

GARAŻOWE BRAMY SEGMENTOWE



HARMONIA STYLU I NIEZAWODNOŚĆ KONSTRUKCJI —

CECHY WYRÓŻNIAJĄCE BRAMY GARAŻOWE ALUTECH

Ciepłe, niezawodne i bezpieczne bramy każdego dnia zapewniają swoim właścicielom komfort i wygodę. Szeroki wybór paneli i paleta kolorów bram ALUTECH idealnie podkreśli architekturę tak nowoczesnego domu w stylu hi-tech, jak również budynku jednorodzinnego w klasycznym wykonaniu. Bramy ALUTECH można zamontować praktycznie w każdym garażu. Kształt otworu nie ma znaczenia. Może on być prostokątny, z brzożami skośnymi, w postaci trapezu lub z łukiem.

SPIS TREŚCI

9 zalet bram ALUTECH	4
Asortyment bram garażowych	8
Zalety bram Trend	10
Zalety bram Classic	12
Bramy z przetłoczeniami S	14
Bramy z przetłoczeniami M	18
Bramy z przetłoczeniami L	22
Bramy kaseton	26
Bramy z mikroprzetłoczeniami	30
Furtka wbudowana	34
Drzwi boczne	38
Akcesoria	40
Wbudowany montaż bramy	41
Układy automatyki	42
Efektywna izolacja cieplna	44
Zalety paneli warstwowych ALUTECH	46
Dane techniczne	48



9

ZALET
BRAM SEGMENTOWYCH
ALUTECH





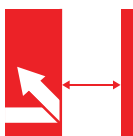
EFEKTYWNA IZOLACJA CIEPLNA



Bramy garażowe ALUTECH dobrze zachowują ciepło w pomieszczeniu zapewniając komfortową temperaturę i oszczędność na ogrzewaniu w okresie zimowym. Współczynnik przenikalności cieplnej bram ALUTECH:

- seria Trend (panel 40 mm) — **1,35 W/(m²K)***;
- seria Classic (panel 45 mm) — **1,06 W/(m²K)****.

Izolacja cieplna **U = 1.0 W/(m²K)** jest porównywalna do ściany z cegły o grubości **60 cm**.



WYTRZYMAŁOŚĆ I NIEZAWODNA OCHRONA



Odpowiednia grubość panelu — to podstawa wytrzymałości bramy, jej odporności na włamanie i obciążenie wiatrem. Próby wykazały, że bramy ALUTECH serii Classic wytrzymują obciążenie **700 Pa** co odpowiada prędkości wiatru **120 km/godz.**



DŁUGIE UŻYTKOWANIE



Anele warstwowe ALUTECH mają zamknięty kontur arkuszy stalowych połączonych ze sobą na „zamek”. Taka konfiguracja wyklucza rozwarstwienie paneli przy nagraniu na słońcu, a także przy gwałtownym opuszczeniu bramy i uderzeniu, co wydłuża okres pracy bramy.

* Wartość obliczeniowa dla bram o wymiarach 6000×3000 mm.

** Dla bram o wymiarach 6000×3000 mm na podstawie prób Instytutu Rosenheim.



ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ



Badania w niezależnym laboratorium pokazały, że płaszcz bram ALUTECH wytrzymuje oddziaływanie „mgły solnej” w ciągu **750 godzin**. Odpowiada to **15 latom** użytkowania w strefach przybrzeżnych i na zanieczyszczonych terenach przemysłowych.

Takie unikalne właściwości przeciwkorozyjne są możliwe dzięki:

- dużej grubości powłoki cynkowej (**16 µm**);
- dwuwarstwowej powłoce lakierniczej (**PUR-PA**) o grubości **23–35 µm**.



NIEZAWODNE USZCZELNIENIE



Bramy ALUTECH są na całym obwodzie wyposażone w uszczelniacze z nowoczesnych **materiałów polimerowych**, które dobrze znoszą spadki temperatury. Elastyczne uszczelniacze zapewniają niezawodne uszczelnienie otworu.

Innowacyjna konstrukcja wsporników bocznych umożliwia regulację płaszcza bramy a ścianą garażu w celu uniknięcia niepożądanych strat ciepła.



GWARANTOWANE BEZPIECZEŃSTWO



Konstrukcja bram segmentowych ALUTECH **zapewnia zabezpieczenie** przed:

- przycięciem palców;
- zaczepieniem i skaleczeniem;
- niekontrolowanym ruchem płaszcza;
- opadnięciem płaszcza przy usterce sprężyny.

Bramy odpowiadają wymaganiom europejskim EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.



MAKSYMALNA ŻYWOTNOŚĆ SPRĘŻYN

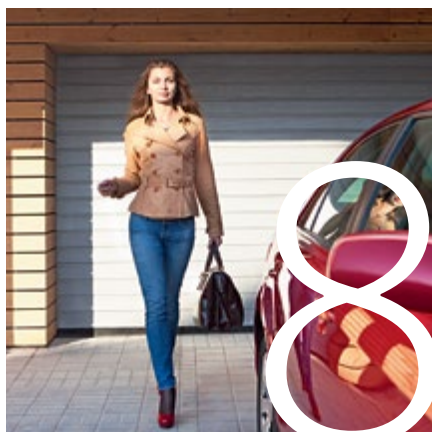


Żywotność sprężyn bram segmentowych ALUTECH — **do 25 000 podnoszeń-opuszczeń**. Odpowiada to ok. 17 lat użytkowania bramy przy codziennym otwieraniu-zamykaniu po 4 razy w ciągu całego okresu.

Sprężyny obliczone na **25 000 cykli** należą do standardowego wyposażenia bram garażowych i są dostarczane bez dodatkowych kosztów.



SZEROKIE MOŻLIWOŚCI bez dodatkowych kosztów



Bramy ALUTECH są produkowane indywidualnie dla każdego klienta w standardowej cenie (co 5 mm dla wysokości i szerokości).

Szeroki wybór typów i kolorów panelu pozwala wybrać bramę pasującą do każdego rodzaju budynków.

GF ALUTECH oferuje **5 typów** paneli i rozszerzoną standardową kolorową paletę bram — **10 odcieni** bez dodatkowych kosztów.



DOSTĘPNY SERWIS WYSOKIEJ JAKOŚCI



Firma ALUTECH produkuje nie tylko bramy dobrej jakości, ale zapewnia też ich **szybką obsługę serwisową**.

W celu zapewnienia krótkich terminów obsługi serwisowej w przedstawicielstwach regionalnych GF ALUTECH są stworzone i stale podtrzymywane magazynowe zapasy części zapasowych.



BRAMY DLA DOWOLNYCH WARUNKÓW



Asortyment bram garażowych ALUTECH jest przedstawiony dwiema seriami — Trend i Classic. Łatwo możesz dobrać bramy zgodnie z warunkami klimatycznymi swojego regionu, osobliwościami użytkownika i swoim budżetem.



Trend

Bramy Trend — ekonomiczne i funkcjonalne bramy z paneli o grubości 40 mm z częściami drobnymi ze stali ocynkowanej, które będą optymalnie pasowały dla obszarów z klimatem umiarkowanym i zimnym. Odpowiadają one wymaganiom norm europejskich, przy tym wszystkie układy bezpieczeństwa są dostarczane bez dodatkowej opłaty. Standardowy zestaw bramy zawiera sprężyny obliczone na 25 000 cykli.

Trend — bezpieczne i praktyczne bramy w przystępnej cenie.

Charakterystyka

- Grubość panelu warstwowego — **40 mm** | porównywalnie do ściany z cegły o grubości **55 cm**
- Współczynnik przenikalności cieplnej — **1,35 W/(m²K)***
- Wsporniki rolkowe i zawiasy pośrednie ze stali ocynkowanej
- Możliwość zamontowania w otworze
- Regulowanie płaszcza sprężynami naciągowymi lub sprężynami skrętnymi
- Maksymalny wymiar bram garażowych — 6000 × 3000 mm

Classic

Bramy Classic — ciepłe i niezawodne bramy z paneli o grubości 45 mm. Uchwyty rolkowe i zawiasy środkowe ze stali nierdzewnej posiadają wysokie właściwości przeciwkorozyjne, dzięki czemu bramy te mogą być używane w rejonach o zwiększonej wilgotności.

Charakterystyki

- Grubość panelu warstwowego — **45 mm.** | porównywalnie do ściany z cegły o grubości **60 cm**
- Współczynnik przenikalności cieplnej — **1,06 W/(m²K)****.
- Uchwyty rolkowe i zawiasy środkowe ze stali nierdzewnej.
- Regulowanie płaszcza sprężynami naciągowymi lub sprężynami skrętnymi.
- Maksymalny wymiar bram garażowych — 6000 × 3000 mm.

* Wartość obliczeniowa dla bram o wymiarach 6000 × 3000 mm.

** Dla bram o wymiarach 6000 × 3000 mm na podstawie prób Instytutu Rosenheim.

Trend — DOSTĘPNE, BEZPIECZNE I NIEZAWODNE BRAMY



SZEROKIE
MOŻLIWOŚCI
MONTOWANIA



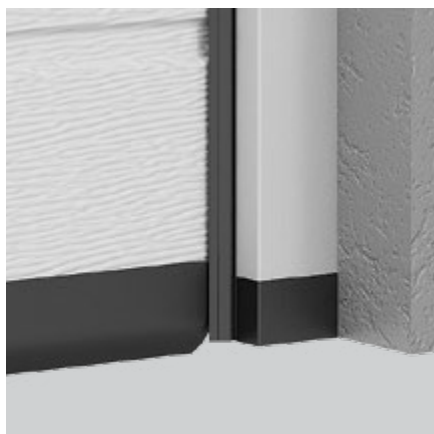
Listwy maskujące bram Trend mogą być montowane w otworze, dzięki czemu można zamontować standardową bramę w otworze o większych wymiarach.

Te elementy konstrukcji są wyprodukowane ze stali cynkowanej na gorąco, dodatkowo powlekanej zabezpieczającą powłoką lakierniczą (seryjnie — w białym kolorze **RAL 9016**).

Na Państwa życzenie listwy maskujące mogą być pomalowane pod kolor bramy, dzięki czemu zyska harmonijny wygląd zewnętrzny.



ZABEZPIECZENIE
PRZED KOROZJĄ



W czasie intensywnych opadów obok bramy może gromadzić się woda.

Polimerowa podstawa podpór narownych maksymalnie redukuje możliwość występowania korozji w warunkach wysokiej wilgotności, zapewniając atrakcyjny wygląd zewnętrzny bramy przez dłuższy czas.



DŁUGIE
UŻYTKOWANIE



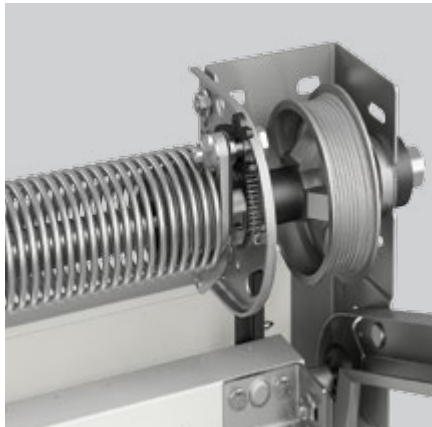
Mechanizm sprężynowy kompensuje masę płaszcza bramy, dzięki czemu nawet ciężkie bramy łatwo otworzyć i zamknąć ręcznie.

Sprężyny obliczone na **25 000 cykli** „podnoszenia-opuszczenia”. Odpowiada to okresowi **17 lat pracy** przy codziennym otwieraniu po 4 razy w ciągu całego okresu.

Wykorzystanie zaawansowanych technologii i wieloletnie doświadczenie produkcji pozwoliły nam na stworzenie bram posiadających cały szereg bezspornych zalet. Dokładnie przemyślana konstrukcja i komponenty wysokiej jakości zapewniają atrakcyjny wygląd, niezawodne i bezpieczne funkcjonowanie bram **Trend** w ciągu wielu lat.



GWARANTOWANE BEZPIECZEŃSTWO



Sprężyny skrętne są wyposażone **w sprzęgła zapadkowe**, blokujące opadnięcie płaszcza przy awarii sprężyny. Układ zabezpieczenia przed pęknięciem sprężyn jest w standardowym wyposażeniu i zapewnia bezpieczne użytkowanie.

Bramy ALUTECH odpowiadają normom europejskim EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.



ZABEZPIECZENIE PRZED PRZECIĄGAMI



Regulowane uchwyty rolkowe zapewniają szczelne przylegania płaszcza bramy do uszczelek. Chroni to przed przeciągami i zachowuje ciepło w pomieszczeniu.

Regulacja bramy jest możliwa zarówno podczas montażu jak również w czasie obsługi serwisowej. Państwa brama będzie energooszczędna przez wiele lat.



RUCH BEZSZMEROWY



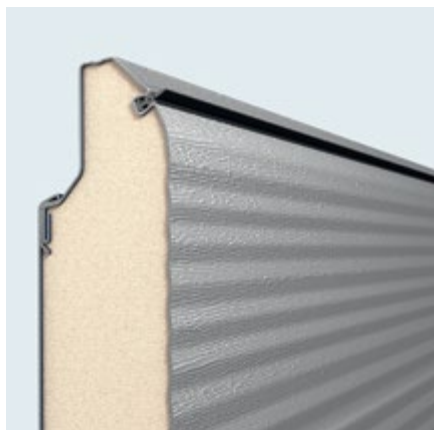
Dzięki wykorzystaniu **rolek z łożyskami tocznymi** brama porusza się płynnie i bezszmerowo.

W rolkach ALUTECH stosowane są zamknięte łożyska kulkowe, zabezpieczone przed pyłem i wilgocią. Takie łożyska nie potrzebują smarowania i zapewniają wysoką niezawodność i długowieczność mechanizmu jezdnego.

Classic — CIEPŁE, WYTRZYMAŁE I DŁUGOTRWAŁE BRAMY



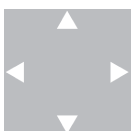
WSPANIAŁA
IZOLACJA CIEPLNA



Panel o grubości 45 mm — rękojmia wspa-
niałej izolacji cieplnej.

Współczynnik przenikalności cieplnej bram
Classic wynosi $1,0 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C/W}$, co jest porów-
nywalne do izolacji cieplnej ściany z cegły
o grubości 60 cm. Taka brama pozwala
na coroczne zaoszczędzenie środków na
ogrzewanie pomieszczenia.

**Potwierdzono badaniami w Instytucie
Rosenheim GmbH (Niemcy).**



NIEZAWODNE
USZCZELNIENIE



Po obwodzie są umieszczone elastycz-
ne uszczelniacze z odpornego na mróz
EPDM. Górny i boczny uszczelniacz ma
dwa płatki. To istotnie ulepsza szczelność
konstrukcji, a komora powietrzna między
płatkami zapewnia dodatkową izolację
cieplną bramy.

Bramy Classic mają najlepszą szczel-
ność — **5. klasę przenikalności powie-
trza** wg EN12426.



UKRYTY MONTAŻ
PROWADNIC



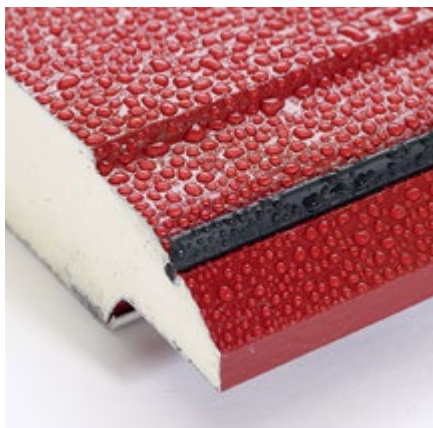
W bramach Classic jest przewidziany
ukryty montaż podpór narożnych
i listewki kryjącej — te części są umiesz-
czone za otworem. Nie mają one
kontaktu bezpośredniego z ulicą i nie
przepuszczają chłodu do pomieszczenia.
Taka konstrukcja układu przewodnic
pozwala na istotne ulepszenie termoizo-
lacyjnych właściwości bram.

Montaż za otworem zapewnia dodat-
kowe zabezpieczenie podpór narożnych
przed oddziaływaniem podwyższonej
wilgotności.

Bramy serii Classic to optymalne rozwiązanie dla budynków energooszczędnych lub pomieszczeń o podwyższonej wilgotności. Posiadając wszystkie zalety serii Trend, bramy **Classic** mają szerokie możliwości wykorzystania dzięki ulepszonej izolacji cieplnej, zwiększonej wytrzymałości i wysokiej odporności na korozję.



DŁUGOWIECZNA POWŁOKA OCHRONNA



Wielowarstwowa powłoka paneli i pomalowane nakładki boczne gwarantują wysoką odporność płaszcza bram na korozję.

Płaszcz bram ALUTECH wytrzymuje **750 godzin** „mgły solnej”. Odpowiada to okresowi **15 lat** użytkowania w rejonie przybrzeżnym.

Potwierdzono niezależnymi badaniami.



NIERDZEWNE CZĘŚCI DROBNE

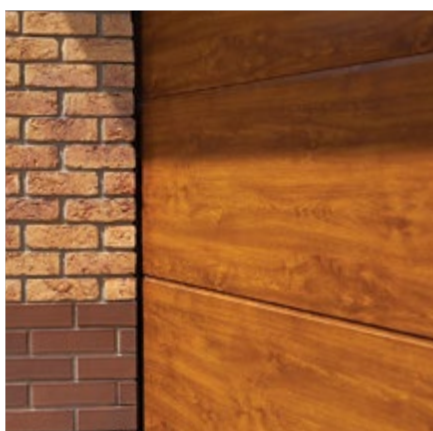


Wsporniki rolkowe i zawiasy pośrednie ze **stali nierdzewnej** posiadają dobre właściwości przeciwkorozyjne. Gwarantuje to niezawodne funkcjonowanie bram nawet w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności.

Nierdzewne części drobne są zawarte w standardowym zestawie bram Classic i dostarczane bez dodatkowych kosztów.

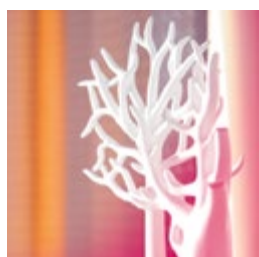


WYSOKA ODPORNOŚĆ NA WIATR



Grubość panelu — podstawą wytrzymałości i odporności bramy na obciążenia wiatrem.

4. klasa odporności na wiatr wg EN12424 — brama wytrzymuje prędkość wiatru do 120 km/godz. Potwierdzają to badania w Instytucie Rosenheim GmbH (Niemcy).



NOWOCZESNE BRAMY GARAŻOWE
Z PRZETŁOCZENIAMI

S



PANEL Z RYSUNKIEM



Nowoczesny typ paneli z pasmami poziomymi, które znajdują się w równej odległości od siebie. Dzięki symetrycznemu rozmieszczeniu pasm poziomych, łączenia paneli w płaszczu są zupełnie niezauważalne.

BRAMY GARAŻOWE Z PRZETŁOCZENIAMI S

Classic bez wbudowanej furtki
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 x 3000 mm

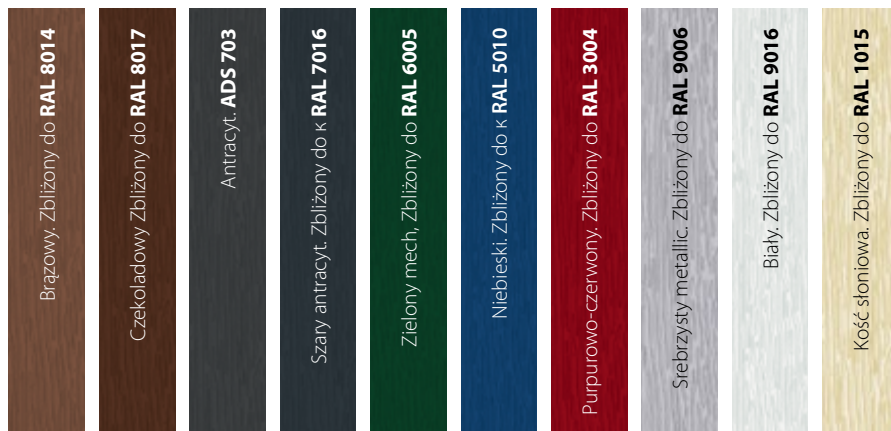
Classic z wbudowaną furtką
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 x 3000 mm

Trend bez wbudowanej furtki
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 x 3000 mm

Trend z wbudowaną furtką
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 x 3000 mm

Wewnętrzna strona panelu
Tłoczenie **Woodgrain**

10 standardowych kolorów



Możliwe jest pomalowanie płaszcza wg katalogu **RAL**

Płaszcz bramy
z przetłoczeniami **S**

PANEL Z PRZETŁOCZENIAMI **S** „DREWNOPODOBNE”

Zewnętrzna strona panelu
struktura **Gładka**

3 warianty rozwiązania barwnego:



Podkreślając indywidualność budynku, brama
w kolorystyce drewnopodobnej zapewnia
jego wyłączność, komfort i prestiż.



Wewnętrzna strona panelu
struktura **Woodgrain**

Kolor standardowy
Biało-szary (zbliżony do **RAL 9002**).

Możliwe jest pomalowanie płaszcza wg
katalogu **RAL**.



ELEGANCKIE BRAMY GARAŻOWE
Z PRZETŁOCZENIAMI

M



PANEL Z PRZETŁOCZENIAMI M

Bramy garażowe z przetłoczeniami M wyróżniają się nowoczesnym i eleganckim wyglądem zewnętrznym i wspaniale pasują do architektury prywatnych domków jednorodzinnych.



M  PRZETŁOCZENIA

BRAMY GARAŻOWE Z PRZETŁOCZENIAMI M

Classic bez wbudowanej furtki

Maksymalny rozmiar bramy:

6000 × 3000 mm

Trend bez wbudowanej furtki

Maksymalny rozmiar bramy:

6000 × 3000 mm

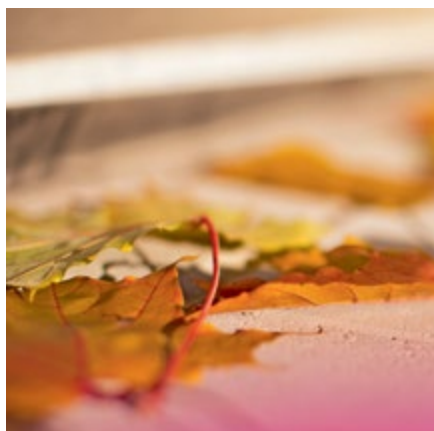
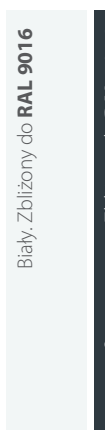
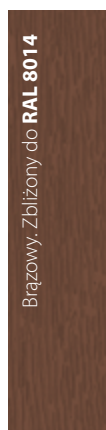
Zewnętrzna strona panelu
struktura **Woodgrain**

Zewnętrzna strona panelu
struktura **Gładka**

Płaszcz bramy
z przetłoczeniami **M**

2 standardowe kolory

2 standardowe kolory



Możliwe jest pomalowanie w inne kolory wg katalogu **RAL**.

PANEL

z przetłoczeniami **M**

DREWNOPODOBNE

Zewnętrzna strona panelu
Gładka

3 warianty rozwiązania barwnego



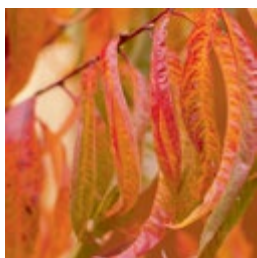
Bramy segmentowe w kolorach drewnopodobnych — to optymalne rozwiązanie dla prywatnych domków jednorodzinnych i domów zbudowanych z drewna, czerwonej cegły lub innych materiałów wykończeniowych.



Wewnętrzna strona panelu
Tłoczenie **Woodgrain**

Kolor standardowy
Biało-szary (zbliżony do **RAL 9002**).

Możliwe jest pomalowanie płaszcza wg katalogu **RAL**.



HARMONIJNE BRAMY GARAŻOWE
Z PRZETŁOCZENIAMI

L



PANEL Z PRZETŁOCZENIAMI L



PRZETŁOCZENIA

Szerokie poziome przetłoczenia typu L podkreśli indywidualny styl Państwa domu i nada mu wyjątkowego uroku.

BRAMY GARAŻOWE Z PRZETŁOCZENIAMI L

Classic bez wbudowanej furtki
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 × 3000 mm

Trend bez wbudowanej furtki
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 × 3000 mm

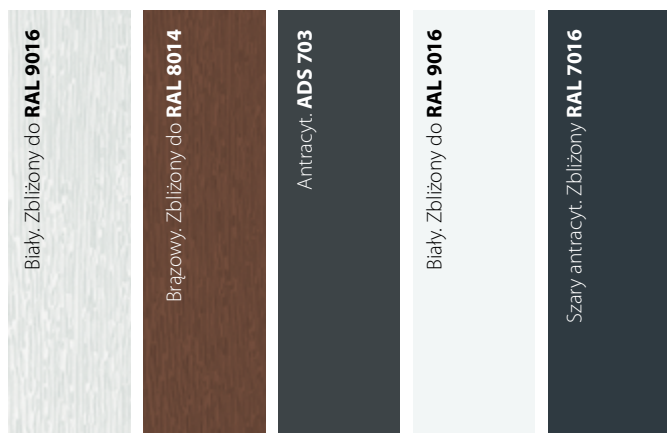
Zewnętrzna strona panelu
struktura **Woodgrain**

Zewnętrzna strona panelu
struktura

Płaszcz bramy
z przetłoczeniami **L**

2 standardowe kolory

3 standardowe kolory



Możliwe jest pomalowanie płaszczy wg katalogu **RAL**.

PANEL Z PRZETŁOCZENIAMI **L** DREWNOPODOBNE

Zewnętrzna strona panelu
Gładka

3 warianty rozwiązania barwnego:

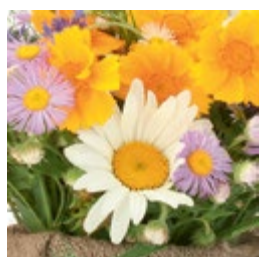


Wewnętrzna strona panelu
struktura **Woodgrain**

Kolor standardowy
Biało-szary (zbliżony do **RAL 9002**).

Możliwe jest pomalowanie płaszczy wg
katalogu **RAL**.

Bramy segmentowe z wykończeniem
„drewnopodobnym” wyglądają jak wykonane z litego
drewna. Przy czym nie wymagają one tyle pielęgnacji co bram
my drewniane i posiadają dobre właściwości izolacji cieplnej.



KLASYCZNE BRAMY
GARAŻOWE
KASETON



KASETON



Kaseton — to klasyczny wariant wykończenia drzwi garażowych. Kasety są umieszczone symetrycznie, tworząc harmonijny rysunek na płaszczu bramy.

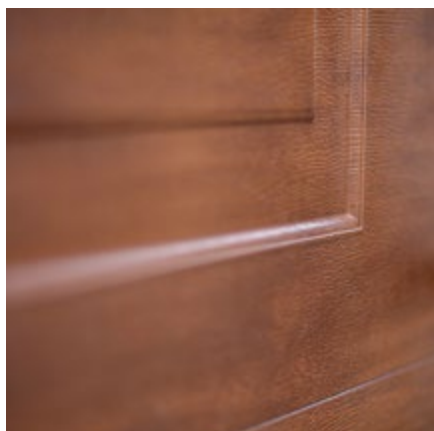
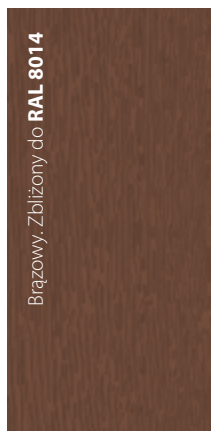
BRAMY GARAŻOWE **KASETON**

Classic bez wbudowanej furtki
Maksymalny rozmiar bramy:
5000 × 3000 mm

Trend bez wbudowanej furtki
Maksymalny rozmiar bramy:
5000 × 3000 mm

Wewnętrzna strona panelu
struktura **Woodgrain**

2 standardowe kolory



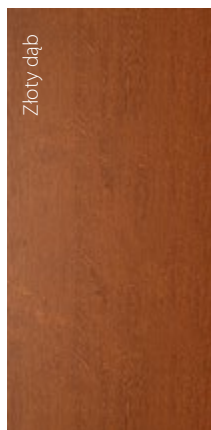
Możliwe jest pomalowanie płaszcza wg katalogu **RAL**

Płaszcz bramy
kaseton

PANEL KASETON DREWNOPODOBNE

Wewnętrzna strona panelu Tłoczenie
Woodgrain

2 warianty rozwiązania barwnego



Stalowe panele warstwowe **drewnopodobne** imitują strukturę drewna, są odporne na promienie UV, nie chłoną wilgoci i długo zachowują atrakcyjny wygląd zewnętrzny.



Wewnętrzna strona panelu
struktura **Woodgrain**

Kolor standardowy
Biało-szary (zbliżony do **RAL 9002**).

Możliwe jest pomalowanie płaszcza wg katalogu **RAL**.



PRAKTYCZNE BRAMY
GARAŻOWE
MIKROPRZETŁOCZENIA



MIKRO- PRZETŁOCZENIA

Eleganckie **mikroprzetłoczenia** na powierzchni płaszcza bramy podkreślają nowoczesną architekturę budynku. Przetłoczenia te doskonale maskują drobne uszkodzenia powłoki lakierniczej, zachowując wspaniały wygląd bramy na długie lata.

BRAMY GARAŻOWE **MIKROPRZETŁOCZENIA**

Classic bez wbudowanej furtki
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 x 3000 mm

Classic z wbudowaną furtką
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 x 3000 mm

Trend bez wbudowanej furtki
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 x 3000 mm

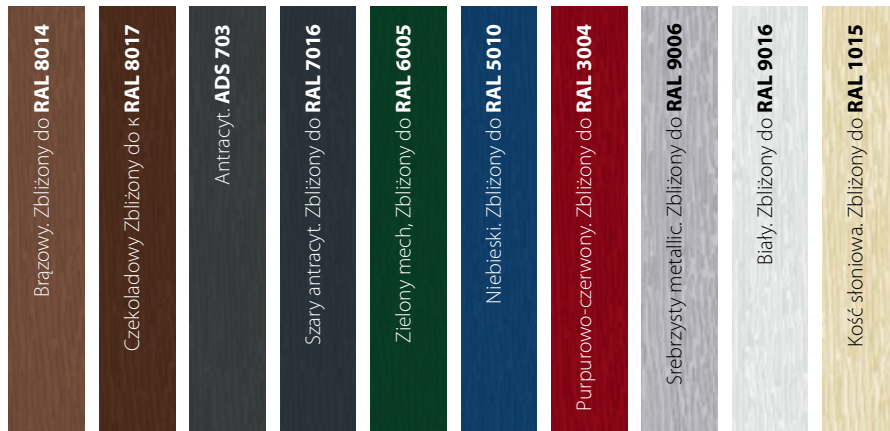
Trend z wbudowaną furtką
Maksymalny rozmiar bramy:
6000 x 3000 mm

Wewnętrzna strona panelu
Tłoczenie **Woodgrain**

Płaszcz bramy
mikroprzetłoczenia

10 standardowych kolorów

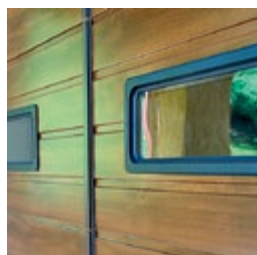
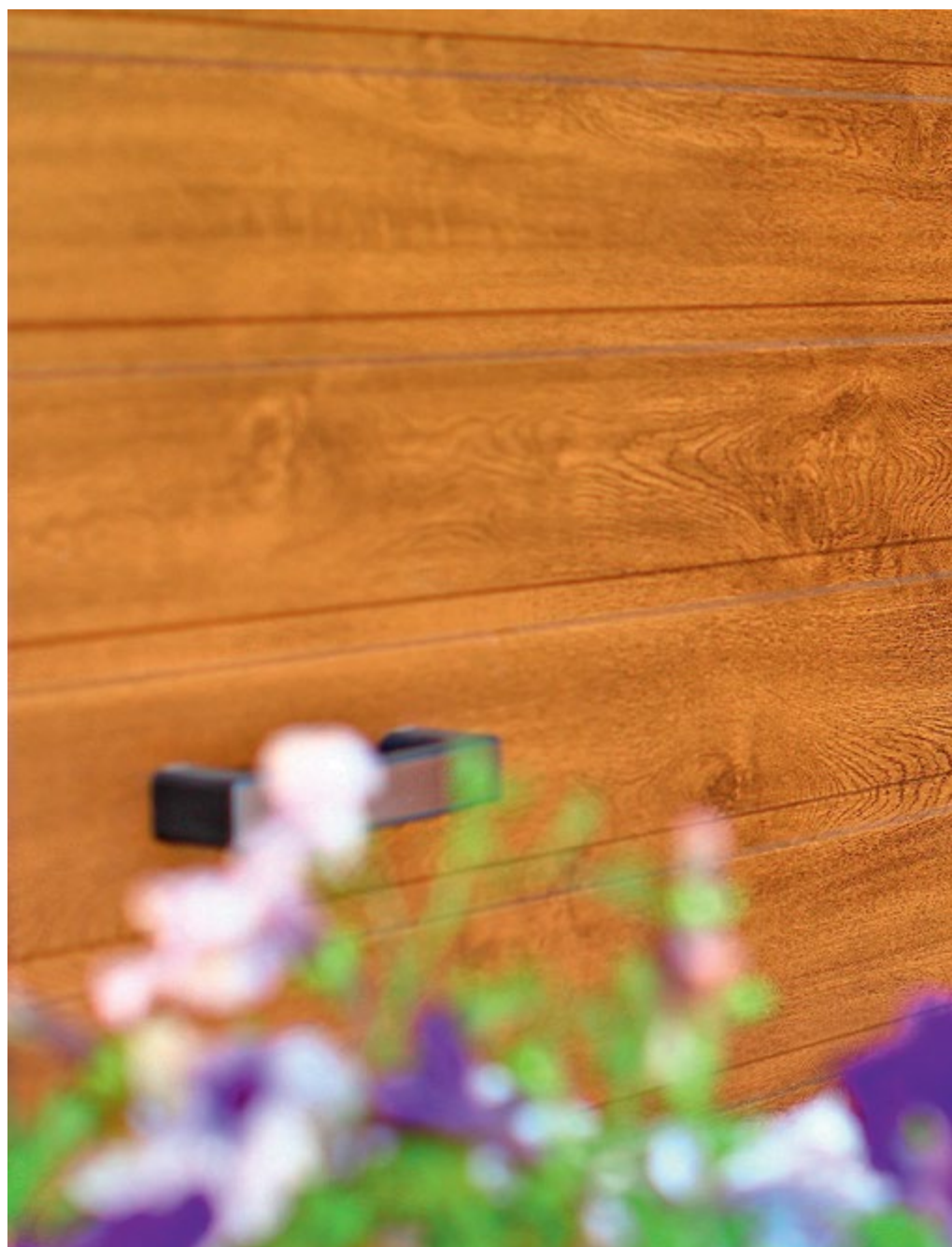
Możliwe jest pomalowanie płaszcza wg katalogu **RAL**



Wewnętrzna strona panelu
struktura **Woodgrain**

Kolor standardowy
Biało-szary (zbliżony do **RAL 9002**).

Możliwe jest pomalowanie płaszczy wg
katalogu **RAL**.



WBUDOWANA FURTKA —
MAKSIMUM
MOŻLIWOŚCI



WBUDOWANA FURTKA



Wbudowana w bramę garażową furtka — to praktyczne i wygodne rozwiązanie. Pozwala ona na wejście do garażu bez otwierania bramy, co zapewnia wygodę użytkowania. Z wbudowaną furtką ALUTECH nasze bramy będą służyły dłużej!

WYGODA W SZCZEGÓŁACH

- Samozamykacz
- Wbudowany czujnik pozycji furtki
- Daszek chroniący przed deszczem
- Wytrzymałe uchwyty metalowe

Furtki są montowane do bram garażowych
Classic i Trend z przetłoczeniami S, M, L oraz mikroprzetłoczeniami



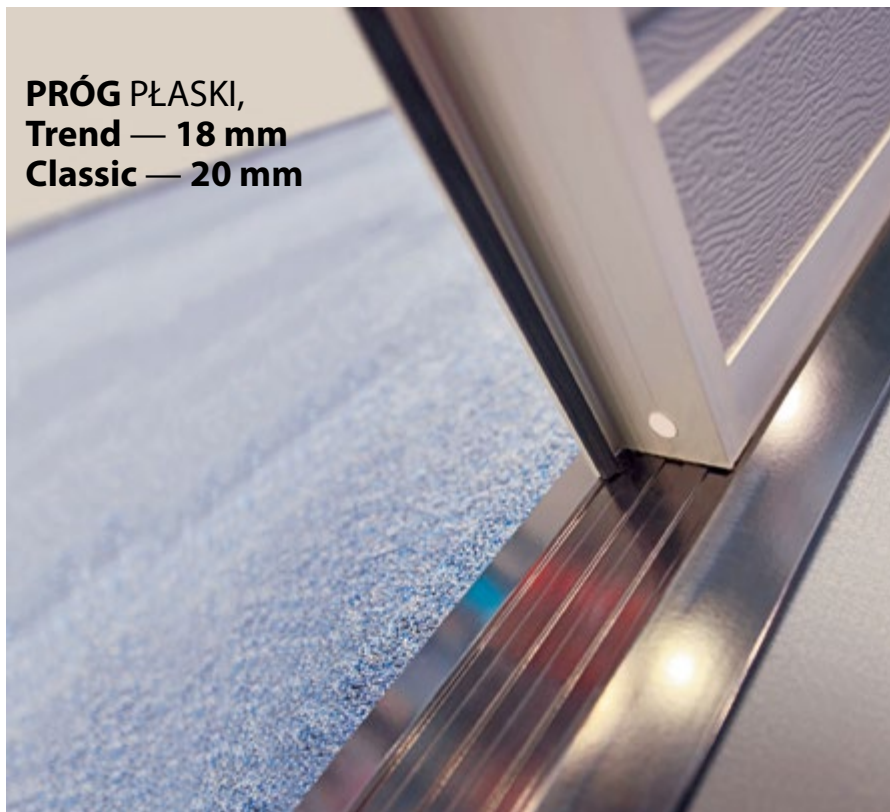
PRÓG STANADRDOWY, 145 mm

Dla bram o wymiarach **powyżej 4500 × 3000 mm**
Furtka ze zwykłym progiem ma wzmocnioną konstrukcję i jest montowana w bramach garażowych do maksymalnych wymiarów.
Maksymalny rozmiar bram z furtką — **6000 × 3000 mm**.

PRÓG NISKI, 100 mm

Dla bram o wymiarach **do 4500 × 3000 mm**.
Furtka z niskim progiem odpowiada wymaganiom bezpieczeństwa pożarowego i może być montowana jako drogach ewakuacji ludzi.

Próg furtki wynosi tylko 18–20 mm i dzięki swojemu kształtowi gwarantuje on maksymalną wygodę użytkownika. Płaski próg zapewnia swobodny przejazd roweru lub wózka przez furtkę. Maksymalny rozmiar bram z furtką — **5000 × 3000 mm**.



PRÓG PŁASKI, Trend — 18 mm Classic — 20 mm



KOLORY OBRAMOWANIA FURTKI

Kolor uchwytu furtki odpowiada kolorowi obramowania furtki



Szaro-brązowy
(powłoka proszkowa, kolor zbliżony do **RAL 8019**).

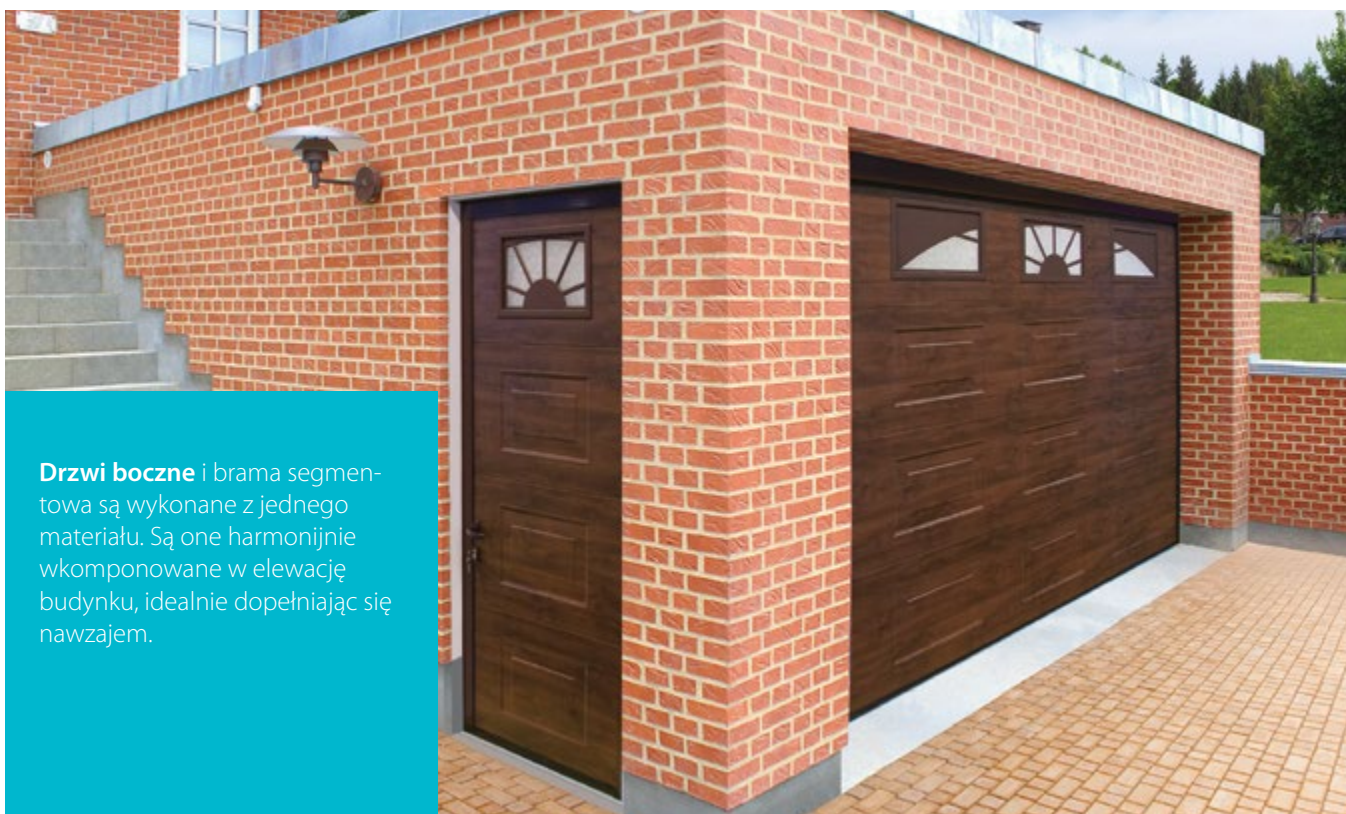


Srebrzysty metallic
(powłoka anodowana, kolor **A00-D6**).



Możliwe jest pomalowanie obramowania furtki pod kolory katalogu **RAL**.

DRZWI BOCZNE



Drzwi boczne i brama segmentowa są wykonane z jednego materiału. Są one harmonijnie wkomponowane w elewację budynku, idealnie dopełniając się nawzajem.

Ościeżnica i rama drzwi bocznych są wykonane z ekstrudowanych profili aluminiowych.

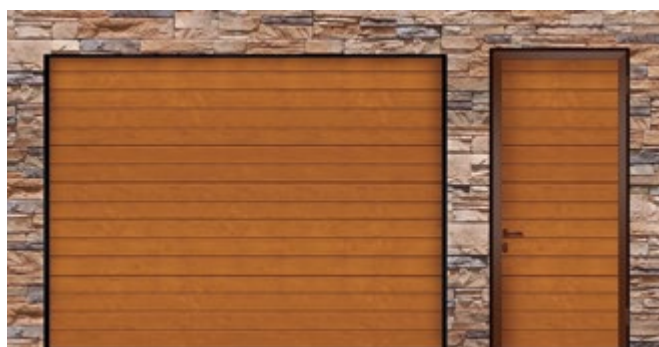
Drzwi boczne mogą być wykonane w wielu wariantach: prawe i lewe otwieranie, jak również otwierane do wewnątrz, jak na zewnątrz.

Montaż w otworze jak również przed i za otworem, pozwalają na zamontowanie drzwi bocznych w dowolnym otworze z uwzględnieniem życzeń klienta.

Po całym obwodzie drzwi są zamontowane elastyczne uszczelki poliuretanowe zapewniające niezawodne uszczelnienie otworu wejściowego.

WARIANTY WYKONANIA

przetłoczenia S

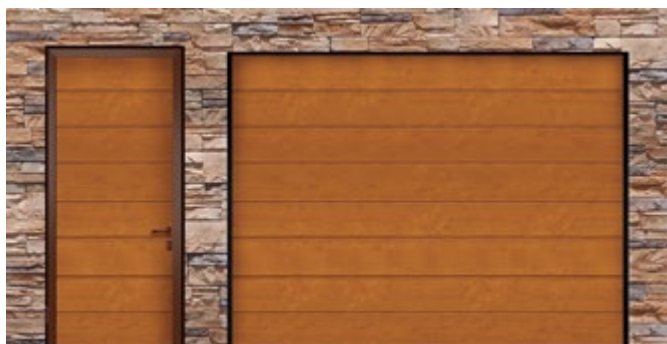


10 standardowych kolorów, zbliżonych do RAL, 3 kolory drewnopodobne.

Drzwi boczne są montowane wraz z bramami serii **Classic** i **Trend**.

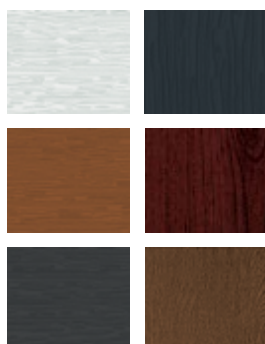
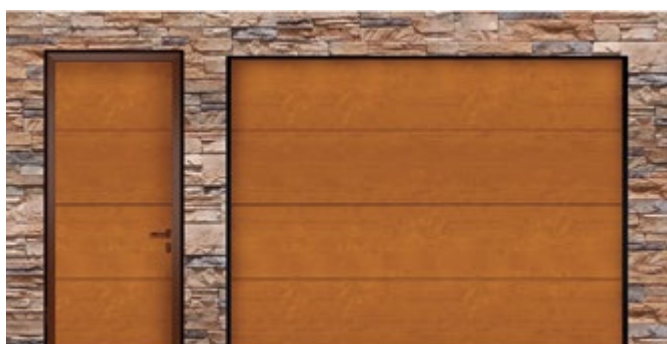
Standardowe kolory profili furtki:
srebrny (zbliżony do **RAL 9006**)
biały (zbliżony do **RAL9016**)
szaro-brązowy (zbliżony do **RAL8019**)

Możliwe jest pomalowanie obramowania furtki pod dowolny kolor z katalogu **RAL**



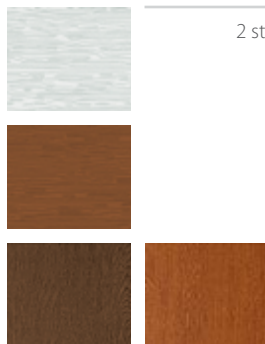
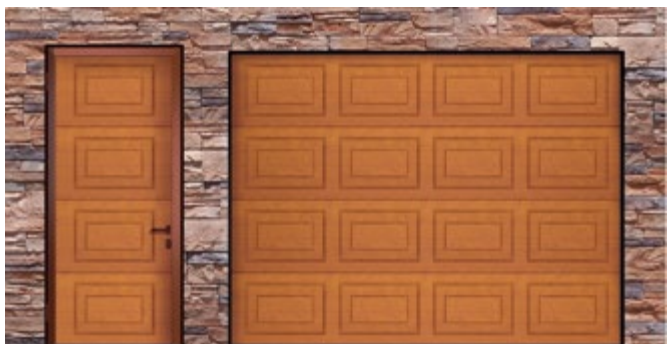
3 standardowe kolory
zbliżone do **RAL**
3 kolory drewnopodobne

przetłoczenia M



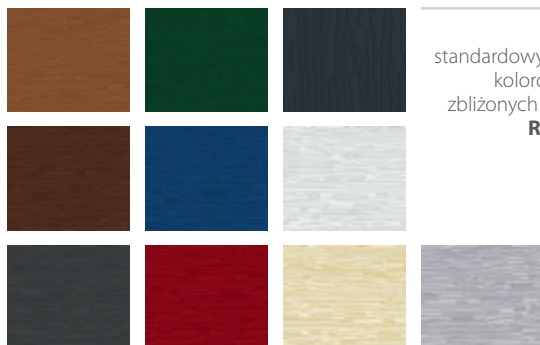
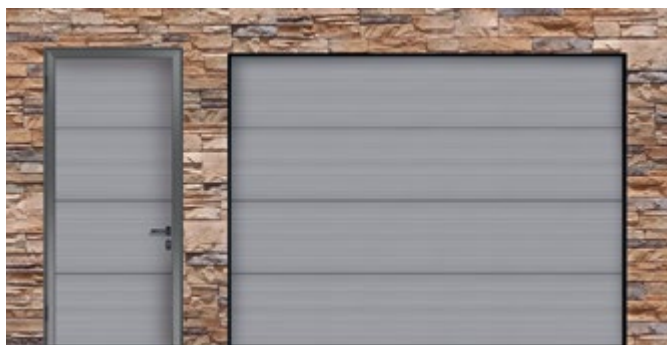
4 standardowe kolory zbliżone do **RAL**
3 kolory drewnopodobne

przetłoczenia L



2 standardowe kolory zbliżone do **RAL**
2 kolory drewnopodobne

KASETON



10 standardowych kolorów, zbliżonych do **RAL**

MIKROPRZETŁOCZENIA

AKCESORIA

OKNA

Oszklenie bram garażowych — to naturalne oświetlenie garażu i oszczędność energii elektrycznej. Oprócz tego, okna stanowią element dekoracyjny wykończenia bramy.

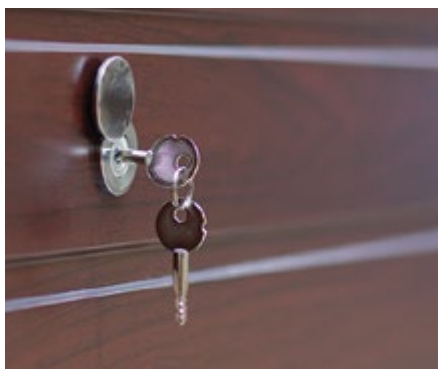
są montowane w bramach **Classic** i **Trend** z rysunkami:

- mikroprzetłoczenia
- przetłoczenia S
- przetłoczenia M
- przetłoczenia L
- kasteon

Rama i wkładki dekoracyjne **Cross** i **Sunrise** — plastikowe

Kolor ramy zewnętrznej i wkładek — **biały i brązowy**

Możliwe jest pomalowanie ramy i wkładek wg katalogu **RAL**



MECHANIZM ODBLOKOWANIA NAPĘDU ELEKTRYCZNEGO

Dla bram automatycznych należy przewidzieć możliwość awaryjnego odblokowania napędu od zewnątrz garażu, na przykład, w przypadku wyłączenia prądu. Wygodny i kompaktowy mechanizm odblokowania zapewni łatwe przełączenie bramy z automatycznego na ręczny tryb sterowania.

Długość liny — 4500 mm

Klasyczne okno prostokątne



Dekoracyjne oszklenie **Cross**



Dekoracyjne oszklenie **Sunrise**



Okrągłe okno



Kwadratowe okno



ZAMEK

Dla garażu bez dodatkowego wejścia konieczny jest zamek, który pozwoli otwierać i zamykać bramę od zewnątrz i od wewnątrz. W zamku przewidziano możliwość podłączenia urządzenia odblokowania napędu elektrycznego, Przy wyłączeniu prądu za jego pomocą można przeprowadzić bramę na sterowanie ręczne



MONTAŻ W OTWORZE

Nieograniczone możliwości montażu bram segmentowych

Skład zestawu dla montażu w otworze

- zestaw bocznych i górnych maskownic dekoracyjnych
- zestaw wsporników do mocowania układu prowadnic do ściany

Montaż w otworze jest stosowany dla bram:

- **Trend** i **Classic** ze sprężynami naciągowymi
- **Trend** i **Classic** ze sprężynami skrętnymi z niskim rodzajem prowadzenia

Parametry otworu:

Classic

- odległości boczne **od 0 do 125 mm**
- nadproże **od 0 do 145 mm**

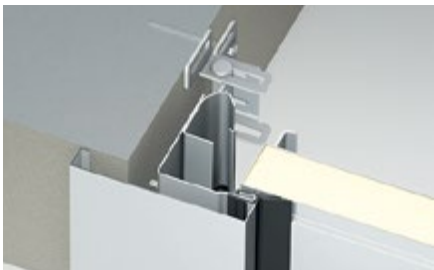
Trend

- odległości boczne **od 0 do 100 mm**
- nadproże **od 0 do 145 mm**

Specjalna opcja „**Montaż w otworze**” jest oferowana dla bram segmentowych montowanych w nieszablonych otworach, otworów bez nadproża lub ścianek bocznych.

Montaż w otworze jest często proponowany przy wymianie starych bram dwuskrzydłowych na bramy segmentowe. Przy tym nie jest wymagane dodatkowe wykończenie otworu.

WARIANTY MONTAŻU BOCZNYCH MASKOWNIC DEKORACYJNYCH



Montaż przed otworem
W razie braku ścianek bocznych



Montaż w otworze
W razie braku ścianek bocznych



Montaż za otworem
Jest używany przy występowaniu ścianki bocznej

WARIANTY MONTAŻU GÓRNEJ MASKOWNICY DEKORACYJNEJ



Montaż przed otworem



Montaż w otworze

4 standardowe kolory pomalowania ramy

Biały. Zbliżony do **RAL 9016**

Brązowy. Zbliżony do **RAL 8014**

Czekoladowy Zbliżony do **RAL 8017**

Antracyt. **ADS 703**

Możliwe jest pomalowanie na kolor płaszcza bramy

Na rysunkach podano wbudowany montaż bramy garażowej Classic.



NOWOCZESNE TECHNOLOGIE

dla komfortowego i bezpiecznego
sterowania bramą

Duży wybór akcesoriów —
urządzenia dodatkowego
sterowania i bezpieczeństwa —
dla komfortowego sterowania
i bezpiecznego użytkowania
bram automatyzowanych
ALUTECH.

Automatyczne bramy garażowe
ALUTECH są wyposażone w zdalne
sterowanie, dzięki czemu łatwo
i wygodnie otworzysz lub zamkniesz

bramę nie wysiadając nawet
z samochodu. Jest to szczególnie
wygodne, gdy na zewnątrz jest zła
pogoda — pada deszcz lub śnieg.



I BEZPIECZNE STEROWANIE



W celu automatyzacji bram garażowych są stosowane napędy sufitowe. Bramy garażowe są uruchamiane za pomocą zębatki napędowej z pasem lub łańcuchem.

Marantec

MARANTEC — niezawodna niemiecka automatyka dobrej jakości serii Comfort klasy premium w atrakcyjnej cenie. Wyroby Marantec są opracowywane i produkowane w Niemczech. Automatyka Marantec wyróżnia się oryginalnym nowoczesnym designem, szerokimi możliwościami funkcjonalnymi i wysoką jakością.



Zestawy napędów **Comfort 50, Comfort 60, Comfort 60L** z szyną jeźdną z paskiem i pilotem

- Niemiecka jakość i potwierdzone certyfikatami bezpieczeństwo
- Funkcjonalność i obsługa nowoczesnych technologii
- Atrakcyjna cena



Napędy **Comfort 270, Comfort 280** z pilotem (na życzenie klienta dostępne są szyny jezdne z paskiem o trzech długościach)

- Wyszukany design i nowoczesne rozwiązania techniczne
- Szybkie otwieranie i zamykanie bramy — o 50% szybciej od zwykłych napędów
- Liczne możliwości funkcjonalne



ENERGOOSZCZĘDNE



DZIĘKI DUŻEJ GRUBOŚCI PANELU I SPECJALNEJ KONSTRUKCJI BRAMY SEGMENTOWE ALUTECH ZAPEWNIĄJĄ WSPANIAŁĄ IZOLACJĘ CIEPLNĄ POMIESZCZENIA

Współczynnik przenikalności cieplnej bram ALUTECH równa się $1,00 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C/W}^*$, jest to porównywalny współczynnik dla ściany z cegły o grubości 60 cm

* dla bram o wymiarach 6000×3000 mm na podstawie prób Instytutu Rosenheim

BRAMY GARAŻOWE

PANEL WARSTWOWY **45 mm** —
TO JEDEN Z NAJGRUBSZYCH PANELI W EUROPIE

1 Decydujący wpływ na wysokość współczynnika przenikalności cieplnej bram segmentowych wywiera **grubość panelu**. Im większa jest grubość panelu, tym wyższy jest współczynnik przenikalności cieplnej.

2 Panele są wyposażone w **uszczelniacz EPDM**, który zachowuje wysoką wytrzymałość mechaniczną i elastyczność w niskich temperaturach. Uszczelniacz wyklucza powstawanie szczelin między panelami, zapewniając wysoką izolację cieplną i akustyczną bramy.

3 W celu uszczelnienia górnej i bocznej części otworu są stosowane **uszczelniacze polimerowe**. Zapewniają one dodatkowe zabezpieczenie przed utratą ciepła. Dolny elastyczny i odporny na mróz uszczelniacz dzięki swojemu kształtowi ukrywa małe nierówności podłogi i skutecznie uszczelnia dolną część otworu.

4 Przestrzeń między ściankami stalowymi jest wypełniona **pianką poliuretanową**, która posiada wysokie właściwości termoizolacyjne.



PANEL WARSTWOWY: IDEALNA KONSTRUKCJA



BEZPIECZEŃSTWO

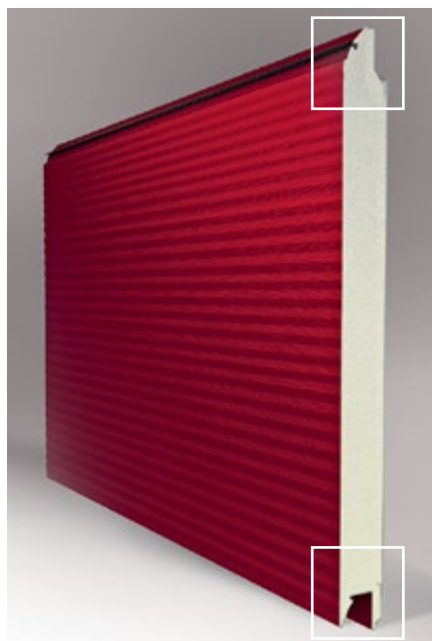
Konstrukcja panelu ALUTECH zapewnia **zabezpieczenie przed przycięciem palców**, jest to wymagane zgodnie z europejskimi normami bezpieczeństwa (EN12604).

WYTRZYMAŁE MOCOWANIE



Miejsca zamocowania śrub samogwintujących są usytuowane w strefie połączenia zewnętrznego i wewnętrznego arkusza (**4 warstwy żelaza**). Dzięki temu mocowanie jest bardziej wytrzymałe. Niezawodne połączenie arkuszy stali wyklucza rozwarstwienie paneli przy gwałtownym opuszczeniu bramy.

NIEZRÓWNANA WYTRZYMAŁOŚĆ



Zewnętrzne i wewnętrzne arkusze stalowe paneli warstwowych są połączone ze sobą na górze i na dole. Wyklucza to rozwarstwienie się paneli przy nagrzewaniu na słońcu. Jest to szczególnie ważne dla regionów południowych i dla bram o ciemnej barwie.

PODSTAWA NIEZAWODNEGO I BEZPIECZNEGO FUNKCJONOWANIA BRAM SEGMENTOWYCH



1 | ZABEZPIECZENIE PRZED PUCHNIĘCIEM

Lakier adhezyjny 12 μm zapewnia wspólną spójność arkuszy stalowych z pianką, chroniąc panele przed puchnięciem na słońcu

2 | ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ

Powłoka cynkowa o grubości **16 μm** i warstwa podkładowa **5–7 μm** stanowią podstawę dla antykorozyjnych właściwości panelu

3 | DŁUGOWIECZNA POWŁOKA

Od strony zewnętrznej panel jest **powlekany powłoką poliuretanową, modyfikowaną cząsteczkami poliamidu (PUR-PA)**, która:

- posiada wysoką odporność na powstawanie zarysowania i nacięć przy oddziaływaniu mechanicznym;
- wspornie znosi zmiany temperatury i wilgotności;
- posiada wysokie wskaźniki twardości i elastyczności;
- ma wspornie właściwości przeciwkorozyjne;
- jest odporna na oddziaływanie środków czyszczących i chemikaliów

40_{mm}

45_{mm}

DANE TECHNICZNE

Bramy garażowe serii **Trend**

Standardowe rozmiary bram w przetłoczeniach **mikro-, S-, M-, L-**

Wysokość mm	Szerokość, mm																																						
	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000				
1750																																							
1875																																							
2000																																							
2125																																							
2250																																							
2375																																							
2500																																							
2625																																							
2750																																							
2875																																							
3000																																							

Wysokość mm	Szerokość, mm																																							
	2110	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000																
2100																																								
2125																																								
2250																																								
2375																																								
2500																																								
2550																																								
2625																																								
2700																																								
2850																																								
2975																																								
3000																																								

TYP PROWADZENIA BRAMY

	Bramy ze sprężynami skrętnymi				
	ze sprężynami naciągowymi	z montażem w otworze	Niski typ prowadzenia	Niski typ prowadzenia z montażem w otworze	Zwykły typ montażu
Wysokość nadproża, H min , mm	100	0	100	0	210
Odległość boczna, S min , mm	100	0	100	0	100

Bramy garażowe serii **Classic**

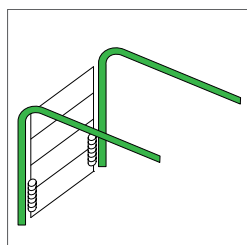
Standardowe rozmiary bram w przetłoczeniach **mikro, S-, M-, L-**

Wysokość mm	Szerokość, mm																																					
	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000			
1710																																						
1835																																						
1960																																						
2085																																						
2210																																						
2335																																						
2460																																						
2585																																						
2710																																						
2835																																						
2960																																						
3085																																						

Standardowe rozmiary bram w **kasetonie Szerokość**

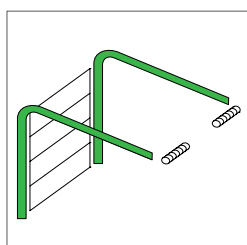
Wysokość mm	Szerokość, mm																																						
	2110	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000															
2100																																							
2125																																							
2250																																							
2375																																							
2500																																							
2550																																							
2625																																							
2700																																							
2850																																							
2975																																							
3000																																							

TYP PROWADZENIA BRAMY



ze sprężynami naciągowymi Z montażem w otworze

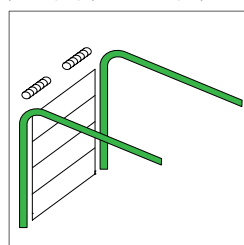
100	0
125	0



Niski typ prowadzenia z montażem w otworze

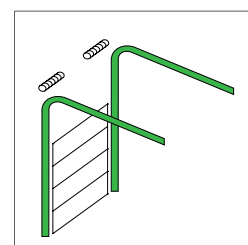
100	0
95	0

Bramy ze sprężynami skrętnymi



Zwykły typ prowadzenia

210
95



Wysoki typ prowadzenia

900
95

GARAŻOWE BRAMY SEG

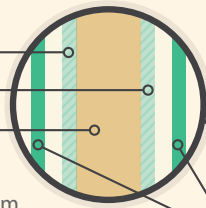
7 głównych



1 IZOLACJA CIEPLNA

PANELWARSTWOWY

- Zewnętrzny arkusz stalowy
- Wewnętrzny arkusz stalowy
- Pianka poliuretanowa



Grubość paneli warstwowych „ALUTECH” — 40 mm i 45 mm.

IZOLACJA CIEPLNA BRAM JEST PORÓWNYWALNA DO TAKICH MATERIAŁÓW

40 mm=

550 mm

45 mm=

600 mm



Brama Trend



Ściana z cegły



Brama Classic



Ściana z cegły

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ BRAM SEGMENTOWYCH ALUTECH

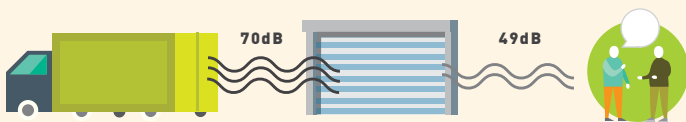
Seria **Classic** $R_0=1,0\text{m}^2\text{°C/W}$

dla bram o rozmiarach 6000x3000 m

Seria **Trend** $R_0=0,93\text{m}^2\text{°C/W}$

dla bram o rozmiarach 6000x3000 m

2 IZOLACJA AKUSTYCZNA



3 WYTRWAŁA POWŁOKA

ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ

Powłoka cynkowa o grubości 16µm i dwuwarstwowa powłoka poliuretanowa (25-35 µm) ze strony zewnętrznej panelu, modyfikowana cząsteczkami poliamidu (PUR-PA), niezawodnie chroni powierzchnię paneli warstwowych przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem opadów atmosferycznych.



Elementy bram wytrzymują około 15 lat użytkowania bram w rejonach przybrzeżnych. To potwierdzono w toku badań.

4 KOM

DŁUGOWIECZNOŚĆ

25 000

cykli otwierania/zamykania



Jest to ponad

17 LAT

użytkowania przy 4 podnoszeniach dziennie

STEROWANIE



Pozwala na otwarcie bramy w ciągu 15 sekund



WIADOMO

Liczba dni deszczowych w średnim pasie Rosji—OKOŁO 120.

MENTOWE ALUTECH

zalet



5 ODPORNOŚĆ NA WIATR

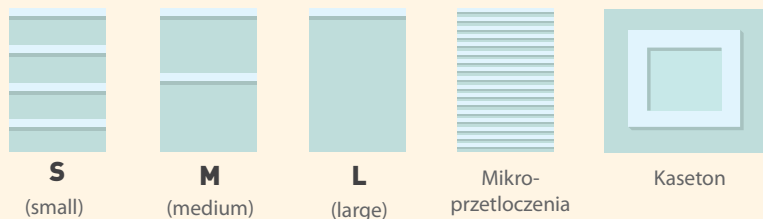
Bramie nie groźny jest huragan o prędkości wiatru 120 km/h.



6 WSPANIAŁY WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

RÓŻNE WARIANTY PRZETLOCZEŃ

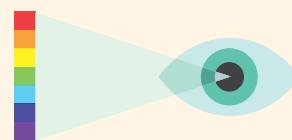
Idealnie pasują do każdego sposobu wykończenia.



ROZWIĄZANIA BARWNE

10 kolorów standardowych w standardowej cenie

Mogą być pomalowane na wszystkie kolory palety RAL (232 kolory)



Imitacja tekstury drewna



Orzech

Złoty dąb

Wiśnia

Dowiedz się więcej o typach paneli i różnorodności barw.



FORT

AUTOMATYCZNE



Pozwala na sterowanie bramą bez wychodzenia z samochodu



A więc w ciągu roku zmokniesz co najmniej o 120 razy mniej.

PIONOWE OTWIERANIE



Zaoszczędza przestrzeń użyteczną przed garażem.



W zimie nie trzeba oczyszczać zasp przed garażem.

7 BEZPIECZEŃSTWO

Bramy odpowiadają europejskim normom bezpieczeństwa EM 12604 i EM 12453.

ZABEZPIECZENIE PRZED SPADNIĘCIEM PŁASZCZA

1 m² płaszcza waży do 15 kg. Waga średniej bramy Classic (7 m²) — ponad 100 kg.

Płaszcz jest rzetelnie zrównoważony za pomocą sprężyn, a więc nie porusza się sam z siebie. Specjalne urządzenie chroni przed awarią sprężyn i opadnięciem płaszcza.



ZATRZYMANIE SIĘ PŁASZCZA PRZY WYKRYCIU PRZESZKODY



ZABEZPIECZENIE PRZED PRZYTRZAŚNIĘCIEM PALCÓW



Konstrukcja panelu warstwowego zapobiega przycinaniu.

Alutech Systemy Bram



Alutech Incorporated



Alumin Techno



Grupa firm ALUTECH jest jednym z liderów rynku systemów roletowych i bram segmentowych Europy Zachodniej i Wschodniej, czołowym producentem aluminiowych systemów profilowych na terenie krajów WNP. Grupa firm ALUTECH obejmuje sześć zakładów produkcyjnych, w tym 3 fabryki do produkcji bram segmentowych na Białorusi, Ukrainie i w Rosji.

Wszystkie zakłady ALUTECH są wyposażone w technologicznie zaawansowany sprzęt, jak to nowoczesna linia o wysokiej wydajności do produkcji paneli warstwowych do bram segmentowych, linie rollforming, kompleks do malowania i krojenia taśmy aluminiowej, technologicznie zaawansowane linie do produkcji aluminiowych profili ekstrudowanych, automatyzowane kompleksy odlewania części aluminiowych, nowoczesne linie malowania proszkowego, największy w WNP kompleks do anodowania profili aluminiowych.

Obecność własnych kompleksów produkcyjnych wewnątrz holdingu pozwala specjalistom Grupy firm ALUTECH na kontrolę jakości wyrobów na wszystkich etapach procesu produkcji: od zakupu surowców do produkcji gotowych wyrobów i ich pakowania. System zarządzania jakością we wszystkich zakładach Grupy został certyfikowany pod względem zgodności z wymaganiami Normy międzynarodowej ISO 9001 w systemie TUV GERT.

Grupa firm ALUTECH aktywnie rozszerza rynki zbytu. Obecnie bramy segmentowe ALUTECH są dostarczane do 40 krajów świata: do krajów WNP i krajów bałtyckich, jak również do Niemiec, Francji, Austrii, Holandii, Czech oraz innych krajów Europy Zachodniej i Wschodniej. Bramy segmentowe ALUTECH wspaniale wykonują funkcje w zakresie zapewnienia komfortu i bezpieczeństwa, uosabiając estetykę jakości systemowej godną Państwa i Państwa domu.