B) w [mm] do (*) |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                               |      | 2250                               | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250  | 3500  | 3750  | 4000  | 4250  | 4500  | 4750  | 5000  | 5250  | 5500  | 5750  | 6000  |
| wysokość otworu (H) w [mm] do | 2000 | 5839                               | 5947 | 6055 | 6159 | 6285 | 6543 | 6969 | 7376  | 7592  | 8510  | 8787  | 9302  | 9507  | 10626 | 10897 | 11314 | 11732 | 12150 | 12567 |
|                               | 2125 | 5907                               | 6019 | 6130 | 6238 | 6368 | 6697 | 7066 | 7480  | 7704  | 8679  | 8913  | 9438  | 9651  | 10767 | 11045 | 11599 | 12154 | 12708 | 13263 |
|                               | 2250 | 5979                               | 6095 | 6209 | 6322 | 6599 | 6789 | 7164 | 7588  | 7977  | 8802  | 9043  | 9579  | 10015 | 10908 | 11192 | 11894 | 12597 | 13299 | 14001 |
|                               | 2375 | 6109                               | 6224 | 6494 | 6602 | 6739 | 6934 | 7315 | 7931  | 8193  | 8982  | 9230  | 9997  | 10216 | 11106 | 11638 | 12424 | 13210 | 13996 | 14782 |
|                               | 2500 | 6753                               | 7034 | 7160 | 7286 | 7412 | 7639 | 8287 | 8823  | 9082  | 9924  | 10468 | 10950 | 11282 | 12520 | 12823 | 13510 | 14197 | 14884 | 15571 |
|                               | 2630 | 7282                               | 7554 | 7690 | 7824 | 7960 | 8251 | 8890 | 9445  | 9812  | 10696 | 11192 | 11708 | 12153 | 13340 | 13853 | 14480 | 15107 | 15734 | 16360 |
|                               | 2750 | 7490                               | 7738 | 7878 | 8015 | 8154 | 8499 | 9099 | 9646  | 10108 | 10993 | 11417 | 11944 | 12488 | 13564 | 14273 | 14992 | 15711 | 16430 | 17149 |
|                               | 2850 | 7698                               | 7923 | 8067 | 8206 | 8349 | 8747 | 9308 | 9847  | 10405 | 11291 | 11642 | 12181 | 12822 | 13788 | 14693 | 15504 | 16316 | 17127 | 17938 |
|                               | 3000 | 7950                               | 8101 | 8248 | 8395 | 8643 | 8953 | 9529 | 10375 | 10661 | 11570 | 12257 | 12796 | 13146 | 14689 | 15021 | 15947 | 16874 | 17801 | 18727 |

**PROFILE**

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| OMEGA – profil wzmacniający płaszczyz bramy, dodatkowy | 75 zł/mb |
|--------------------------------------------------------|----------|

**PROWADZENIA**

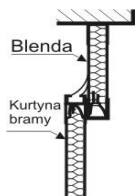
|                      |                                  |               |
|----------------------|----------------------------------|---------------|
| G320                 | wymagania zabudowy patrz str. 33 | w standardzie |
| G200                 | wymagania zabudowy patrz str. 33 | w standardzie |
| TS100                | wymagania zabudowy patrz str. 34 | w standardzie |
| Uszczelnienie THERMO |                                  | 80 zł/mb      |

**ZAMKI I ZASUWY**

|                        |            |
|------------------------|------------|
| zasuwa boczna (rys. 5) | 53 zł/szt. |
| uchwyt do bramy        | 25 zł/szt. |



Rys. 5 Zasuwa boczna

**BLENDĄ (przesłona nadproża)**

Rys. 6 Blenda

W przypadku nadproża o niewystarczającej wysokości stosujemy przesłonę tzw. blendę. Wykonana jest z tego samego panela co płaszczyz bramy. Profile aluminiowe blendy lakierowane na kolor zbliżony do paneli. Uwaga: Blenda jest jedynie przesłoną maskującą i nie może służyć do mocowania podzespołów bramy oraz napędu.

blenda gr 60 mm w kolorystyce RAL

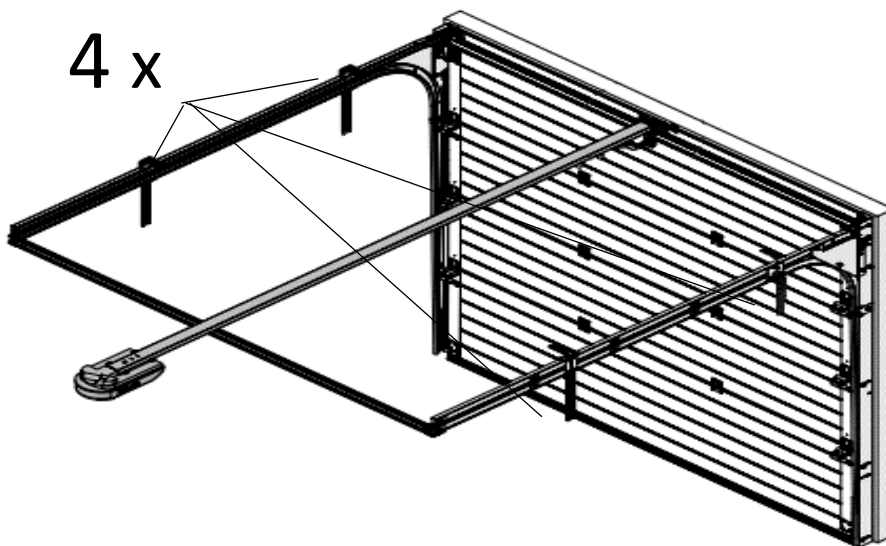
390 zł/mb

**PODWIESZENIA**

|                                                                                                                                               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zestaw podwiesz systemowych – zestaw 2 kpl (4 szt) podwiesz dla prowadzeń G200 i G320 dla nadproża o wysokości maksymalnej do 380 mm (rys. 7) | w standardzie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|



4 x



Rys. 7. Zestaw podwiesz systemowych



Rys. 8. Kątownik perforowany



Rys. 9 Kątownik do montażu bocznego przewadnicy pionowej



Rys. 10. Chwytek górnej rolki

|                                                                                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Dodatkowy zestaw podwieszeń systemowych za 2 kpl (rys. 7)                                                                                           | 80 zł/2 kpl. |
| Kątownik perforowany podwieszający długości 3 m (rys. 8)                                                                                            | 70 zł/szt.   |
| Kątownik do montażu bocznego przewadnicy pionowej 10 szt. (rys. 9)                                                                                  | 50 zł/zestaw |
| Chwytek górnej rolki (rys. 10), stosowany dla bram z prowadzeniami G100 i G200 otwieranych ręcznie, umożliwiające podwyższenie światła otworu (Hf), | 30 zł/zestaw |

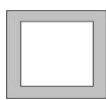
## ELEMENTY DEKORACYJNE

Opis produktu: płaskie elementy dekoracyjne wykonane z Alunoxu. Układ uzależniony jest od indywidualnego życzenia klienta i jest przeznaczony do montażu własnego. Zalecane są dla bram o gładkiej strukturze.

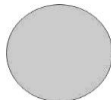
|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| aplikacja <b>AP1</b> – kwadrat pełny, wymiar 220x220 mm   | na zapytanie |
| aplikacja <b>AP2</b> – ramka kwadrat, wymiar 220x220 mm   | na zapytanie |
| aplikacja <b>AP3</b> – koło, średnica 280 mm              | na zapytanie |
| aplikacja <b>AP4</b> – okrąg, średnica 280 mm             | na zapytanie |
| aplikacja <b>AP5</b> – ramka prostokąt, wymiar 300x220 mm | na zapytanie |



**AP1**



**AP2**



**AP3**

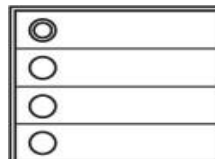
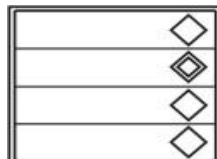
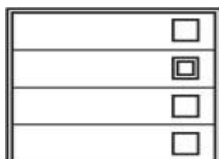


**AP4**



**AP5**

Przykłady:



## AUTOMATYKA

[patrz cennik automatyki](#)

## BRAMY GARAŻOWE DWUSKRZYDŁOWE



## CENNIK 02/2026

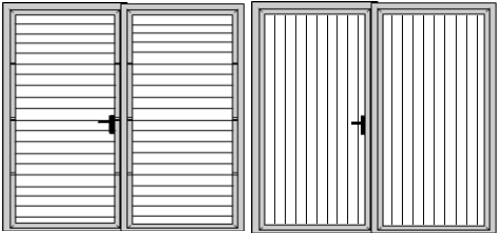
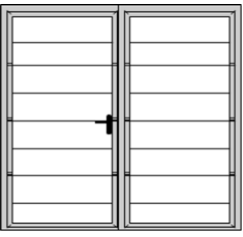
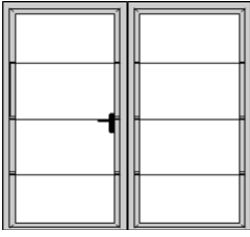
ważny od 02 Lipca 2026



## Opis produktu

- bramy ocieplane, dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz
- zbudowane w oparciu o segmenty grubości 40 mm z podwójnej blachy stalowej ocynkowanej ogniowo z wypełnieniem izolującym z bezfreonowej pianki poliuretanowej
- wyposażone są w system trwałych, elastycznych i odpornych na działanie warunków atmosferycznych uszczelek, które umieszczone są na ościeżnicy i skrzydle
- ościeżnica wykonana jest z profili stalowych bez przegrody termicznej w pokryciu aluminiowym z progiem 20 mm
- dla wszystkich wzorów bram, profile aluminiowe skrzydła i ościeżnicy standardowo w kolorze naturalnego aluminium
- kolor skrzydła standardowy od wewnątrz – biały (RAL 9010)
- standardowo bramy są wyposażone w zamek z wkładką patentową, trzy klucze, klamkę
- podział skrzydeł może być symetryczny lub niesymetryczny (maksymalna szerokość skrzydła 1300 mm)
- skrzydło pasywne wyposażone jest w dwa niezależne rygle

## Standardowe modele, kolory i dekory bram

| Standardowe modele, kolory i okleiny drzwi |                     | Izoline                                                                           |  | Online                                                                             | Topline/Decoline                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                     |  |  |  |                       |
| Przetłoczenia                              |                     | poziome lub pionowe wąskie                                                        |  | poziome szerokie                                                                   | bez przetłoczeń                                                                                          |
| Kolory standardowe                         | struktura gładka    | -                                                                                 |  | BIAŁY 9010, ANTRACYT 7016                                                          | BIAŁY 9010, ANTRACYT 7016, CZARNY MAT                                                                    |
|                                            | struktura woodgrain | BIAŁY 9010, SZARY 9006, SREBRNY 9007, BRĄZ 8014, ANTRACYT 7016                    |  | ANTRACYT 7016                                                                      | ANTRACYT 7016                                                                                            |
| Dekory drewnopodobne                       | struktura gładka    | -                                                                                 |  | ZŁOTY DĄB, ORZECH                                                                  | ZŁOTY DĄB, ORZECH                                                                                        |
|                                            | struktura woodgrain | -                                                                                 |  | -                                                                                  | -                                                                                                        |
| Okleiny                                    | struktura dekor     | -                                                                                 |  | -                                                                                  | WOODEC DĄB TURNER, WINCHESTER, ZŁOTY DĄB, ORZECH, ANTRACYT JEDWABNY, ANTRACYT GŁADKI, ANTRACYT STRUKTURA |

## BRAMY DWUSKRZYDŁOWE

| Kolory standardowe           |      | szerokość bramy (S) w [mm] do |      |      |      |
|------------------------------|------|-------------------------------|------|------|------|
|                              |      | 2000                          | 2200 | 2500 | 2800 |
| wysokość bramy (H) w [mm] do | 2000 | 4883                          | 5392 | 5677 | 6358 |
|                              | 2100 | 4949                          | 5446 | 5730 | 6418 |
|                              | 2200 | 4999                          | 5517 | 5801 | 6497 |
|                              | 2300 | 5181                          | 5610 | 6065 | 6792 |
|                              | 2400 | 5407                          | 5854 | 6328 | 7088 |
|                              | 2500 | 5632                          | 6098 | 6592 | 7383 |

| Dekory, okleiny              |      | Szerokość bramy (S) w [mm] do |      |      |      |
|------------------------------|------|-------------------------------|------|------|------|
|                              |      | 2000                          | 2200 | 2500 | 2800 |
| wysokość bramy (H) w [mm] do | 2000 | 5271                          | 5966 | 6275 | 7028 |
|                              | 2100 | 5340                          | 6020 | 6343 | 7104 |
|                              | 2200 | 5408                          | 6096 | 6421 | 7192 |
|                              | 2300 | 5505                          | 6175 | 6583 | 7373 |
|                              | 2400 | 5744                          | 6443 | 6870 | 7694 |
|                              | 2500 | 5984                          | 6711 | 7156 | 8015 |

dla bram szerszych niż 2500 mm zaleca się zastosowanie stopek do skrzydeł bramy.  
do ceny bram dwuskrzydłowych należy doliczyć koszt dostawy po uzgodnieniu z działem handlowym

**ZAMYKANIE BRAM**

|                                                                                                                                              |               |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| zamykanie z wkładką patentową, 3 klucze, klamka                                                                                              | w standardzie |         |
| dodatkowy zamek wpuszczany górny                                                                                                             | 190           | zł/kpl. |
| wkładka Assa Abloy do drzwi przygarażowych ECO (30/30) (typ europejski)                                                                      | 690           | zł/kpl. |
| zamek cylindryczny Assa Abloy (typ skandynawski) (zamek 410/70, blacha 1487-9, klamka 6616-013, szyld 18256 chrom mat, cylinder 702-002-3kl) | 2190          | zł/kpl. |
| stopka / blokada do skrzydła drzwi                                                                                                           | 90            | zł/szt  |

**LAKIEROWANIE**

|                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| lakierowanie wypełnienia bram dwuskrzydłowych lakierem półmat tylko od zewnątrz na dowolny kolor z palety RAL (za wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)                                                      | 869 zł/kpl   |
| lakierowanie dwustronne wypełnienia bram dwuskrzydłowych lakierem półmat od zewnątrz i od wewnątrz w tym samym kolorze z palety RAL (za wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)                                | 1738 zł/ kpl |
| lakierowanie dwustronne w dwóch różnych kolorach wypełnienia bram dwuskrzydłowych lakierem półmat od zewnątrz w jednym i od wewnątrz w drugim kolorze z palety RAL (za wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych) | 1969 zł/kpl  |
| ościeżnica i profile skrzydeł w kolorze naturalnego aluminium anodowanego                                                                                                                                                             | 0 zł/kpl     |
| ościeżnica i profile skrzydeł w kolorze czarnym strukturalnym RAL 9005                                                                                                                                                                | 539 zł/kpl   |
| lakierowanie profili aluminiowych skrzydeł i ościeżnicy na kolor zbliżony do koloru zewnętrznego wypełnienia skrzydła                                                                                                                 | 1078 zł/kpl  |

**OKNA**

Opcje okien dostępne na str. 36

**POZOSTAŁE**

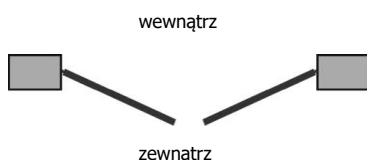
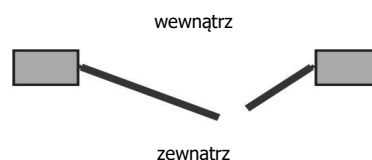
|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| niesymetryczne skrzydła                      | 150 zł/kpl.      |
| dopasowanie przetłoczeń do bramy             | + 35% ceny drzwi |
| kratka wentylacyjna                          | 100 zł/szt.      |
| lakierowanie kratki wentylacyjnej z zewnątrz | 210 zł/szt       |

**AUTOMATYKA DO BRAM DWUSKRZYDŁOWYCH**

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| napędy firmy Sommer (min. siła ciągu 650 N) | na str. 65-72 |
|---------------------------------------------|---------------|

**INFORMACJE MONTAŻOWE****S** – szerokość bramy po stronie zewnętrznej ościeżnicy, wymiar zamówieniowy**H** – wysokość bramy po stronie zewnętrznej ościeżnicy, wymiar zamówieniowy $S_o$  – szerokość otworu $H_o$  – wysokość otworu $S_p$  – szerokość światła przejścia w pozycji otwartej 90° po zamontowaniu drzwi $H_p$  – wysokość światła przejścia w pozycji otwartej po zamontowaniu drzwi

| parametr                | Wymiary do montażu  |
|-------------------------|---------------------|
| <b>S</b>                | $S_o = S + 20$ [mm] |
| <b>H</b>                | $H_o = H + 15$ [mm] |
| <b><math>S_p</math></b> | <b>S – 200</b> [mm] |
| <b><math>H_p</math></b> | <b>H – 100</b> [mm] |

**Określenie kierunku otwierania drzwi****Symetryczne****Niesymetryczne**

## DRZWI PRZYGARAŻOWE



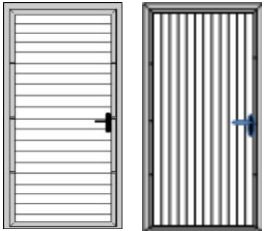
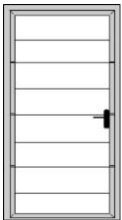
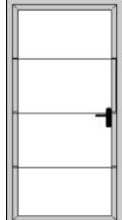
## CENNIK 02/2026

ważny od 02 Lipca 2026



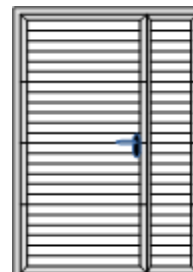
## Opis produktu

- drzwi ocieplane, jednoskrzydłowe (lub dwuskrzydłowe ze skrzydłem biernym) otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, do zastosowań w budownictwie jednorodzinnym lub przemysłowym
- drzwi zbudowane w oparciu o segmenty grubości 40 mm z podwójnej blachy stalowej ocynkowanej ogniowo z wypełnieniem izolującym z bezfreonowej pianki poliuretanowej
- drzwi wyposażone są w system trwałych, elastycznych i odpornych na działanie warunków atmosferycznych uszczelek, które umieszczone są na ościeżnicy i skrzydle
- ościeżnica wykonana jest z profili stalowych bez przegrody termicznej w pokryciu aluminiowym, z progiem o wys. 20 mm
- **dla wszystkich wzorów drzwi, profile aluminiowe skrzydła i ościeżnicy standardowo w kolorze naturalnego aluminium**
- standardowy kolor skrzydła od wewnątrz: biały (RAL 9010)
- standardowo drzwi są wyposażone w zamek z wkładką patentową, trzy klucze, klamkę

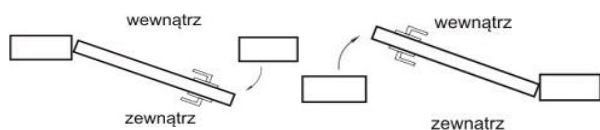
| Standardowe modele, kolory i okleiny drzwi |                     | Izoline                                                                           | Online                                                                             | Topline/Decoline                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                     |  |  |                       |
| Przetłoczenia                              |                     | poziome lub pionowe wąskie                                                        | poziome szerokie                                                                   | bez przetłoczeń                                                                                          |
| Kolory standardowe                         | struktura gładka    | -                                                                                 | BIAŁY 9010, ANTRACYT 7016                                                          | BIAŁY 9010, ANTRACYT 7016, CZARNY MAT                                                                    |
|                                            | struktura woodgrain | BIAŁY 9010, SZARY 9006, SREBRNY 9007, BRĄZ 8014, ANTRACYT 7016                    | ANTRACYT 7016                                                                      | ANTRACYT 7016                                                                                            |
| Dekory drewnopodobne                       | struktura gładka    | -                                                                                 | ZŁOTY DĄB, ORZECH                                                                  | ZŁOTY DĄB, ORZECH                                                                                        |
|                                            | struktura woodgrain | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                                        |
| Okleiny                                    | struktura decor     | -                                                                                 | -                                                                                  | WOODEC DĄB TURNER, WINCHESTER, ZŁOTY DĄB, ORZECH, ANTRACYT JEDWABNY, ANTRACYT GŁADKI, ANTRACYT STRUKTURA |

## Wykonanie w wersji dwuskrzydłowej

Wykonanie drzwi w wersji dwuskrzydłowej z tzw. skrzydłem biernym po uzgodnieniach technicznych z Działem Handlowym.

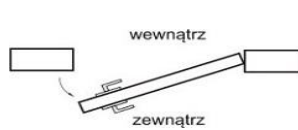


## Określenie kierunku otwierania drzwi



**LZ** – lewe, na zewnątrz

**LW** – lewe, do wewnątrz



**PZ** – prawe, na zewnątrz



**PW** – prawe, do wewnątrz

## WYMIARY TYPOWE

| modele Izoline, Oneline, Topline – kolory standardowe |                        |                     |                   |                    |                   |             |
|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| wymiarzy zamówieniowe                                 |                        | min. wymiary otworu |                   | światło przejścia  |                   | cena netto  |
| (S) [mm]<br>szer. drzwi                               | (H) [mm]<br>wys. drzwi | (So) [mm]<br>szer.  | (Ho) [mm]<br>wys. | (Sp) [mm]<br>szer. | (Hp) [mm]<br>wys. |             |
| 960                                                   | 2000                   | 980                 | 2010              | 800                | 1915              | 2 604,00 zł |
| 1000                                                  | 2000                   | 1020                | 2010              | 840                | 1915              |             |
| 1060                                                  | 2000                   | 1080                | 2010              | 900                | 1915              |             |
| 960                                                   | 2100                   | 980                 | 2110              | 800                | 2015              |             |
| 1000                                                  | 2100                   | 1020                | 2110              | 840                | 2015              |             |
| 1060                                                  | 2100                   | 1080                | 2110              | 900                | 2015              |             |

| modele Oneline, Topline – dekory drewnopodobne, okleiny |                        |                     |                   |                    |                   |             |
|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| wymiarzy zamówieniowe                                   |                        | min. wymiary otworu |                   | światło przejścia  |                   | cena netto  |
| (S) [mm]<br>szer. drzwi                                 | (H) [mm]<br>wys. drzwi | (So) [mm]<br>szer.  | (Ho) [mm]<br>wys. | (Sp) [mm]<br>szer. | (Hp) [mm]<br>wys. |             |
| 960                                                     | 2000                   | 980                 | 2010              | 800                | 1915              | 2 898,00 zł |
| 1000                                                    | 2000                   | 1020                | 2010              | 840                | 1915              |             |
| 1060                                                    | 2000                   | 1080                | 2010              | 900                | 1915              |             |
| 960                                                     | 2100                   | 980                 | 2110              | 800                | 2015              |             |
| 1000                                                    | 2100                   | 1020                | 2110              | 840                | 2015              |             |
| 1060                                                    | 2100                   | 1080                | 2110              | 900                | 2015              |             |

## WYMIARY NIETYPOWE

| modele Izoline, Oonline, Topline – kolory standardowe |      |                               |             |
|-------------------------------------------------------|------|-------------------------------|-------------|
|                                                       |      | szerokość drzwi (S) w [mm] do |             |
|                                                       |      | 800 – 1060                    | 1070 – 1250 |
| wys. drzwi (H) w [mm] do                              | 2000 | 3 125,00 zł                   | 3 812,00 zł |
|                                                       | 2100 | 3 150,00 zł                   | 3 849,00 zł |
|                                                       | 2200 | 3 194,00 zł                   | 4 193,00 zł |
|                                                       | 2300 | 3 257,00 zł                   | 4 256,00 zł |
|                                                       | 2400 | 3 484,00 zł                   | 4 574,00 zł |

## WYMIARY NIETYPOWE

| modele Oonline, Topline – dekory drewnopodobne, okleiny |      |                               |             |
|---------------------------------------------------------|------|-------------------------------|-------------|
|                                                         |      | szerokość drzwi (S) w [mm] do |             |
|                                                         |      | 800 – 1060                    | 1070 – 1250 |
| wys. drzwi (H) w [mm] do                                | 2000 | 3 766,00 zł                   | 4 479,00 zł |
|                                                         | 2100 | 3 793,00 zł                   | 4 536,00 zł |
|                                                         | 2200 | 3 946,00 zł                   | 4 690,00 zł |
|                                                         | 2300 | 4 009,00 zł                   | 4 765,00 zł |
|                                                         | 2400 | 4 304,00 zł                   | 5 116,00 zł |

**ZAMYKANIE DRZWI**

|                                                                                                                                              |               |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| zamek z wkładką patentową, 3 klucze, klamka                                                                                                  | w standardzie |         |
| dodatkowy zamek wpuszczany górny                                                                                                             | 190           | zł/kpl. |
| wkładka Assa Abloy do drzwi przygarażowych ECO (30/30) (typ europejski)                                                                      | 690           | zł/kpl. |
| zamek cylindryczny Assa Abloy (typ skandynawski) (zamek 410/70, blacha 1487-9, klamka 6616-013, szyld 18256 chrom mat, cylinder 702-002-3kl) | 2190          | zł/kpl. |
| stopka / blokada do skrzydła drzwi                                                                                                           | 90            | zł/szt  |

**LAKIEROWANIE DRZWI**

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| lakierowanie wypełnienia drzwi jednoskrzydłowych lakierem półmat tylko od zewnątrz na dowolny kolor z palety RAL (za wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)                                                      | 429  | zł/kpl. |
| lakierowanie dwustronne wypełnienia drzwi jednoskrzydłowych lakierem półmat od zewnątrz i od wewnątrz w tym samym kolorze z palety RAL (za wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych)                                | 780  | zł/kpl. |
| lakierowanie dwustronne w dwóch różnych kolorach wypełnienia drzwi jednoskrzydłowych lakierem półmat od zewnątrz w jednym i od wewnątrz w drugim kolorze z palety RAL (za wyjątkiem kolorów perłowych, metalicznych i fluorescencyjnych) | 1115 | zł/kpl. |
| ościeżnica i profile skrzydeł w kolorze naturalnego aluminium anodowanego                                                                                                                                                                | -    | zł/kpl. |
| ościeżnica i profile skrzydeł w kolorze czarnym strukturalnym RAL 9005                                                                                                                                                                   | 539  | zł/kpl. |
| lakierowanie profili aluminiowych skrzydeł i ościeżnicy na kolor zbliżony do koloru zewnętrznego wypełnienia skrzydła                                                                                                                    | 1078 | zł/kpl. |

**OKNA**

Opcje okien dostępne na str. 36

**POZOSTAŁE**

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| niestandardowy wymiar                        | 150 zł/kpl.      |
| dopasowanie przetłoczeń do bramy             | + 35% ceny drzwi |
| dostosowanie do montażu w otworze            | w standardzie    |
| samozamykacz                                 | 320 zł/szt.      |
| kratka wentylacyjna                          | 100 zł/szt.      |
| lakierowanie kratki wentylacyjnej z zewnątrz | 209 zł           |

**INFORMACJE MONTAŻOWE**

**S – szerokość wymiar zamówieniowy, (zewnątrzny wymiar ościeżnicy [mm])**

**H – wysokość wymiar zamówieniowy, (zewnątrzny wymiar ościeżnicy [mm])**

S<sub>o</sub> – szerokość otworu

H<sub>o</sub> – wysokość otworu

S<sub>p</sub> – szerokość światła przejścia w pozycji otwartej 90° po zamontowaniu drzwi

H<sub>p</sub> – wysokość światła przejścia w pozycji otwartej po zamontowaniu drzwi

zalecane wymiary otworu pod montaż drzwi:

| parametr             | Zabudowa            |
|----------------------|---------------------|
| <b>S<sub>o</sub></b> | min (S + 20) [mm]   |
| <b>H<sub>o</sub></b> | min (H + 10) [mm]   |
| <b>S<sub>p</sub></b> | <b>S - 160 [mm]</b> |
| <b>H<sub>p</sub></b> | <b>H - 85 [mm]</b>  |

**przykład:** dla wymiaru zamówieniowego 900x2000 mm, wymiary otworu montażowego;  
min 920x2010 mm

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

## AUTOMATYKA DO BRAM



## CENNIK 02/2026

ważny od 02 Lipca 2026



## LIFT MASTER – MODELE: LM50EVFF, LM60EVX, LM80EVX, LM 100EVX, LM130EVX

- łagodny start/stop
- automatyczny dobór siły otwierająco/zamykającej
- szyna z paskiem 1-częściowa (2- cz. dla wys. > 2,375m)
- funkcja automatycznego zamykania modele LM60, LM 80, LM 100, LM130 (tylko w przypadku zastosowania fotokomórek)

### LM50EVFF



- siła ciągu **500 N**
- prędkość otwierania 10 cm/sek

#### Zestaw zawiera:

- sterowanie z modulem silnika
- szyna z paskiem 1-częściowa (2- cz. dla wys. > 2,375m)
- pilot 4-kanałowy TX4EVF z kodem kroczącym – 2 szt.

### LM80EVX, LM 100EVX, LM130EVX

- siła ciągu : **800 N, 1000N, 1300N**
- system **myQ**
- prędkość otwierania 20 cm/sek

#### Zestaw zawiera:

- sterowanie z modulem silnika
- fotokomórki w zestawie LM130EVF
- szyna z paskiem 1-częściowa (2- cz. dla wys. > 2,375m)
- pilot 4-kanałowy TX4EVF z kodem kroczącym – 2 szt.
- ścienny bezprzewodowy przycisk 2-kanałowy 128EV- 1 szt.

- silnik prądu stałego 24V
- system **myQ** - sterowanie bramą przez internet (dotyczy modeli LM60;LM80,LM100,LM130 wymaga dodatkowej bramki internetowej 828EV)

### LM60EVX



- siła ciągu **600 N**
- prędkość otwierania 16 cm/sek

#### Zestaw zawiera:

- sterowanie z modulem silnika
- szyna z paskiem 1-częściowa (2- cz. dla wys. > 2,375m)
- pilot 4-kanałowy TX4EVF z kodem kroczącym – 2 szt.

**możliwość instalacji  
poprzecznie  
względem szyny**



**możliwość instalacji  
poprzecznie  
względem szyny**

## DOBÓR MODELU NAPĘDU W ZALEŻNOŚCI OD WYMIARU BRAMY

| wysokość otworu (H) w [mm] do | B    | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | szyna napędu LM |  |                          |
|-------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|--|--------------------------|
|                               | H    | 2250                           | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 | 5750 | 6000            |  |                          |
|                               | 2000 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |  | K-1 do wys bramy 2375 mm |
|                               | 2125 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |  |                          |
|                               | 2250 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |  |                          |
|                               | 2375 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |  | K-2 do wys bramy 3000 mm |
|                               | 2500 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |  |                          |
|                               | 2630 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |  |                          |
|                               | 2750 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |  |                          |
|                               | 2850 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |  |                          |
| 3000                          |      |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |  |                          |

### LM50EVFF

do 2375mm 929 zł

#### dopłata do szyny:

2 częściowej do wys 2375 mm

39,00 zł

### LM60EVX

do 2375 mm 1 289 zł  
do 3000 mm 1 369 zł

### LM100EVX

do 2375 mm 1 729 zł  
do 3000 mm 1 810 zł

### LM80EVX

do 2375 mm 1 523 zł  
do 3000 mm 1 604 zł

### LM130EVX

do 2375 mm 2 147 zł  
do 3000 mm 2 228 zł

## LiftMaster -MODEL: LM3800W

Napęd na wał do bram segmentowych.

- max.momet obrotowy 29Nm (nominalny 10 Nm)
- Soft Start i Stop
- max. prędkość 21 obr./min. (zamykanie), 36 obr./min. (otwieranie)
- wyłączniki krańcowe enkoder
- zasilanie 240V
- automatyczna regulacja siły
- system radiowy kod 433/868 MHz/2,4GHz
- max pow bramy 16,5 m2
- max szer. bramy 5,5 m
- max wys. bramy 3,0 m
- max waga bramy 130 kg
- max ilość pilotów - 64
- wbudowany moduł bramki internetowej (wymaga fotokomórek)

### Zestaw zawiera:

- sterowanie z modulem silnika
- pilot 4-kanałowy TX4EVF z kodem kroczącym – 2 szt.
- zdalne oświetlenie LED MyQ, 827EV
- automatyczna blokada bramy garażowej 841EUA

**Cena: 3 029,00 zł**



tab. Zakres wymiarowy dla zastosowania napędu model LM3800W

| <div><div></div><div></div></div> |      | szerokość otworu (B) w [mm] do |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                   |      | B                              | 2250 | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 |
| wysokość otworu (H) w [mm] do     | H    |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2000 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2100 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2125 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2130 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2200 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2250 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2375 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2380 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2500 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2630 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2750 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                   | 2850 |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                              |      |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

LM 380W

**MONTOWANY DO LISTWY ZĘBATEJ**

# NAPĘD BRAMY PRZESUWNEJ

Zestaw podstawowy SL400EVK

Bezobsługowy napęd 24 V do bram przesuwnych o szerokości skrzydła do 5 metrów dla budownictwa mieszkaniowego. Nowoczesna konstrukcja połączona z zaawansowaną technologią.

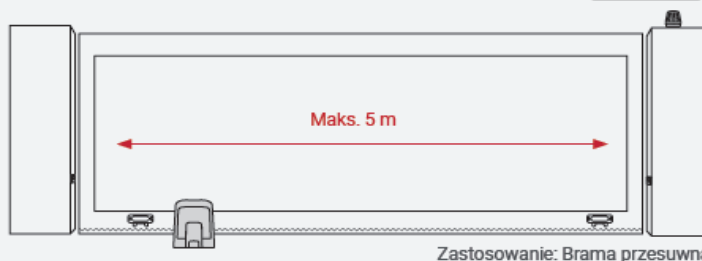


- 400 kg – maks. ciężar skrzydła bramy (na skrzydło)
- 5 m – maks. szerokość skrzydła bramy (na skrzydło)\*\*



## Popularne funkcje

- INTELIGENTNY DOM – obsługa kompatybilna z aplikacją myQ za pomocą smartfona
- Niezawodny silnik 24 V DC
- Łatwa konfiguracja i programowanie
- 3-pasmowy radioodbiornik wieloczęstotliwościowy
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania
- Opcjonalny zapasowy akumulator\*



Zastosowanie: Brama przesuwna

# 2593 zł

**Zawartość zestawu podstawowego SL400EVK**

- 1x napęd bramy przesuwnej 24 V
- 2x 4-kanalowy pilot zdalnego sterowania 868 MHz (TX4EVF)
- 1x płyta sterownika (wbudowana) fabrycznie dostosowana do wymaganego typu aplikacji. Dołączony transformator i wbudowany moduł radiowy (CB324EV)

Pełna lista zawartości znajduje się na stronie [liftmaster.eu](http://liftmaster.eu).

\* Ograniczona funkcjonalność przy pracy z zasilaniem akumulatorowym

\*\* Możliwość zastosowania dla 2 skrzydeł dzięki funkcji synchronizacji.

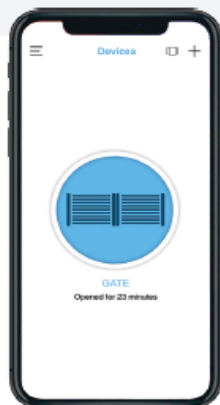
Konieczny drugi napęd bramy przesuwnej.

## Listwy (sprzedawane oddzielnie)

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| PVC wzmocnione stalą    | Stal                                 |
| 4 m (202134-01)         | 4 m (202097-01)                      |
| Zestaw śrub w komplecie | Zestaw śrub do spawania w komplecie  |
| 1 m (202127-01)         | 1 m (320001-01)                      |
| Zestaw śrub w komplecie | Zestaw śrub do spawania (320001B-01) |

## Zestawy rozszerzone

| Zawartość                                                                            | Zestaw nr   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01)                             | SL400EVK-01 |
| Podstawowy zestaw + sygnał świetlny (FLA1LED)                                        | SL400EVK-02 |
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01) + sygnał świetlny (FLA1LED) | SL400EVK-03 |



## Technologia inteligentnego domu myQ

Monitoruj i steruj bramą wjazdową i drzwiami garażowymi LiftMaster EV lub myQ LED z dowolnego miejsca. Otrzymuj powiadomienia w czasie rzeczywistym, ustawiaj harmonogramy i udostępniaj aplikację maksymalnie pięciu członkom rodziny i przyjaciołom.

Nigdy więcej nie będziesz się zastanawiać, czy brama została otwarta.

### Wymagane akcesoria do obsługi myQ

- Bramka internetowa (828EV)
- Fotokomórki na podczerwień (772E-01)



Dowiedz się więcej

**MONTOWANY DO LISTWY ZĘBATEJ**

# NAPĘD BRAMY PRZESUWNEJ

Zestaw podstawowy SL600EVK

Bezobsługowy napęd 24 V do bram przesuwnych o szerokości skrzydła do 8 metrów dla budownictwa mieszkaniowego. Nowoczesna konstrukcja połączona z zaawansowaną technologią.



- 600 kg – maks. ciężar skrzydła bramy (na skrzydło)
- 8 m – maks. szerokość skrzydła bramy (na skrzydło)\*\*



## Popularne funkcje

- INTELIGENTNY DOM – obsługa kompatybilna z aplikacją myQ za pomocą smartfona
- Niezawodny silnik 24 V DC
- Łatwa konfiguracja i programowanie
- 3-pasmowy radioodbiornik wieloczęstotliwościowy
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania
- Opcjonalny zapasowy akumulator\*



Zastosowanie: Brama przesuwna

## Listwy (sprzedawane oddzielnie)

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| PVC wzmocnione stalą    | Stal                                 |
| 4 m (202134-01)         | 4 m (202097-01)                      |
| Zestaw śrub w komplecie | Zestaw śrub do spawania w komplecie  |
| 1 m (202127-01)         | 1 m (320001-01)                      |
| Zestaw śrub w komplecie | Zestaw śrub do spawania (320001B-01) |

## Zestawy rozszerzone

| Zawartość                                                                            | Zestaw nr   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01)                             | SL600EVK-01 |
| Podstawowy zestaw + sygnał świetlny (FLA1LED)                                        | SL600EVK-02 |
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01) + sygnał świetlny (FLA1LED) | SL600EVK-03 |

## Zawartość zestawu podstawowego SL600EVK

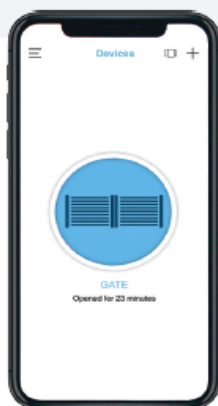
- 1x napęd bramy przesuwniej 24 V
- 2x 4-kanalowy pilot zdalnego sterowania 868 MHz (TX4EVF)
- 1x płytka sterownika (wbudowana) fabrycznie dostosowana do wymaganego typu aplikacji. Dołączony transformator i wbudowany moduł radiowy (CB324EV)

Pełna lista zawartości znajduje się na stronie liftmaster.eu.

\* Ograniczona funkcjonalność przy pracy z zasilaniem akumulatorowym

\*\* Możliwość zastosowania dla 2 skrzydeł dzięki funkcji synchronizacji.

Konieczny drugi napęd bramy przesuwniej.



## Technologia inteligentnego domu myQ

Monitoruj i steruj bramą wjazdową i drzwiami garażowymi LiftMaster EV lub myQ LED z dowolnego miejsca. Otrzymuj powiadomienia w czasie rzeczywistym, ustawiaj harmonogramy i udostępniaj aplikację maksymalnie pięciu członkom rodziny i przyjaciołom.

Nigdy więcej nie będziesz się zastanawiać, czy brama została otwarta.

### Wymagane akcesoria do obsługi myQ

- Bramka internetowa (828EV)
- Fotokomórki na podczerwień (772E-01)



Dowiedz się więcej

**MONTOWANY DO LISTWY ZĘBATEJ**

# NAPĘD BRAMY PRZESUWNEJ

Zestaw podstawowy SL1000EVK

Bezobsługowy napęd 24 V do bram przesuwnych o szerokości skrzydła do 12 metrów dla budownictwa mieszkaniowego. Nowoczesna konstrukcja połączona z zaawansowaną technologią.

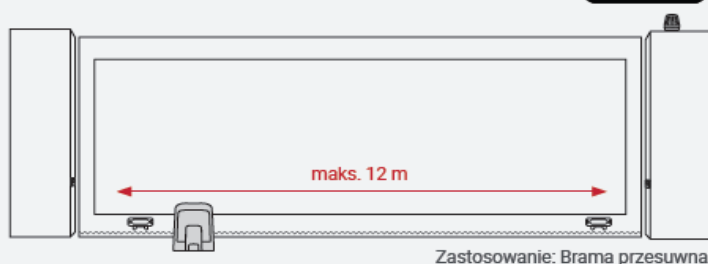


- 1000 kg – maks. ciężar skrzydła bramy (na skrzydło)
- 12 m – maks. szerokość skrzydła bramy (na skrzydło)\*\*



## Popularne funkcje

- INTELIGENTNY DOM – obsługa kompatybilna z aplikacją myQ za pomocą smartfona
- Niezawodny silnik 24 V DC
- Łatwa konfiguracja i programowanie
- 3-pasmowy radioodbiornik wieloczęstotliwościowy
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania
- Opcjonalny zapasowy akumulator\*



Zastosowanie: Brama przesuwna

# 3679 zł

**Zawartość zestawu podstawowego SL1000EVK**

- 1x napęd bramy przesuwnej 24 V
- 2x 4-kanalowy pilot zdalnego sterowania 868 MHz (TX4EVF)
- 1x płytkę sterownika (wbudowana) fabrycznie dostosowana do wymaganego typu aplikacji. Dołączony transformator i wbudowany moduł radiowy (CB324EV)

Pełna lista zawartości znajduje się na stronie [liftmaster.eu](http://liftmaster.eu).

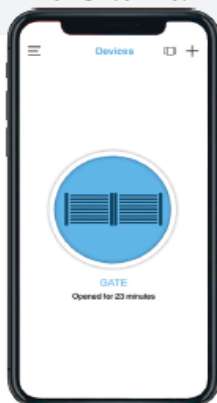
\* Ograniczona funkcjonalność przy pracy z zasilaniem akumulatorowym  
\*\* Możliwość zastosowania dla 2 skrzydeł dzięki funkcji synchronizacji. Konieczny drugi napęd bramy przesuwnej.

## Listwy (sprzedawane oddzielnie)

| PVC wzmocnione stalą    | Stal                                 |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 4 m (202134-01)         | 4 m (202097-01)                      |
| Zestaw śrub w komplecie | Zestaw śrub do spawania w komplecie  |
| 1 m (202127-01)         | 1 m (320001-01)                      |
| Zestaw śrub w komplecie | Zestaw śrub do spawania (320001B-01) |

## Zestawy rozszerzone

| Zawartość                                                                            | Zestaw nr    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01)                             | SL1000EVK-01 |
| Podstawowy zestaw + sygnał świetlny (FLA1LED)                                        | SL1000EVK-02 |
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01) + sygnał świetlny (FLA1LED) | SL1000EVK-03 |



## Technologia inteligentnego domu myQ

Monitoruj i steruj bramą wjazdową i drzwiami garażowymi LiftMaster EV lub myQ LED z dowolnego miejsca. Otrzymuj powiadomienia w czasie rzeczywistym, ustawiaj harmonogramy i udostępniaj aplikację maksymalnie pięciu członkom rodziny i przyjaciołom.

Nigdy więcej nie będziesz się zastanawiać, czy brama została otwarta.

### Wymagane akcesoria do obsługi myQ

- Bramka internetowa (828EV)
- Fotokomórki na podczerwień (772E-01)



Dowiedz się więcej

## RAMIĘ LINIOWE

# Napęd bramy skrzydłowej

## Zestaw podstawowy LA250EVK

Bezobsługowy napęd 24 V do bram skrzydłowych o szerokości skrzydła do 2,5 metra dla budownictwa mieszkaniowego. Nowoczesna konstrukcja połączona z zaawansowaną technologią.



- 250 kg – maks. ciężar skrzydła bramy (na skrzydło)
- 2.5 m – maks. szerokość skrzydła bramy (na skrzydło)
- 110° – maks. kąt otwarcia bramy

POWERED BY  
**myQ**

## Popularne funkcje

- INTELIGENTNY DOM – obsługa kompatybilna z aplikacją myQ za pomocą smartfona
- Niezawodny silnik 24 V DC
- Łatwa konfiguracja i programowanie
- 3-pasmowy radiodiodniak wieloczęstotliwościowy
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania
- Opcjonalny zapasowy akumulator\*



Zastosowanie: Brama skrzydłowa

# 3096 zł

## Zawartość zestawu podstawowego LA250EVK

- 2x napęd bramy skrzydłowej 24 V
- 2x 4-kanalowy pilot zdalnego sterowania 868 MHz (TX4EVF)
- 1x płyta sterownika fabrycznie dostosowana do wymaganego typu aplikacji. Dołączony transformator i wbudowany moduł radiowy (CB324EV)

Pełna lista zawartości znajduje się na stronie [liftmaster.eu](http://liftmaster.eu).

\* Ograniczona funkcjonalność przy pracy z zasilaniem akumulatorowym

## Zestawy rozszerzone

| Zawartość                                                                            | Zestaw nr   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01)                             | LA250EVK-01 |
| Podstawowy zestaw + sygnał świetlny (FLA1LED)                                        | LA250EVK-02 |
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01) + sygnał świetlny (FLA1LED) | LA250EVK-03 |



## Technologia inteligentnego domu myQ

Monitoruj i steruj bramą wjazdową i drzwiami garażowymi LiftMaster EV lub myQ LED z dowolnego miejsca. Otrzymuj powiadomienia w czasie rzeczywistym, ustawiaj harmonogramy i udostępniaj aplikację maksymalnie pięciu członkom rodziny i przyjaciołom.

Nigdy więcej nie będziesz się zastanawiać, czy brama została otwarta.

### Wymagane akcesoria do obsługi myQ

- Bramka internetowa (828EV)
- Fotokomórki na podczerwień (772E-01)



Dowiedz się więcej

**RAMIĘ LINIOWE**

# Napęd bramy skrzydłowej

## Zestaw podstawowy LA300EVK

Bezobsługowy napęd 24 V do bram skrzydłowych o szerokości skrzydła do 3 metrów dla budownictwa mieszkaniowego. Nowoczesna konstrukcja połączona z zaawansowaną technologią.

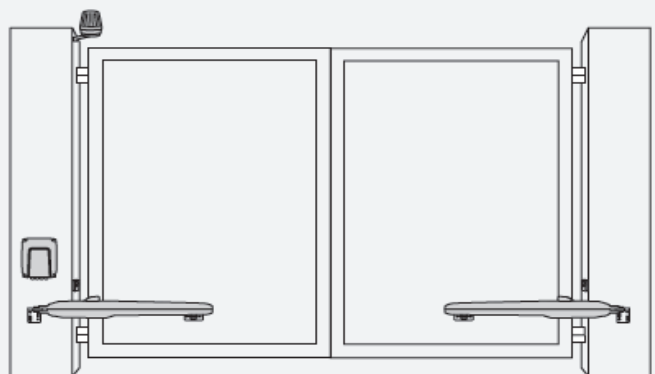


- 300 kg — maks. ciężar skrzydła bramy (na skrzydło)
- 3 m — maks. szerokość skrzydła bramy (na skrzydło)
- 120° — maks. kąt otwarcia bramy
- Fabrycznie montowane regulowane wewnętrzne odbojniki



### Popularne funkcje

- INTELIGENTNY DOM — obsługa kompatybilna z aplikacją myQ za pomocą smartfona
- Niezawodny silnik 24 V DC
- Łatwa konfiguracja i programowanie
- 3-pasmowy radiodiodniak wieloczęstotliwościowy
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania
- Opcjonalny zapasowy akumulator\*



Zastosowanie: Brama skrzydłowa

# 4195 zł

### Zawartość zestawu podstawowego LA300EVK

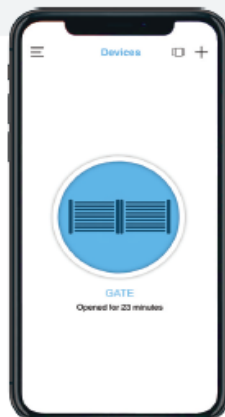
- 2x napęd bramy skrzydłowej 24 V
- 2x 4-kanalowy pilot zdalnego sterowania 868 MHz (TX4EVF)
- 1x płyta sterownika fabrycznie dostosowana do wymaganego typu aplikacji. Dołączony transformator i wbudowany moduł radiowy (CB324EV)

Pełna lista zawartości znajduje się na stronie liftmaster.eu.

\*Ograniczona funkcjonalność przy pracy z zasilaniem akumulatorowym

### Zestawy rozszerzone

| Zawartość                                                                            | Zestaw nr   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01)                             | LA300EVK-01 |
| Podstawowy zestaw + sygnał świetlny (FLA1LED)                                        | LA300EVK-02 |
| Podstawowy zestaw + fotokomórki na podczerwień (772E-01) + sygnał świetlny (FLA1LED) | LA300EVK-03 |



### Technologia inteligentnego domu myQ

Monitoruj i steruj bramą wjazdową i drzwiami garażowymi LiftMaster EV lub myQ LED z dowolnego miejsca. Otrzymuj powiadomienia w czasie rzeczywistym, ustawiaj harmonogramy i udostępniaj aplikację maksymalnie pięciu członkom rodziny i przyjaciołom.

Nigdy więcej nie będziesz się zastanawiać, czy brama została otwarta.

#### Wymagane akcesoria do obsługi myQ

- Bramka internetowa (828EV)
- Fotokomórki na podczerwień (772E-01)



**AKCESORIA DODATKOWE DO AUTOMATYKI Lift Master (wybrane elementy)**

| model                                               | opis                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       | cena     |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>pilot TX4EVS</b>                                 | ilość kanałów: 4<br>częstotliwość 868MHz, bateria CR2032                                                                                                                                               |    | 150 zł   |
| <b>przycisk naścienny bezprzewodowy 128EV</b>       | ilość kanałów: 2<br>częstotliwość 433MHz, bateria CR2032, instalacja tylko wewnątrz budynku                                                                                                            |    | 336 zł   |
| <b>przycisk naścienny przewodowy 78EV</b>           | 3- przyciskowy włącznik naścienny przewodowy<br>funkcje: otwórz/zamknij , włącz/wyłącz oświetlenie w napędzie, blokada pilotów (do napędów LM60, LM80, LM100, LM130) instalacja tylko wewnątrz budynku |    | 183 zł   |
| <b>przycisk naścienny przewodowy 75EV</b>           | 1- przyciskowy włącznik naścienny, przewodowy, podświetlany<br>funkcje: otwórz/zamknij, instalacja tylko wewnątrz budynku                                                                              |    | 106 zł   |
| <b>bramka internetowa 828EV</b>                     | bramka internetowa<br>po podłączeniu do routera umożliwia obsługę napędu, z telefonu, tabletu (do napędów LM60, LM80, LM100, LM130; wymagane fotokomórki) instalacja tylko wewnątrz budynku            |     | 538 zł   |
| <b>radio uniwersalne programowalne STAR 1000EV</b>  | radio uniwersalne - 1-kanałowe; (max. 1000 pilotów); częstotliwość 433/868 MHz; przekaźnik max. 1 A, 24 V AC/DC; zasilanie: 9-30 V AC lub 9-42 V DC; instalacja tylko wewnątrz budynku                 |    | 1 820 zł |
| <b>radio jednokanałowe RX1EV</b>                    | radio uniwersalne - 1-kanałowe; częstotliwość 433/868 MHz<br>instalacja tylko wewnątrz budynku                                                                                                         |   | 274 zł   |
| <b>BEDITOM SMART</b>                                | inteligentny system sterowania z dowolnego miejsca na świecie, zdalne otwieranie i zamykanie bramy garażowej<br>System kompatybilny ze sterowaniem WIKĘD SMART                                         |  | 750 zł   |
| <b>klawiatura radiowa 780EV</b>                     | Radiowa klawiatura kodowa, bezprzewodowa; IP55, bateria 9V, podświetlane przyciski, częstotliwość 433Mhz                                                                                               |  | 724 zł   |
| <b>klawiatura radiowa w stalowej obudowie 850EV</b> | Radiowa klawiatura kodowa, wzmacniana stalowa obudowa; bezprzewodowa; IP55, bateria 9V, podświetlane przyciski, częstotliwość 433Mhz                                                                   |  | 950 zł   |
| <b>awaryjne otwieranie</b>                          | umożliwia wysprężenie napędu z zewnątrz, składa się z zamka na klucz, montowanego w panelu i połączonego z układem wysprężania ręcznego wbudowanego w napęd                                            |  | 140 zł   |
| <b>fotokomórki wewnętrzne 771EV</b>                 | Fotokomórki 2-przewodowe; IP 44; zasięg 10m; instalacja tylko wewnątrz budynku                                                                                                                         |  | 339 zł   |
| <b>fotokomórki z konsolami mocującymi 771EVK</b>    | Fotokomórki 2-przewodowe 771EV + konsole mocujące ; IP 44; zasięg 10m; instalacja tylko wewnątrz budynku                                                                                               |  | 470 zł   |
| <b>fotokomórki zewnętrzne 772-01</b>                | Fotokomórki 2-przewodowe 772-01 ; IP 44; zasięg 15m                                                                                                                                                    |  | 423 zł   |
| <b>lampa ostrzegawcza FLA1-LED</b>                  | lampa sygnalizacyjna pomarańczowa migająca Led 24V (do napędów LM60, LM80, LM100, LM130)                                                                                                               |  | 217 zł   |
| <b>zabezpieczenie otwartych drzwi serwisowych</b>   | czujnik bezprzewodowy (radiowy), blokuje napęd w przypadku otwartych drzwi serwisowych. Wymaga zastosowania samozamykacza                                                                              |                                                                                       | 650 zł   |

**Zestaw: Dexxo z systemem io + moduł TaHoma switch**

- łagodny start/stop
- automatyczny dobór siły otwierająco / zamykającej
- zasilanie silnika 24 Vdc
- maks. prędkość otwierania: DEXXO COMPACT 600 io, 750 io - 14 cm/s, 1000 io - 10 cm/s
- maks. ilość cykli dziennie 20 (szyna standardowa)



Napęd Dexxo Compact io\*

Keytis<sup>NS</sup> 2 io**DEXXO COMPACT 600 io**

- siła pociągowa – moc szczytowa 600N

**Zestaw zawiera:**

- głowica ze sterowaniem
- szyna jezdna łańcuchowa lub na pasek\*
- piloty 2 kanałowy Keytis 2 io 1 szt

**DEXXO COMPACT 750 io**

- siła pociągowa – moc szczytowa 750N

**Zestaw zawiera:**

- głowica ze sterowaniem
- szyna jezdna łańcuchowa lub na pasek\*
- piloty 2 kanałowy Keytis 2 io 1 szt

**DEXXO COMPACT 1000 io**

- siła pociągowa – moc szczytowa 1000N

**Zestaw zawiera:**

- głowica ze sterowaniem
- szyna jezdna łańcuchowa lub na pasek\*
- piloty 2 kanałowy Keytis 2 io 2 szt

**DOBÓR MODELU NAPĘDU DEXXO W ZALEŻNOŚCI OD WYMIARU BRAMY**

szerokość otworu [mm]

| H \  | 2250   | 2400   | 2500   | 2600   | 2750   | 3000   | 3250    | 3500    | 3750    | 4000    | 4250    | 4500    | 4750    | 5000    | 5500    | 6000    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2000 | 600 io | 600 io | 600 io | 600 io | 600 io | 600 io | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 751 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2125 | 600 io | 600 io | 600 io | 600 io | 600 io | 750 io | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2250 | 600 io | 600 io | 600 io | 600 io | 600 io | 750 io | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2375 | 600 io | 600 io | 600 io | 600 io | 750 io | 750 io | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2500 | 600 io | 600 io | 600 io | 600 io | 750 io | 750 io | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2630 | 600 io | 600 io | 600 io | 750 io | 750 io | 750 io | 750 io  | 750 io  | 750 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2750 | 600 io | 600 io | 600 io | 750 io | 750 io | 750 io | 750 io  | 750 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2850 | 750 io | 750 io | 750 io | 750 io | 750 io | 750 io | 750 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 3000 | 750 io | 750 io | 750 io | 750 io | 750 io | 750 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |

wysokość otworu [mm]

 DEXXO COMPACT 600 io

 DEXXO COMPACT 750 io

 DEXXO COMPACT 1000 io

**A** - szyna łańcuchowa do wysokości bramy 2250 mm (całkowita długość szyny z głowicą P<sub>n</sub> = 3295 mm)

**B** – szyna łańcuchowa do wysokości bramy 2750 mm (całkowita długość szyny z głowicą P<sub>n</sub> = 3895 mm)

\* **C** - szyna na pasek do wysokości bramy 3500 mm (całkowita długość szyny z głowicą P<sub>n</sub> = 4895 mm)

| Zestaw: DEXXO COMPACT 600 io |            |          |
|------------------------------|------------|----------|
| Opcja A.                     | do 2250 mm | 1 304 zł |
| Opcja B.                     | do 2750 mm | 1 419 zł |

| Zestaw: DEXXO COMPACT 750 io |            |          |
|------------------------------|------------|----------|
| Opcja A.                     | do 2250 mm | 1 414 zł |
| Opcja B.                     | do 2750 mm | 1 529 zł |
| Opcja C.                     | do 3500 mm | 1 922 zł |

| Zestaw: DEXXO COMPACT 1000 io |            |          |
|-------------------------------|------------|----------|
| Opcja A.                      | do 2250 mm | 1 855 zł |
| Opcja B.                      | do 2750 mm | 1 970 zł |
| Opcja C.                      | do 3500 mm | 2 363 zł |

**Dopłata za szynę z paskiem do szyny A do wys. bramy 2250 mm i do szyny B do wysokości bramy - 2750 mm - 350 zł netto**

Dla bram powyżej 9 m<sup>2</sup> zaleca się zastosowanie konsoli wzmacniającej na górny panel (adapter dla bramy segmentowej).

**Zestaw: Dexxo z systemem io + moduł TaHoma switch**

- łagodny start/stop
- automatyczny dobór siły otwierająco / zamykającej
- zasilanie silnika 24 Vdc
- maks. moc - tryb czuwania: 5W i 7W
- maks. ilość cykli dziennie 20
- maks. prędkość otwierania: 14 i 21 cm/s



+

**TaHoma switch**

Zarządzaj inteligentnie

**DEXXO SMART 800 io + TaHoma switch**

- siła pociągowa – moc szczytowa 800N

**Zestaw zawiera:**

- głowica ze sterowaniem DEXXO SMART 800 io
- szyna jezdnia łańcuchowa lub na pasek\*
- piloty 4 kanałowe Keygo io - 2 szt.
- moduł **TaHoma switch**

**DEXXO SMART 1000 io + TaHoma switch**

- siła pociągowa – moc szczytowa 1000N

**Zestaw zawiera:**

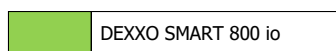
- głowica ze sterowaniem DEXXO SMART 1000 io
- szyna jezdnia łańcuchowa lub na pasek\*
- piloty 4 kanałowe Keygo io - 2 szt.
- moduł **TaHoma switch**

**DOBÓR MODELU NAPĘDU DEXXO W ZALEŻNOŚCI OD WYMIARU BRAMY**

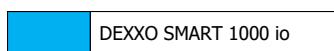
szerokość otworu [mm]

| H \  | 2250   | 2400   | 2500   | 2600   | 2750   | 3000   | 3250   | 3500   | 3750   | 4000   | 4250    | 4500    | 4750    | 5000    | 5500    | 6000    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2000 | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io  | 800 io  | 800 io  | 800 io  | 1000 io | 1000 io |
| 2125 | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io  | 800 io  | 800 io  | 800 io  | 1000 io | 1000 io |
| 2250 | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io  | 800 io  | 800 io  | 800 io  | 1000 io | 1000 io |
| 2375 | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io  | 800 io  | 800 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2500 | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io  | 800 io  | 800 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2630 | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io  | 800 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2750 | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io  | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 2850 | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |
| 3000 | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 800 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io | 1000 io |

wysokość otworu [mm]



DEXXO SMART 800 io



DEXXO SMART 1000 io

**A** - szyna łańcuchowa do wysokości bramy 2250 mm (całkowita długość szyny z głowicą P<sub>n</sub> = 3295 mm)**B** – szyna łańcuchowa do wysokości bramy 2750 mm (całkowita długość szyny z głowicą P<sub>n</sub> = 3895 mm)**\* C** - szyna na pasek do wysokości bramy 3500 mm (całkowita długość szyny z głowicą P<sub>n</sub> = 4895 mm)**Zestaw: DEXXO SMART 800 io + TaHoma switch**

|          |            |          |
|----------|------------|----------|
| Opcja A. | do 2250 mm | 3 141 zł |
| Opcja B. | do 2750 mm | 3 256 zł |
| Opcja C. | do 3500 mm | 3 649 zł |

**Zestaw: DEXXO SMART 1000 io + TaHoma switch**

|          |            |          |
|----------|------------|----------|
| Opcja D. | do 2250 mm | 3 680 zł |
| Opcja E. | do 2750 mm | 3 795 zł |
| Opcja F. | do 3500 mm | 4 188 zł |

**Cena zestawu napędu bez modułu TaHoma switch:****DEXXO SMART 800 io**

|          |            |          |
|----------|------------|----------|
| Opcja A. | do 2250 mm | 2 076 zł |
| Opcja B. | do 2750 mm | 2 191 zł |
| Opcja C. | do 3500 mm | 2 584 zł |

**DEXXO SMART 1000 io**

|          |            |          |
|----------|------------|----------|
| Opcja D. | do 2250 mm | 2 615 zł |
| Opcja E. | do 2750 mm | 2 730 zł |
| Opcja F. | do 3500 mm | 3 123 zł |

**Dopłata za szynę z paskiem do wys. bramy 2740 mm - 350 zł netto**Dla bram powyżej 9 m<sup>2</sup> zaleca się zastosowanie konsoli wzmacniającej na górny panel (adapter dla bramy segmentowej).

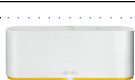
**AUTOMATYKA DO BRAM WJAZDOWYCH PRZESUWNYCH**

| model                                   | opis                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | cena     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ELIXO 3S+ M IO<br/>Standard PACK</b> | dla bram o długości do 8m i masie do 600 kg<br>pilot 4-kanałowy Keygo io 2 szt.                                                                                                      |  | 2 867 zł |
| <b>ELIXO 3S+ M IO<br/>COMFORT PACK</b>  | dla bram o długości do 8m i masie do 600 kg<br>pilot 4-kanałowy Keygo io 2 szt.<br>lampa ostrzegawcza Master PRO 24 V io 1 szt.<br>akumulator awaryjny 1 szt.<br>komplet fotokomórek |  | 3 459 zł |

**AUTOMATYKA DO BRAM WJAZDOWYCH DWUSKRZYDŁOWYCH**

| model                                    | opis                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      | cena     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>IXENGO L 3S+ IO<br/>STANDARD PACK</b> | dla bram o długości do 4m i masie do 400 kg<br>siłownik 2 szt.<br>pilot 4-kanałowy Keygo io 2 szt.                                                                                                      |    | 4 451 zł |
| <b>IXENGO L 3S+ IO<br/>COMFORT PACK</b>  | dla bram o długości do 4m i masie do 400 kg<br>siłownik 2 szt.<br>pilot 4-kanałowy Keygo io 2 szt.<br>lampa ostrzegawcza Master PRO 24 V io 1 szt.<br>akumulator awaryjny 1 szt.<br>komplet fotokomórek |  | 5 129 zł |

**AKCESORIA DODATKOWE DO AUTOMATYKI SOMFY (wybrane elementy)**

| model                                             | opis                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       | cena       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>pilot Keytis 2 io</b>                          | ilość kanałów: 2,<br>Zasięg w otwartym terenie 150 m, zasilanie: 3V - bateria CR2430                                                                                                                               |    | 195 zł     |
| <b>pilot Keygo io</b>                             | ilość kanałów: 4,<br>Zasięg w otwartym terenie 200 m, zasilanie: 3V - bateria CR2430                                                                                                                               |    | 242 zł     |
| <b>akumulator awaryjny</b>                        | do napędów:<br>DEXXO SMART 800/1000 io, DEXXO COMPACT 600/750/1000 io                                                                                                                                              |    | 157 zł     |
| <b>fotokomórki MASTER PRO Bitech</b>              | zestaw fotokomórek - zasięg 10 m, styki: NO– NC, zasilanie: 24 V AC/DC, stopień ochrony: IP 44                                                                                                                     |    | 264 zł     |
| <b>awaryjne otwieranie</b>                        | zestaw awaryjnego otwierania, sznurek, 2 klucze                                                                                                                                                                    |    | jak sommer |
| <b>zabezpieczenie otwartych drzwi serwisowych</b> | czujnik bezprzewodowy (radiowy), blokuje napęd w przypadku otwartych drzwi serwisowych                                                                                                                             |   | 650 zł     |
| <b>Klawiatura radiowa 2-kanałowa io</b>           | ilość kanałów: 2, zasilanie- Bateria CR2450<br>Zasięg: wewnątrz budynku: 30 m, w otwartym terenie: 150 m                                                                                                           |  | 592 zł     |
| <b>standardowy odbiornik io</b>                   | ilość styczników bezprądowych: 2, ilość pilotów jakie mogą być zapamiętane: 16 / wyjście, tryb sterowania: sekwencyjne, IP 55, Zasięg: wewnątrz budynku: 20 m, w otwartym terenie: 200 m<br>Zasilanie: DC 11 - 24V |  | 612 zł     |
| <b>moduł TAHOMA SWITCH</b>                        | moduł do mobilnej obsługi urządzeń z systemem io, wymaga podłączenia WI-FI do internetu                                                                                                                            |  | 837 zł     |
| <b>listwa zębata</b>                              | listwa zębata stalowa 1 mb                                                                                                                                                                                         |  | jak sommer |
|                                                   | listwa zębata z tworzywa sztucznego 1 mb                                                                                                                                                                           |                                                                                       | jak sommer |

**SOMMER – MODELE: APERTO A 550 L, APERTO A 800 XL**

- system super cichy
- łagodny start/stop
- automatyczny dobór siły otwierająco/zamykającej

- energooszczędność: w trybie czuwania <1W
- zintegrowane oświetlenie LED
- dwukierunkowy bezpieczny system radiowy SOMlog2



**APERTO A 550 L**

- siła ciągu 550 N, silnik prądu stałego 24V

**APERTO A 800 XL**

- siła ciągu 800 N, silnik prądu stałego 24V

**Zestaw zawiera:**

- sterowanie i szyna z modułem silnika
- pilot 2-kanalowy dwukierunkowy Pearl Twin <sup>(8)</sup> (868,95 / 868,8 MHZ) system SOMlog2 - 2 szt

**DOBÓR MODELU NAPĘDU W ZALEŻNOŚCI OD WYMIARU BRAMY**

szerokość otworu [mm]

|      | 2250 | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    |
| 2125 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    |
| 2250 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    |
| 2375 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    |
| 2500 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    | -    |
| 2630 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    | -    |
| 2750 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    | -    | -    |
| 2850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    | -    | -    |
| 3000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

wysokość otworu [mm]

APERTO A 550 L

APERTO A 800 XL

**APERTO A 550 L**

|            |          |
|------------|----------|
| do 2375 mm | 1 207 zł |
| do 3000 mm | 1 375 zł |

**APERTO A 800 XL**

|            |          |
|------------|----------|
| do 2375 mm | 1 379 zł |
| do 3000 mm | 1 547 zł |

**Dla bram powyżej 9 m2 zaleca się zastosowanie konsoli wzmacniającej na górny panel.**

<sup>(8)</sup> piloty nowego systemu SOMlog2 (Pearl, Pearl Vibe, Slider+) są kompatybilne z starym systemem radiowym w napędach (DUO/MARAHTON itp.)

Piloty starego systemu radiowego (Classic, Mini, Aperto) nie są kompatybilne z napędami nowej serii ( APERTO A, base+,pro+) system SOMlog2

## SOMMER – MODELE: S 9060 base+, S 9080 base+, S 9110 base+

- system super cichy
- łagodny start/stop
- automatyczny dobór siły otwierająco/zamykającej



### S 9110 base+

- siła ciągu: 1100 N , silnik prądu stałego 24 V

### S 9060 base+

- siła ciągu: 600 N , silnik prądu stałego 24 V

### S 9080 base+

- siła ciągu: 800 N , silnik prądu stałego 24 V

### Zestaw zawiera:

- sterowanie i szyna z modułem silnika
- pilot 2-kanalowy dwukierunkowy Pearl Twin <sup>(8)</sup> (868,95 / 868,8 MHz) system SOMlog2 - 2 szt

## DOBÓR MODELU NAPĘDU W ZALEŻNOŚCI OD WYMIARU BRAMY

szerokość otworu [mm]

|      | 2250 | 2375 | 2400 | 2500 | 2600 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2630 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

 S 9060 base+

 S 9080 base+

 S 9110 base+

### S 9060 base+

|            |          |
|------------|----------|
| do 2375 mm | 1 574 zł |
| do 3000 mm | 1 742 zł |

### S 9080 base+

|            |          |
|------------|----------|
| do 2375 mm | 1 836 zł |
| do 3000 mm | 2 004 zł |

### S 9110 base+

|            |          |
|------------|----------|
| do 2375 mm | 2 070 zł |
| do 3000 mm | 2 238 zł |

**Dla bram powyżej 9 m<sup>2</sup> zaleca się zastosowanie konsoli wzmacniającej na górny panel.**

<sup>(8)</sup> piloty nowego systemu SOMlog2 (Pearl, Pearl Vibe, Slider+) są kompatybilne z starym systemem radiowym w napędach (DUO/MARAHTON itp.)

Piloty starego systemu radiowego (Classic, Mini, Aperto) nie są kompatybilne z napędami nowej serii ( APERTO A, base+,pro+) system SOMlog2

**SOMMER – MODELE: S 9060 pro+, S 9080 pro+, S 9110 pro+**

- system super cichy
- łagodny start/stop
- automatyczny dobór siły otwierająco/zamykającej



- energooszczędność: w trybie czuwania <1W
- zintegrowane oświetlenie LED
- dwukierunkowy bezpieczny system radiowy SOMlog2
- osobny sterownik z 2 przyciskami do obsługi napędu

**S 9060 pro+**

- siła ciągu: 600 N , silnik prądu stałego 24 V

**S 9080 pro+**

- siła ciągu: 800 N , silnik prądu stałego 24 V

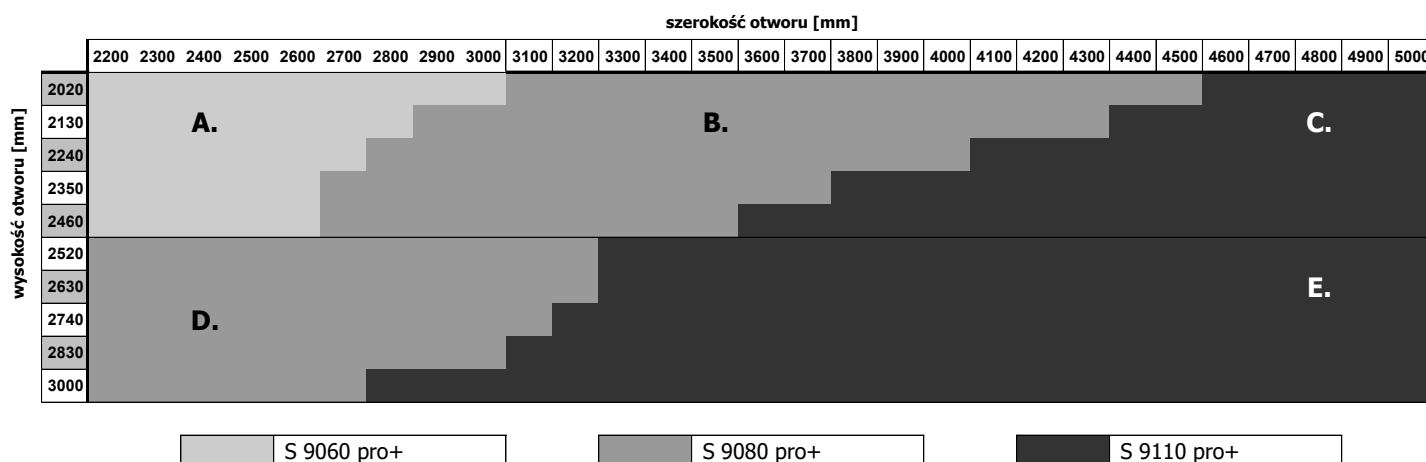
**S 9110 pro+**

- siła ciągu: 1100 N , silnik prądu stałego 24 V

**Zestaw zawiera:**

- sterowanie i szyna z modułem silnika
- pilot 2-kanalowy dwukierunkowy Pearl Twin <sup>(8)</sup> (868,95 / 868,8 MHz) system SOMlog2 - 2 szt

**DOBÓR MODELU NAPĘDU W ZALEŻNOŚCI OD WYMIARU BRAMY**



**A, B, C** - Szyna standardowa (do wysokości bramy 2460)

**D, E** – dodatkowe przedłużenie szyny 1096mm (do wysokości bramy 3400 mm)

| S 9060 pro+ |            |          |
|-------------|------------|----------|
| Opcja A.    | Do 2460 mm | 1 716 zł |

| S 9080 pro+ |            |          |
|-------------|------------|----------|
| Opcja B.    | do 2460 mm | 1 962 zł |
| Opcja D.    | do 3000 mm | 2 130 zł |

| S 9110 pro+ |            |          |
|-------------|------------|----------|
| Opcja C.    | Do 2460 mm | 2 218 zł |
| Opcja E.    | do 3000 mm | 2 386 zł |

**Dla bram powyżej 9 m2 zaleca się zastosowanie konsoli wzmacniającej na górny panel.**

<sup>(8)</sup> piloty nowego systemu SOMlog2 (Pearl, Pearl Vibe, Slider+) są kompatybilne z starym systemem radiowym w napędach (DUO/MARAHTON itp.)

Piloty starego systemu radiowego (Classic, Mini, Aperto) nie są kompatybilne z napędami nowej serii ( APERTO A, base+,pro+) system SOMlog2

**SOMMER – MODELE: S 9060 tiga / S 9060 tiga+, S 9080 tiga / S 9080 tiga+, S 9110 tiga / S 9110 tiga+**

### NAPĘDY DO GARAŻY ZBIORCZYCH

- system super cichy
- łagodny start/stop
- automatyczny dobór siły otwierająco/zamykającej

- energooszczędność: w trybie czuwania <1W
- zintegrowane oświetlenie LED
- dwukierunkowy bezpieczny system radiowy SOMlog2
- obsługa sygnalizatorów świetlnych tiga +
- obsługa ruchu wahadłowego (tiga+)



tiga / tiga+



**S 9060 tiga / S 9060 tiga+**

- siła ciągu: 600 N , silnik prądu stałego 24 V

**S 9080 tiga / S 9080 tiga+**

- siła ciągu: 800 N , silnik prądu stałego 24 V

**S 9110 tiga / S 9110 tiga+**

- siła ciągu: 1100 N , silnik prądu stałego 24 V

### Zestaw zawiera:

- jednostka sterująca i szyna z modułem silnika
- bez pilotów (zamawiane oddzielnie) tylko system<sup>(8)</sup>



### DOBÓR MODELU NAPĘDU W ZALEŻNOŚCI OD WYMIARU BRAMY

|                      |      | szerokość otworu [mm]      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------------|------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| wysokość otworu [mm] |      | 2200                       | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200                       | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200                       | 4300 | 4400 | 4500 | 4600 | 4700 | 4800 | 4900 | 5000 |  |
|                      | 2020 |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                      | 2130 | A.                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | B.                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      | C.   |      |      |      |      |  |
|                      | 2240 |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                      | 2350 |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                      | 2460 |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                      | 2520 |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                      | 2630 |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                      | 2740 | D.                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      | E.   |      |      |      |      |  |
|                      | 2830 |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                      | 3000 |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                      |      | S 9060 tiga / S 9060 tiga+ |      |      |      |      |      |      |      |      |      | S 9080 tiga / S 9080 tiga+ |      |      |      |      |      |      |      |      |      | S 9110 tiga / S 9110 tiga+ |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

S 9060 tiga / S 9060 tiga+

S 9080 tiga / S 9080 tiga+

S 9110 tiga / S 9110 tiga+

**A, B, C** - Szyna standardowa (do wysokości bramy 2460)

**D, E** – dodatkowe przedłużenie szyny 1096mm (do wysokości bramy 3400 mm)

| tiga S 9060 |          |            |          |
|-------------|----------|------------|----------|
| tiga        | Opcja A. | do 2460 mm | 2 069 zł |
| tiga+       | Opcja A. | do 2460 mm | 2 873 zł |

| tiga S9110 |          |            |          |
|------------|----------|------------|----------|
| tiga       | Opcja C. | do 2460 mm | 2 529 zł |
| tiga       | Opcja E. | do 3000 mm | 2 697 zł |
| tiga+      | Opcja C. | do 2460 mm | 3 161 zł |
| tiga+      | Opcja E. | do 3000 mm | 3 329 zł |

| tiga S 9080 |          |            |          |
|-------------|----------|------------|----------|
| tiga        | Opcja B. | do 2460 mm | 2 299 zł |
| tiga        | Opcja D. | do 3000 mm | 2 467 zł |
| tiga+       | Opcja B. | do 2460 mm | 2 988 zł |
| tiga+       | Opcja D. | do 3000 mm | 3 156 zł |

**Dla bram powyżej 9 m2 zaleca się zastosowanie konsoli wzmacniającej na górny panel.**

<sup>(8)</sup> piloty nowego systemu SOMlog2 (Pearl, Pearl Vibe, Slider+) są kompatybilne z starym systemem radiowym w napędach (DUO/MARAHTON itp.)

Piloty starego systemu radiowego (Classic, Mini, Aperto) nie są kompatybilne z napędami nowej serii ( APERTO A, base+,pro+) system SOMlog2

## AUTOMATYKA DO BRAM WJAZDOWYCH PRZESUWNYCH

### zestawy STARTER, RUNner, SM 40 zawierają:

- napęd z sterowaniem i radioodbiornikiem
- zestaw fotokomórek
- DO WYBORU: pilot 4-kanałowy dwukierunkowy Pearl lub pilot 2-kanałowy TWIN kod kroczący 2 szt. system SOMlog2
- klucz do odblokowania (w przypadku braku prądu)

| model                                 | opis                                                                                                                                                             |                                                                                     | cena     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>STArter/STArter+<sup>(5)</sup></b> | dla bram o długości do 6 m i masie do 300 kg ( <b>STArter</b> )                                                                                                  |  | 2 200 zł |
|                                       | dla bram o długości do 8 m i masie do 400 kg ( <b>STArter+</b> )                                                                                                 |                                                                                     |          |
|                                       | łagodny start/stop<br>automatyczny dobór siły otwierająco/zamykającej<br>magnetyczne wyłączniki krańcowe<br>pobór prądu w stanie czuwania (2 W)<br>silnik 24 V   |                                                                                     |          |
| <b>RUNner/RUNner+<sup>(5)</sup></b>   | dla bram o długości do 8 m i masie do 600 kg ( <b>RUNner</b> )                                                                                                   |  | 2 753 zł |
|                                       | dla bram o długości do 12 m i masie do 800 kg ( <b>RUNner+</b> )                                                                                                 |                                                                                     |          |
|                                       | łagodny start/stop<br>automatyczny dobór siły otwierająco/zamykającej<br>magnetyczne wyłączniki krańcowe<br>pobór prądu w stanie czuwania (0,5 W)<br>silnik 24 V |    |          |

<sup>(5)</sup> Stosowanie gumowych listew zabezpieczających na głównych i bocznych zamykających jest obowiązkowe. Nie wolno eksploatować bramy z napędem STArter+ i RUNner+ bez listew zabezpieczających!

## AUTOMATYKA DO BRAM WJAZDOWYCH DWUSKRZYDŁOWYCH

### zestawy TWIST zawierają:

- siłownik TWIST 2 szt.
- centrala sterująca 1 szt.
- obudowa do centrali 1 szt.
- odbiornik radiowy FM 868,8 MHz 1 szt.
- fotokomórki o zasięgu 10 m
- DO WYBORU:  
pilot 4-kanałowy dwukierunkowy Pearl  
lub pilot 2-kanałowy TWIN kod kroczący 2 szt. system SOMlog2
- klucz do odblokowania (w przypadku braku prądu)
- elementy mocujące

| model                   | opis                                                                                                                               |                                                                                       | cena     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>TWIST 200</b>        | do bram dwuskrzydłowych o szerokości skrzydła do 2,5m i wadze do 300 kg                                                            |  |          |
|                         | łagodny start/stop<br>możliwość montażu na szerokich słupkach do 64 cm wersja ML<br>silnik 24 V<br>magnetyczne wyłączniki krańcowe |                                                                                       |          |
|                         |                                                                                                                                    |   |          |
|                         |                                                                                                                                    | TWIST 200 M                                                                           | 3 055 zł |
|                         |                                                                                                                                    | TWIST 200 ML                                                                          | 3 206 zł |
| <b>TWIST 350</b>        | do bram dwuskrzydłowych o szerokości skrzydła do 4 m i wadze 700 kg                                                                |  |          |
|                         | łagodny start/stop<br>silnik 24 V<br>magnetyczne wyłączniki krańcowe                                                               |                                                                                       |          |
|                         |                                                                                                                                    |   |          |
|                         |                                                                                                                                    |                                                                                       | 4 388 zł |
| <b>TWIST 350 Rapido</b> | do bram dwuskrzydłowych o szerokości skrzydła do 3 m i wadze 300 kg                                                                |  |          |
|                         | łagodny start/stop<br>silnik 24 V<br>magnetyczne wyłączniki krańcowe                                                               |                                                                                       |          |
|                         |                                                                                                                                    |   |          |
|                         |                                                                                                                                    |                                                                                       | 4 388 zł |
| <b>TWIST XL</b>         | do bram dwuskrzydłowych o szerokości skrzydła do 7 m i wadze 1100 kg                                                               |  |          |
|                         | łagodny start/stop<br>silnik 24 V<br>magnetyczne wyłączniki krańcowe                                                               |                                                                                       |          |
|                         |                                                                                                                                    |   |          |
|                         |                                                                                                                                    |                                                                                       | 6 680 zł |
| <b>TWIST AM</b>         | do bram dwuskrzydłowych o szerokości skrzydła do 2,5 m i wadze 250kg                                                               |  |          |
|                         | łagodny start/stop<br>silnik 24 V<br>magnetyczne wyłączniki krańcowe                                                               |                                                                                       |          |
|                         |                                                                                                                                    |   |          |
|                         |                                                                                                                                    |                                                                                       | 5 537 zł |

**AKCESORIA DODATKOWE DO AUTOMATYKI GARAŻOWEJ I WJAZDOWEJ (wybrane elementy)**

| model                                               | opis                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             | cena         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>pilot Pearl</b><br>(czarny/czerwony)             | nadajnik 4-kanałowy dwukierunkowy, kod krocący SOMlog2, częstotliwość 868,95/868,8MHz (na zamówienie dostępne inne kolory czarny/róż, biały/róż)                    |       | 148 zł       |
| <b>pilot Slider Vibe</b>                            | nadajnik 4-kanałowy dwukierunkowy, kod krocący SOMlog2, częstotliwość 868,95/868,8MHz z funkcją wibracji                                                            |       | 202 zł       |
| <b>pilot Slider+</b>                                | nadajnik 4-kanałowy dwukierunkowy, kod krocący SOMlog2, częstotliwość 868,95/868,8MHz                                                                               |       | 172 zł       |
| <b>pilot Pearl VIBE</b><br>(czarny/czerwony)        | nadajnik 4-kanałowy dwukierunkowy, kod krocący SOMlog2, częstotliwość 868,95/868,8MHz (na zamówienie dostępne inne kolory czarny/róż, biały/róż) z funkcją wibracji |       | 202 zł       |
| <b>pilot Pearl Status</b>                           | nadajnik 3-kanałowy dwukierunkowy, kod krocący SOMlog2, częstotliwość 868,95/868,8MHz                                                                               |       | 202 zł       |
| <b>pilot Pearl Twin</b>                             | nadajnik 2-kanałowy dwukierunkowy, kod krocący SOMlog2, częstotliwość 868,95/868,8MHz                                                                               |       | 104 zł       |
| <b>fotokomórki</b>                                  | zestaw fotokomórek                                                                                                                                                  |                                                                                          | 232 zł       |
|                                                     | zestaw fotokomórek obrotowych 180°                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             | 270 zł       |
|                                                     | zestaw fotokomórek z bezprzewodowym nadajnikiem (na baterie)                                                                                                        |                                                                                                                                                                             | 499 zł       |
| <b>awaryjne otwieranie</b>                          | zestaw awaryjnego otwierania, sznurek, 2 klucze                                                                                                                     |                                                                                          | 150 zł       |
| <b>konsola</b>                                      | wzmocnienie na panel +bumerang<br>(zalecane dla bram powyżej 9m <sup>2</sup> )                                                                                      |                                                                                          | 277 zł       |
| <b>radio uniwersalne</b>                            | radio uniwersalne w obudowie wewnętrznej do pilotów Sommer (pamięć 112 kodów)                                                                                       |                                                                                          | 285 zł       |
|                                                     | radio uniwersalne w obudowie wewnętrznej do pilotów Sommer (pamięć 448 kodów)                                                                                       |                                                                                                                                                                             | 591 zł       |
| <b>lampa</b>                                        | Lampa ostrzegawcza 24 V                                                                                                                                             |                                                                                        | 143 zł       |
|                                                     | Lampa ostrzegawcza LED 24 V                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             | 232 zł       |
| <b>listwa zębata</b>                                | listwa zębata stalowa 1 mb                                                                                                                                          |                                                                                        | 74 zł        |
|                                                     | listwa zębata z tworzywa sztucznego 1 mb                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             | 84 zł        |
| <b>czytnik linii papilarnych</b>                    | czytnik linii papilarnych - ENTRAsys GD -radiowy                                                                                                                    |                                                                                        | 1 047 zł     |
| <b>klawiatura radiowa</b>                           | klawiatura kodowa – ENTRApin 1 kanał -radiowy                                                                                                                       |                                                                                        | 389 zł       |
| <b>telecodey+</b>                                   | pilot 12 kanałowy dwukierunkowy, kod krocący SOMlog2, „Telecodey” (z opcją klawiatury kodowej)                                                                      |   | 434 zł       |
| <b>przedłużenie szyny jezdnej</b>                   | 800 mm do APERTO 868 L / APERTO LIGHT 800                                                                                                                           |                                                                                        | 143 zł       |
|                                                     | 800 mm do APERTO 868 LX                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             | 247 zł       |
|                                                     | 1096 mm do base+, pro+, APERTO A (L / XL)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                             | 168 zł       |
| <b>zabezpieczenie otwartych drzwi serwisowych</b>   | czujnik mechaniczny blokuje napęd w przypadku otwartych drzwi serwisowych. Wymaga zastosowania samozamykacza                                                        |                                                                                        | 285 zł       |
| <b>okucie do bramy dwuskrzydłowej</b>               | umożliwia automatyczne otwieranie i zamykanie garażowych bram dwuskrzydłowych o szerokości max 2,8 m (tylko napędy <b>pro+</b> )                                    |                                                                                        | 670 zł       |
| <b>listwa zabezpieczająca krawędź bramy jezdnej</b> | Zestaw do wysokości 2 m.<br>W zestawie: uszczelka z zabezpieczeniem i profilem mocującym, system transmisji radiowej (zasilanie na baterie)                         | do napędu STArter+                                                                                                                                                          | na zapytanie |
|                                                     |                                                                                                                                                                     | do napędu RUNner+                                                                                                                                                           | na zapytanie |

**Uwaga! akcesoria radiowe bez systemu SOMlog2 nie współpracują z napędami base+, pro+, Aperto A**

Akcesoria radiowe z systemem SOMlog2 są kompatybilne z starym systemem radiowym, ale nie obsługują komunikacji dwukierunkowej

**AUTOMATYKA SZLABANY**

| model     | opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cena     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           | <p>automatyczny dobór siły otwierająco/zamykającej<br/>łagodny start/stop<br/>ramię szlabanu mocowane na osobnej osi<br/>silnik 24 V<br/>magnetyczne wyłączniki krańcowe</p> <p></p> <p><b>zestaw zawiera:</b><br/>moduł szlabanu z sterowaniem i radioodbiornikiem<br/>ramię aluminiowe</p> <div>  ASB 6010<br/>  ASB 6010A<br/>  ASB 5014A </div> |          |
| ASB 6010  | szlaban w obudowie stalowej z ramieniem płaskim o długości 6m (lewy / prawy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 857 zł |
| ASB 6010A | szlaban w obudowie aluminiowej ze zintegrowaną lampą ostrzegawczą z ramieniem płaskim o długości 6m (lewy / prawy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 437 zł |
| ASB 5014A | szlaban w obudowie aluminiowej ze zintegrowaną lampą ostrzegawczą z ramieniem płaskim o długości 5m z oświetleniem LED (lewy / prawy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7 437 zł |

**AKCESORIA DODATKOWE SZLABAN**

| model          | opis                                                                                                                            | cena                                                                                                                                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>podpora</b> | <b>Podpora – zalecana dla ramienia powyżej 3,5m</b>                                                                             |                                                                                                                                     |
|                | <p>podpora szlabanu stała</p>  <p>605 zł</p> | <p>podpora szlabanu ruchoma</p>  <p>463 zł</p> |

Uwaga: Kierunek szlabanu lewy / prawy, określamy patrząc z posesji; strona, na którą stronę opada ramię szlabanu jest jego kierunkiem



[illegible]



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

**www.beditom.pl**