



**GERDA®**

zamki drzwi bramy

katalog

BRAM

garażowych





# ELEGANCJA STYLU

oraz niezawodność  
to charakterystyczne  
i unikalne cechy  
bram garażowych  
GERDA

Ciepłe, niezawodne oraz bezpieczne bramy garażowe GERDA zapewniają wygodę każdego dnia. Szeroki wybór paneli oraz kolorów z oferty Gerda, pomoże podkreślić indywidualną, a zarazem nowoczesną architekturę dopasowaną zarówno do domów typu high technology jak i klasycznych domków wiejskich. Bramy garażowe Gerda mogą być zamontowane niemal w każdym rodzaju garażu.

# SPIS TREŚCI

Dziewięć powodów przemawiających  
na korzyść bram Gerda

Podział bram Gerda

Korzyści płynące z wyboru  
bram serii Trend

Korzyści płynące z wyboru  
bram serii Classic

Bramy wykonane w S-panelu

Bramy wykonane w M-panelu

Bramy wykonane w L-panelu

Bramy wykonane w Kasetonie

Bramy wykonane w Mikrofali

Drzwi przejściowe w bramie

Akcesoria

Komfortowe dopasowywanie  
bramy do otworu

Automatyka

Wydajna izolacja termiczna

Przewaga paneli Gerda

Informacje techniczne

4

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

27

28

30

32

34



Szanowni Państwo, katalog produktów Gerda nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i ma jedynie charakter informacyjny. Firma Gerda, dążąc do coraz lepszej jakości swoich wyrobów i usług zastrzega sobie (bez wcześniejszego powiadomienia) prawo do wprowadzania zmian w produktach, których z uwagi na proces przygotowywania materiałów drukowanych może nie zawierać niniejszy katalog. Mimo starań w zakresie dokładnej kontroli prezentowanych informacji mogą zdarzyć się błędy merytoryczne lub drukarskie. Kolory prezentowane w katalogu mogą różnić się od oryginału z uwagi na inną technikę odwzorowania koloru w procesie druku. Szczegółowe i najbardziej aktualne informacje o produktach i cenach uzyskają Państwo bezpośrednio u Partnerów Handlowych firmy Gerda oraz na stronie internetowej [gerda.pl](http://gerda.pl)

# 9 POWODÓW przemawiających na korzyść bram Gerda



Standardowo udzielamy pięcioletniej gwarancji na panele bramy. Szczegóły w karcie gwarancyjnej





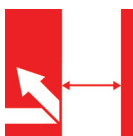
DOSKONAŁA  
IZOLACJA  
TERMICZNA



Bramy Garażowe Gerda utrzymują bardzo dobrze ciepło wewnątrz pomieszczeń, zapewniają komfortową temperaturę oraz zapobiegają utracie ciepła obiektu w zimie. Współczynniki przenikalności cieplnej to:

- 1,35 W/(m<sup>2</sup>K), seria Trend, (panel 40 mm)
- 1,06 W/(m<sup>2</sup>K), seria Classic (panel 45 mm)

Współczynnik izolacyjności cieplnej równy 1,06 W/(m<sup>2</sup>K) jest równoznaczny z murem o grubości 60 cm



NIEZAWODNA  
I TRWAŁA  
OCHRONA



Panele bram garażowych Gerda zapewniają niezawodność, a ich solidna konstrukcja gwarantuje odporność na wiatr, a także inne obciążenia.

Testy dowiodły, że bramy garażowe Gerda są wytrzymałe na wiatr wynoszący 700 Pa, co odpowiada wiatrowi wiejącemu z prędkością 120 km/h



DŁUGI  
OKRES  
UŻYTKOWNIA



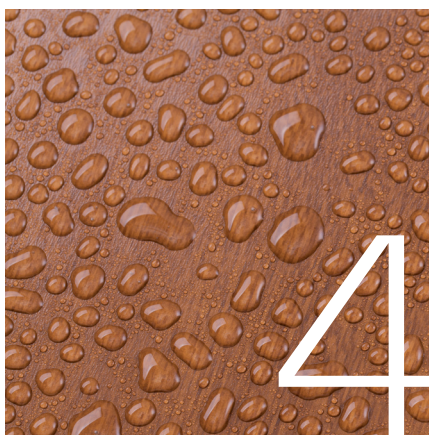
Połączone blachy stalowe w systemie „lock” uniemożliwiają rozdzielanie panelu.

Konstrukcja panelu przedłuża jego żywotność, a także uniemożliwia jego:

- odkształcenie pod wpływem działania słońca,
- uszkodzenie w przypadku nagłego zamknięcia bramy.



## ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ



Niezależne testy dowiodły, że panele stosowane w bramach Gerda wytrzymują 750 godzin tzw. „mgły solnej”, co odpowiada 15 latom pracy w pobliżu morza lub w zanieczyszczonym obszarze przemysłowym.

Panele bram Gerda swoje unikalne właściwości antykorozyjne zawdzięczają:

- warstwą cynku o grubości 16 mikronów
- podwójnej warstwie powłoki lakierniczej (PUR-PA) składającej się z 23-35 mikronów.



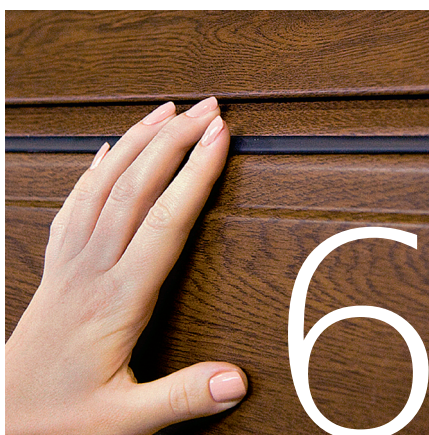
## NIEZAWODNE USZCZELNIENIE



Dodatkowe, elastyczne, podwójne uszczelki wokół krawędzi skrzydła bramy chronią wnętrze przed deszczem, śniegiem oraz przed niepożądaną utratą ciepła dzięki specjalnej konstrukcji wsporników rolek, która umożliwia regulowanie płaszcza bramy do otworu.



## BEZPIECZEŃSTWO



Konstrukcja Bram garażowych Gerda zapewnia ochronę przed:

- przytraśnięciem palców,
- niekontrolowanym upadkiem bramy,
- upadkiem bramy w przypadku pęknięcia sprężyny.

Zgodne z europejskimi standardami.



## DŁUGOTRWAŁOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ SPRĘŻYN



Minimalna ilość otwarć to aż 25000 cykli co odpowiada 17 latom pracy sprężyn przy założeniu iż brama wykona 4 cykle dziennie.

Minimalna wytrzymałość sprężyn 25000 cykli (otwórz/zamknij), jest standardem w bramach garażowych Gerda. Kupujący nie ponosi żadnych dodatkowych opłat.



## SZEROKI ZAKRES ROZMIARÓW BRAM

bez dodatkowych opłat.



Bramy garażowe Gerda produkowane są na indywidualne zamówienia klientów w standardowej cenie w wymiarach co 5mm szerokości i wysokości bramy.

Szeroki zakres rozmiarów i kolorów paneli pozwala dopasować bramę do niemalże każdego obiektu. Gerda oferuje 5 typów paneli w bardzo szerokiej gamie kolorów, z pośród których 10 najbardziej popularnych jest dostępnych bez żadnych dopłat.



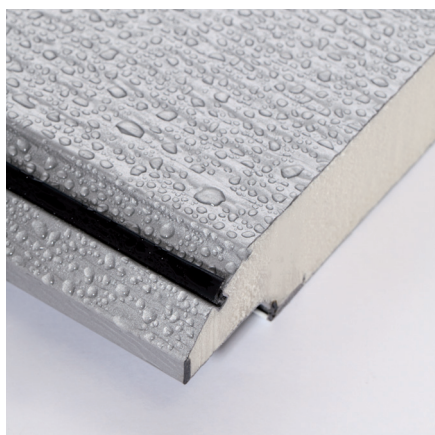
## SZYBKI I FACHOWY SERWIS



Gerda oferuje nie tylko bardzo wysoką jakość produktu, ale także kompetentny serwis. Oferujemy mobilny serwis bramowy, dostęp do wsparcia technicznego on-line (telefon/email), a także dostęp do części zamiennych po bardzo konkurencyjnych cenach.



## BRAMY PRZYGOTOWANE NA WSZELKIE WARUNKI ATMOSFERYCZNE



Gerda oferuje dwie serie bram garażowych: Trend i Classic. W zależności od Twojego budżetu, przeznaczenia bramy oraz klimatu w regionie, możesz dokonać prostego wyboru, który produkt będzie bardziej odpowiadał Twoim oczekiwaniom.





# Trend

Seria bram Trend charakteryzuje się ekonomicznością i funkcjonalnością. Panele grubości 40 mm, z osprzętem wykonanym ze stali ocynkowanej doskonale odnajdują swoje zastosowanie w regionach o niskiej temperaturze oraz zimnym klimacie. Bramy są zgodne z Europejskimi standardami, dodatkowo kompletny system zabezpieczeń jest dostępny bez jakichkolwiek dopłat. Standardowy zestaw zawiera sprężyny o minimalnej ilości cykli równej 25000 (otwórz/zamknij).

## Charakterystyka:

- grubość panela 40 mm,
- izolacja termiczna 1,35 W/(m<sup>2</sup>K)
- przenikalność cieplna równa ścianie z cegły o grubości 55 cm
- wsporniki rolek oraz zawiasy wykonane ze stali pokrytej cynkiem
- możliwość zamówienia bramy montowanej w otworze,
- dwa typy sprężyn: naciągowe oraz skrętne
- maksymalny dostępny rozmiar bramy: 6000x3000 mm (szer. x wys.).

# Classic

Bramy Classic są solidną serią bram garażowych, zapewniającą bardzo dobrą izolację termiczną między innymi dzięki panelowi o grubości 45 mm. Bramy serii Classic świetnie odnajdują swoje zastosowanie w krajach o chłodnym klimacie.

Wsporniki rolek oraz zawiasy wykonane są ze stali nierdzewnej, dzięki czemu posiadają zaawansowane właściwości antykorozyjne, co również pozwala na funkcjonowanie bram w obszarach o wysokiej wilgotności powietrza.

## Charakterystyka:

- grubość panela 45 mm,
- izolacja termiczna 1,06 W/(m<sup>2</sup>K)
- przenikalność cieplna równa ścianie z cegły o grubości 60 cm
- wsporniki rolek oraz zawiasy wykonane ze stali nierdzewnej
- możliwość zamówienia bramy montowanej w otworze,
- dwa typy sprężyn: naciągowe oraz skrętne
- maksymalny dostępny rozmiar bramy: 6000x3000 mm (szer. x wys.).

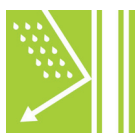
# Trend - bramy ekonomiczne cenowo, bezpieczne i niezawodne



SZEROKIE  
MOŻLIWOŚCI  
MONTAŻU BRAM  
SERII TREND



Elementy stosowane w bramach Trend takie jak ościeżnice i ich pokrywy wykonane są ze stali ocynkowanej, które zostają w kolejnym etapie produkcji pokryte warstwą lakieru (standardowo w RAL 9016). Na prośbę klienta, ościeżnice i maskownice mogą zostać pomalowane na kolor płaszcza bramy co dodaje spójności w wyglądzie bramy.



OCHRONA  
PRZECIW  
KOROZJI



Podczas intensywnych opadów deszczu, woda może zebrać się u podstawy bramy. Plastikowa podstawa ościeżnic zapewnia ochronę i minimalizuje możliwość powstania korozji w środowiskach o wysokiej wilgotności oraz zapewnia atrakcyjny wygląd bramy przez długi czas.



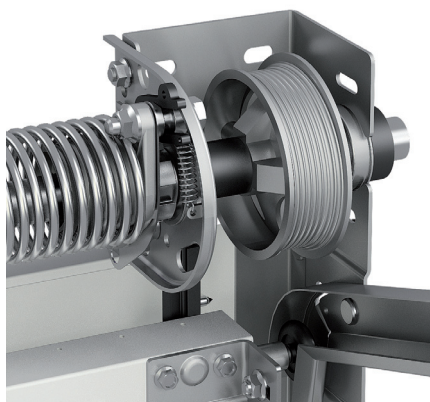
DŁUGOTRWAŁA  
ŻYWOTNOŚĆ



Sprężyny dopasowywane są do ciężaru bramy dzięki czemu brama może być obsługiwana ręcznie nawet, jeżeli ciężar i rozmiar bramy jest bardzo duży. Minimalna ilość otwarć to 25 000 cykli (otwórz/zamknij), co odpowiada 17 latom pracy przy założeniu 4 cykli dziennie.



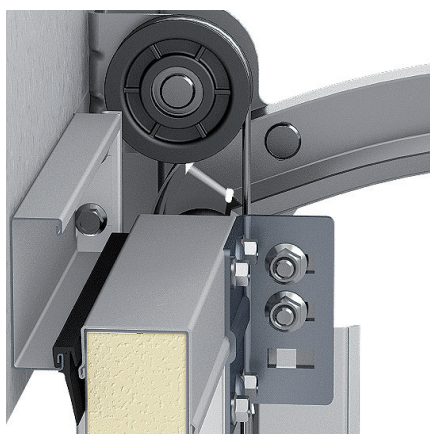
## SKUTECZNE ZABEZPIECZENIA



Sprężyny naciągowe wyposażone są w sprzęgło zapadkowe zapobiegające swobodnemu upadkowi bramy w przypadku pęknięcia sprężyn. System ten jest podstawowym wyposażeniem bramy, co oznacza że kupujący nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów. Bramy zgodne są z europejskimi standardami.



## OCHRONA PRZED PRZEWIEWEM



Regulowane wsporniki rolek pozwalają maksymalnie przysunąć płaszczyznę bramy do ściany. Taki system regulacji zapewnia użytkownikom dodatkową ochronę przed przeciągiem oraz zapobiega utracie ciepła z pomieszczenia. Regulowane wsporniki dostępne są w obydwu typach montażu, a także w bazie części zamiennych, dzięki czemu brama będzie wydajna energetycznie przez wiele lat.



## CICHA PRACA

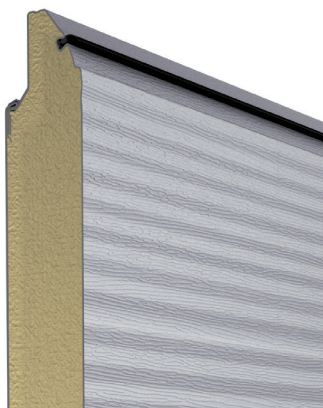


Dzięki zastosowaniu rolek z łożyskami tocznymi bramy pracują gładko i cicho. Budowa łożysk w rolkach została zaprojektowana w taki sposób, że łożyska są zamknięte od zewnątrz szczelną metalową przestoną, co z kolei zabezpiecza przed dostaniem się wilgoci oraz kurzu do środka.

## Classic - ciepłe i niezawodne bramy na lata



DOSKONAŁA  
IZOLACJA  
TERMICZNA



Panel grubości 45 mm doskonale zaspokaja potrzeby izolacji termicznej. Współczynnik izolacji cieplnej wynosi  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , co jest równoznaczne z izolacją termiczną ściany z cegły o grubości 60 cm. Wybór takich bram pozwala zaoszczędzić pieniądze przeznaczone na ogrzewanie domu. Właściwości izolacyjne bramy zostały potwierdzone w instytucie badawczym Rosenheim GmbH w Niemczech.



NIEZAWODNE  
USZCZELNIENIE



Dodatkowe, elastyczne, podwójne uszczelki wokół krawędzi skrzydła bramy chronią wnętrze przed deszczem, śniegiem oraz przed niepożądaną utratą ciepła dzięki specjalnej konstrukcji wsporników rolek, która umożliwia regulowanie płaszcza bramy do otworu..

Bramy garażowe serii Classic znajdują się w najwyższej 5 klasie szczelności, co zostało potwierdzone badaniami oraz europejską normą EN12426



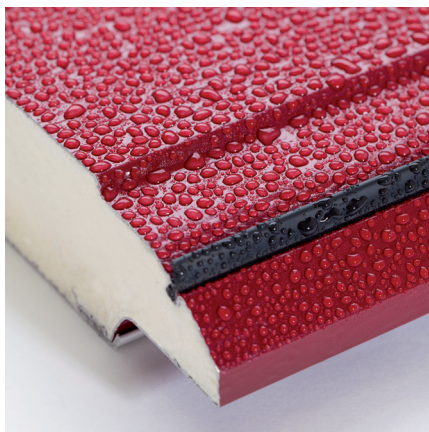
MONTAŻ  
OD WENĄTRZ



Montaż za otworem jest jedną z opcji instalacji. Ościeżnice nie mają bezpośredniego kontaktu z czynnikami zewnętrznymi. Zimne powietrze nie przedostaje się przez ościeżnice do pomieszczenia. Montaż za otworem zapewnia dodatkową ochronę dla ościeżnic przed wilgocią.



DŁUGOTRWAŁA  
OCHRONA  
POWŁOKI  
LAKIERNICZEJ



Wielowarstwowy panel oraz powłoka lakiernicza zapewnia doskonałe właściwości antykorozyjne. Panele bram Gerda wytrzymują 750 godzin tzw. „mgły solnej”, co odpowiada 15 latom pracy w pobliżu morza lub w zanieczyszczonym obszarze przemysłowym.



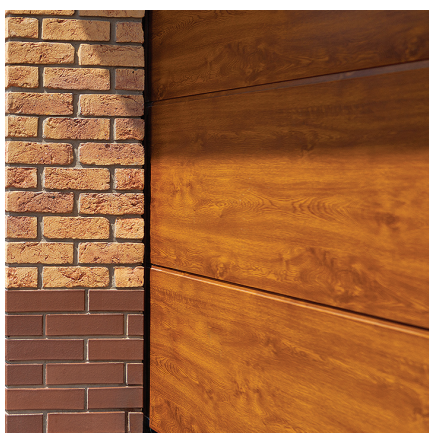
AKCESORIA  
WYKONANE  
ZE STALI  
NIERDZEWNEJ



Zawiasy oraz wsporniki rolek wyprodukowane są ze stali nierdzewnej, co podnosi ich właściwości antykorozyjne oraz gwarantuje niezawodność pracy bramy nawet w warunkach dużej i podwyższonej wilgotności. Akcesoria ze stali nierdzewnej są standardowym wyposażeniem bram serii Classic. Kupujący nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów.



WYSOKA  
ODPORNOŚĆ  
NA DZIAŁANIE  
WIATRU



Grubość panelu bramy jest podstawowym czynnikiem zapewniającym trwałość i wytrzymałość na obciążenia wiatrem. Bramy Gerda spełniają 4 klasę odporności na obciążenia wiatrem, co jest równoznaczne z naciskiem na płaszczyznę bramy wiatru wiejącego z prędkością 120 km/h.

Badania potwierdzające jakość bram zostały przeprowadzone w instytucie Rosenheim GmbH (Niemcy).



Nowoczesny typ panela z wąskimi równoległymi pasami. Symetryczne położenie przetłoczeń sprawia iż absolutnie niezauważalne jest miejsce w którym łączą się segmenty.

## Segmentowe bramy garażowe wykonane w S-Panelu

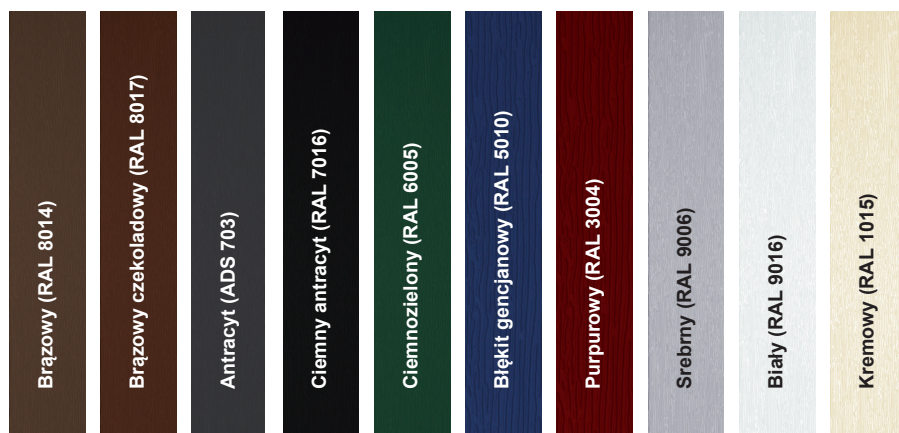
Brama **Classic** bez drzwi przejściowych.  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000 mm**

Brama **Classic** z drzwiami przejściowymi  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000 mm**

Brama **Trend** bez drzwi przejściowych.  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000 mm**

Brama **Trend** z drzwiami przejściowymi.  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000 mm**

kolory RAL, powierzchnia  
woodgrain



więcej kolorów RAL na zamówienie z dopłatą



# Kolorystyka

kolory drewnopodobne,  
powierzchnia smooth:



Bramy w kolorach drewnopodobnych podkreślają indywidualny styl wykończenia każdego domu.



Wewnętrzna powierzchnia panela woodgrain.

Standardowy kolor od wewnątrz RAL 9002.

Istnieje możliwość wykonania wewnętrznej części bramy w innym dowolnym kolorze RAL.



Bramy garażowe wykonane w M-panelu wyróżniają się nowoczesnym i eleganckim wzornictwem. Ich wygląd zewnętrzny idealnie pasuje do domów położonych na obszarach oddalonych od typowo miejskiej architektury.

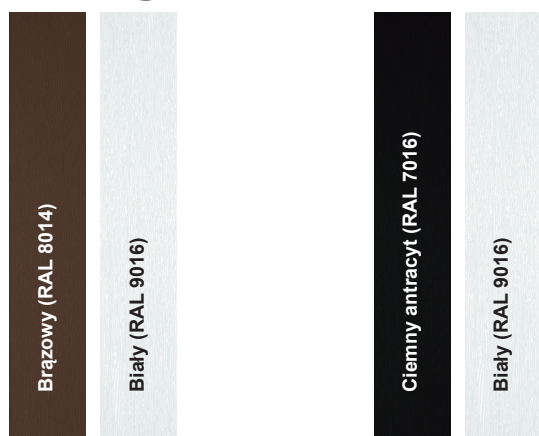
## Segmentowe bramy garażowe wykonane w M-Panelu

Brama **Classic**, bez drzwi przejściowych  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000mm**

Brama **Trend**, bez drzwi przejściowych  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000mm**



kolory RAL, powierzchnia  
Woodgrain Smooth



więcej kolorów RAL na zamówienie z dopłatą

## Kolorystyka

kolory drewnopodobne,  
powierzchnia smooth:



Bramy z paneli w kolorach drewnopodobnych idealnie komponują się z domami zbudowanymi z drewna lub czerwonej cegły.



Wewnętrzna powierzchnia panela Woodgrain.

Standardowy kolor od wewnątrz RAL 9002.

Istnieje możliwość wykonania w innych dostępnych kolorach RAL.

# L-Panel

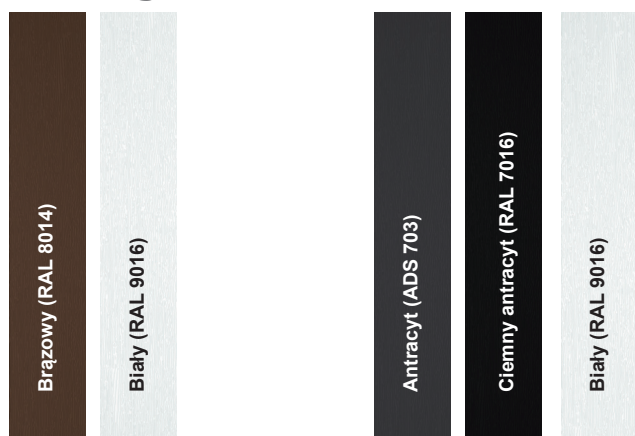
Szerokie poziome przetłoczenia L-panel podkreślają indywidualny styl Twojego domu oraz nadają mu wyjątkową charyzmę połączoną z estetyką.

Segmentowe bramy garażowe wykonane w L-Panelu

Brama **Classic**, bez drzwi przejściowych  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000mm**

Brama **Trend**, bez drzwi przejściowych  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000mm**

kolory RAL, powierzchnia  
Woodgrain Smooth



więcej kolorów RAL na zamówienie z dopłatą

# Kolorystyka

kolory drewnopodobne,  
powierzchnia smooth:



Bramy w kolorach drewnopodobnych wyglądają na wyprodukowane z drewnianych desek. Tym samym są łatwiejsze w utrzymaniu i mają doskonałe właściwości termiczne.



Wewnętrzna powierzchnia panela Woodgrain.

Standardowy kolor od wewnątrz RAL 9002.

Istnieje możliwość wykonania w innych dostępnych kolorach RAL.

# Kaseton



Panele kasetonowe są klasycznym wariantem dla segmentowych bram garażowych. Kasetony są rozłożone symetrycznie tworząc harmonijną konstrukcję skrzydła bramy.

Segmentowe bramy garażowe wykonane w Panelu - Kaseton

Brama **Classic**, bez drzwi przejściowych  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**5000x3000mm**

Brama **Trend**, bez drzwi przejściowych  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**5000x3000mm**

kolory RAL, powierzchnia  
Woodgrain



więcej kolorów RAL na zamówienie z dopłatą



# Kolorystyka

kolory drewnopodobne,  
powierzchnia woodgrain:



Stalowa powłoka panelu w wykończeniu drewnopodobnym imituje autentyczną strukturę drewna. Panele są odporne na działanie promieni UV i wilgoć, a ich struktura pozostaje niezmienną przez długi czas.



Wewnętrzna powierzchnia panela Woodgrain.

Standardowy kolor od wewnątrz RAL 9002.

Istnieje możliwość wykonania w innych dostępnych kolorach RAL.



Wzór mikrofala na zewnętrznej powierzchni panela bramy podkreśla nowoczesną i elegancką architekturę budynków. Faktura typu mikrofala pomaga zatuszować drobne uszkodzenia powłoki lakieru oraz farby zapewniając wspaniały wygląd twojej bramy na długi czas.

## Segmentowe bramy garażowe wykonane w Panelu - Mikrofala

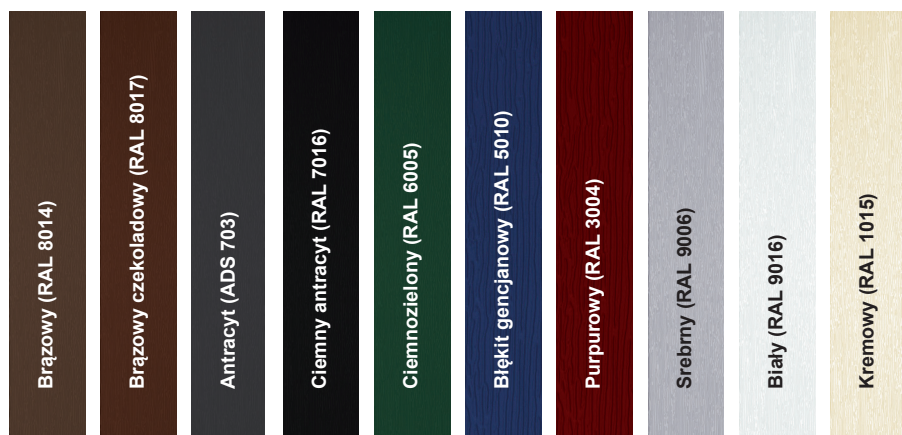
Brama **Classic**, bez drzwi przejściowych  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000mm**

Brama **Classic**, z drzwiami przejściowymi  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000mm**

Brama **Trend**, bez drzwi przejściowych  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000mm**

Brama **Trend**, z drzwiami przejściowymi  
Maksymalny rozmiar bramy:  
**6000x3000mm**

kolory RAL, powierzchnia  
woodgrain



więcej kolorów RAL na zamówienie z dopłatą



# Kolorystyka



Wewnętrzna powierzchnia  
panela Woodgrain.

Standardowy kolor  
od wewnątrz RAL 9002.

Istnieje możliwość wykonania  
w innych dostępnych  
kolorach RAL.



Dodatkowe drzwi przejściowe w bramie są praktycznym oraz dogodnym rozwiązaniem. Pozwalają na wejście do garażu bez konieczności otwierania bramy.

Z drzwiami przejściowymi brama będzie pracować dłużej!

# Drzwi przejściowe

- Wbudowany czujnik wykrywający położenie drzwi.
- Zabezpieczenie przeciwdeszczowe.
- Uchwyty wykonane z metalu.
- Dodatkowe zabezpieczenie uniemożliwiające otwieranie drzwi podczas pracy bramy



Drzwi przejściowe dostępne są w linii Trend i Classic dla paneli mikrofała oraz S-panel.



**Standardowy próg 145 mm**

Dla bram o rozmiarach większych niż 4500 x 3000mm  
Drzwi z progiem standardowym posiadają wzmocnioną konstrukcję.  
Maksymalne wymiary bramy z drzwiami przejściowymi wynoszą 6000 x 3000 mm

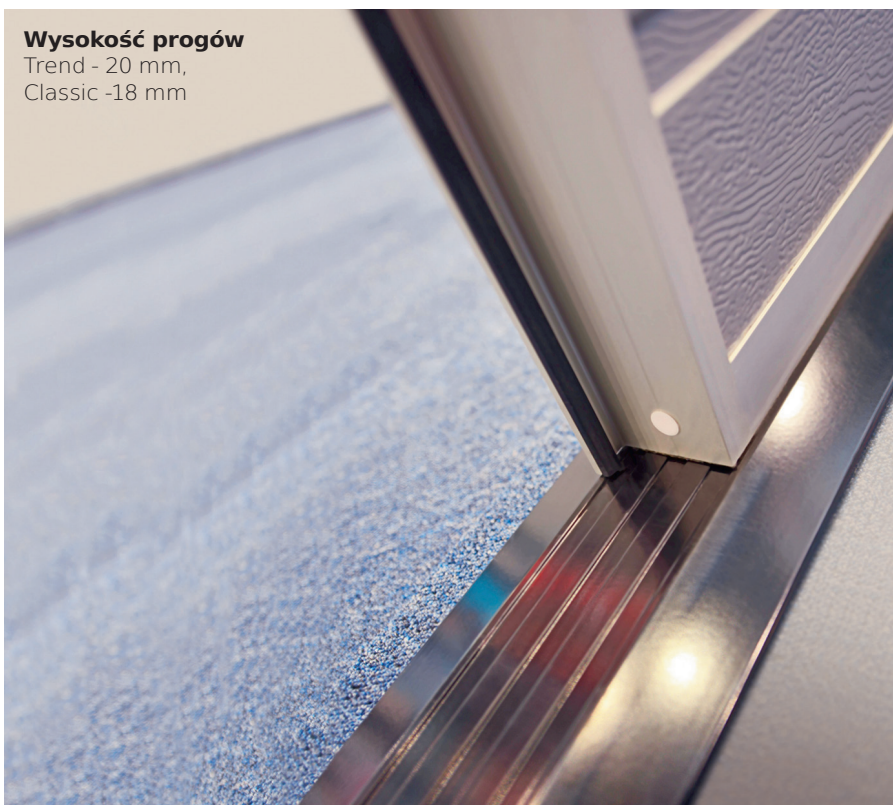
**Niski próg 100 mm**

Dla bram o rozmiarach mniejszych niż 4500 x 3000 mm  
Drzwi z niskim progiem są zgodne z wymaganiami bezpieczeństwa pożarowego.  
Mogą być montowane w miejscach przeznaczonych do awaryjnego wyjścia.

Wysokość progu furtki wynosi tylko 18-20mm. Kształt progu zapewnia maksymalnie dogodne użytkowanie. W łatwy sposób można przejeżdżać z wózkami i rowerami. Maksymalne wymiary bramy z furtką wynoszą 5000x3000 mm.

**Wysokość progów**

Trend - 20 mm,  
Classic - 18 mm



Kolory ramki drzwi przejściowych

Brązowy (RAL 8019)

Srebrny (A00-D6)



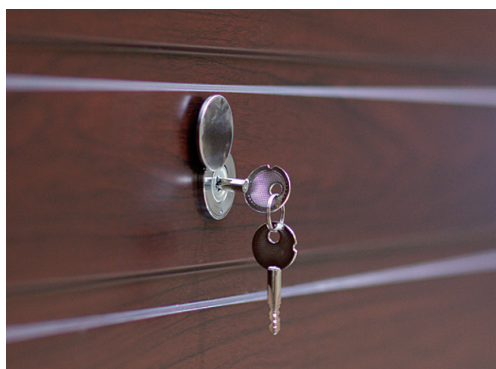
Istnieje możliwość wykonania w innych dostępnych kolorach RAL



Rama i ozdoby typu szprosły lub Sunrise wykonane są z tworzywa sztucznego.

Okna dostępne są w kolorach białym lub brązowym.

Możliwe jest pomalowanie okna oraz dekoracyjnych szprosów w innych kolorach RAL.



## Zewnątrz rozryglowanie napędu

W przypadku bram garażowych z napędem, bez dodatkowego wejścia do garażu, zalecane jest dodatkowe rozryglowanie od zewnątrz. Zestaw kluczykowy pozwala rozłączyć napęd w przypadku kiedy nie ma zasilania wewnątrz obiektu i ułatwia dostanie się do środka garażu.

# Akcesoria

dla Twojej wygody

## Okna

Przeszklenia bram garażowych zapewniają naturalne oświetlenie i umożliwiają oszczędzanie energii. Co więcej, okna mają oryginalny wygląd oraz dodatkowe elementy ozdobne.

Okna mogą być montowane w bramach serii Classic i Trend dla wszystkich typów paneli (S-panel, M-panel, L-panel, kaseton, mikrofala)

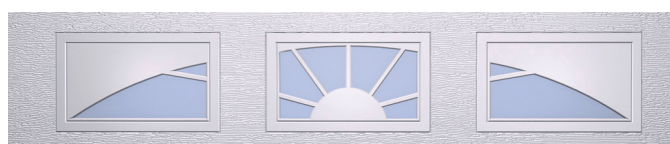
Klasyczne prostokątne okno



Dekoracyjne przeszklenie ze szprosami



Dekoracyjne przeszklenie Sunrise



Klasyczne okrągłe okno



Klasyczne kwadratowe okno



## Zamek



W przypadku bram, bez napędów, nie posiadających dodatkowego wejścia do garażu zalecane jest ryglowanie od zewnątrz garażu. W zamku istnieje także możliwość dołączenia rozryglowania do rozsprzężenia napędu w przypadku kiedy brama będzie wyposażona w automatykę.

# Montaż w otworze

Nieograniczone możliwości montażu bram garażowych

Zestaw do montażu w otworze:

- komplet bocznych i górnych dekoracyjnych maskownic
- komplet uchwytników do mocowania systemu prowadnicy do ściany.

Montaż w otworze wykorzystywany jest w bramach:

- Trend i Classic ze sprężynami naciagowymi
- Trend i Classic ze sprężynami skrętnymi przy niskim montażu

Parametry otworów:

Bramy typu Classic

- odległość boczna od 0 do 125 mm
- wysokość nadproża od 0 do 145 mm

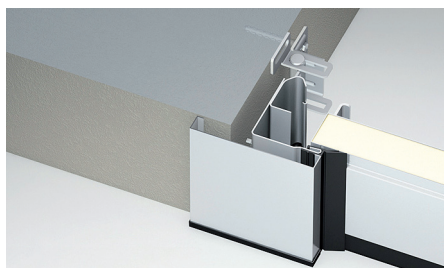
Bramy typu Trend

- odległość boczna od 0 do 100 mm
- wysokość nadproża od 0 do 145 mm

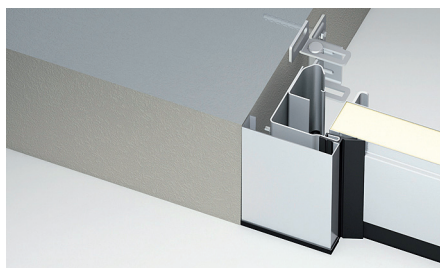
Specjalna opcja „montaż w otworze” jest oferowana przy montażu bram segmentowych w niestandardowych otworach typu „tunel”, a także otworów bez nadproża lub węgarków.

Montaż w otworze jest często wykorzystywany w momencie wymiany starych skrzydłowych bram na bramy segmentowe. Dodatkowa praca związana ze zrekonstruowaniem powierzchni bocznych otworu nie jest wtedy konieczna.

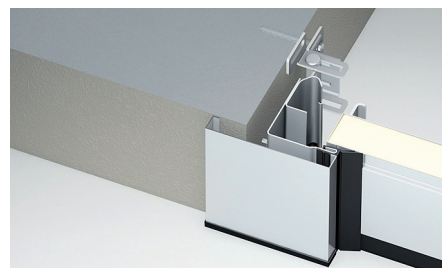
## Możliwości montażu maskownic ościeżnic



Montaż z przodu otworu. W przypadku gdy chcemy pokryć maskownicą ościeżnicę i część zewnętrznej ściany



Montaż w otworze. W przypadku gdy chcemy pokryć maskownicą ościeżnicę i zlicować powierzchnię bramy ze ścianą zewnętrzną



Montaż za otworem. W przypadku gdy chcemy pokryć maskownicą część ościeżnicy widocznej z zewnątrz.

## Sposoby montażu górnej maskownicy



Montaż za otworem otworu



Montaż w otworze

Rysunek przedstawia montaż w otworze dla bram garażowych serii Classic.

4 standardowe kolory maskownic:

**Biały (RAL 9016)**

**Brązowy (RAL 8014)**

**Brązowy czekoladowy (RAL 8017)**

**Antracyt (ADS 703)**

Możliwe jest wykonanie elementów maskujących w kolorze płaszcza bramy.

# Automatyka do bram



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Do wyposażenia standardowego należy napęd elektryczny z centralą sterującą, szyna oraz pilot dwukanałowy do zdalnego sterowania bramą.

W zależności od potrzeb w ramach wyposażenia standardowego są do wyboru dwa rodzaje napędu, Tiziano i Bottucelli 800.



DANE TECHNICZNE	Tiziano	Bottucelli 800
Zasilanie	230 V +/- 10% 50 Hz	230 V +/- 10% 50 Hz
Silnik	24V	24V
Moc pobierana	100 W	180 W
Siła	600 N	800 N
Prędkość otwierania	6,6 m/min.	5 m/min.
Temperatura pracy	od -20 °C do + 60 °C	od -20 °C do + 60 °C
Tryb użytkowania	20 cykli/dobę	60 cykli/dobę
Maks. wys. bramy	2300 z szyną 3020 mm 2950 z szyną 3620 mm	2300 z szyną 2900 mm 2900 z szyną 3500 mm
Maks. pow. bramy	10 m <sup>2</sup>	13 m <sup>2</sup>

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

### Fotokomórka natynkowa



Nadajnik + odbiornik, zasięg do 30 m. Soczewki skupiające wiązkę bezpośrednio na płytce elektronicznej. Klasa szczelności: IP55.

### Pilot MITTO B4



Pilot 4-kanałowy z kodem zmiennym.

### Pilot MITTO VINEYARD



4-kanałowy pilot z kodem zmiennym (bordowy, biały lub żółty).

### Pilot KLEIO 2



2-kanałowy pilot z kodem zmiennym, klawisze i obudowa typu SOFT TOUCH, dioda LED niebieska. Kompatybilny z MITTO.

### Pilot KLEIO 4



4-kanałowy pilot z kodem zmiennym. Klawisze i obudowa typu SOFT TOUCH, dioda LED niebieska. Kompatybilny z MITTO.

### Radioodbiornik CLONIX2 E



Uniwersalny radioodbiornik 2-kanałowy, z kodem dynamicznie zmiennym, pamięć 128 pilotów.

### Lampa RADIUS B



Lampa sygnalizacyjna RADIUS B LTA230 R2, 230 V

### Przełącznik kluczykowy



Dwupozycyjny natynkowy przełącznik kluczykowy.

### Baterie zasilające

Zestaw zapewniający działanie siłownika w przypadku braku zasilania.

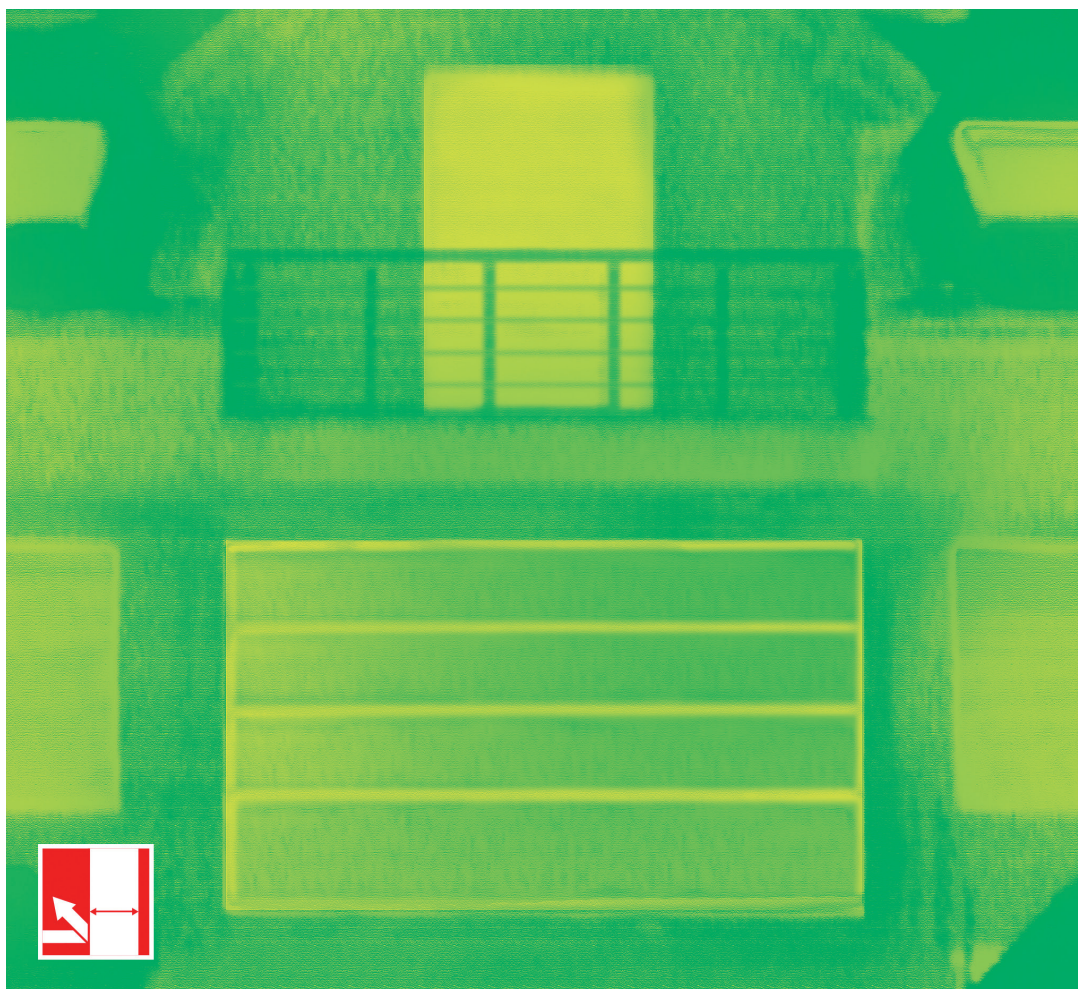
### Wysprzęglenie od zewnątrz.

Przedłużenie szyny do napędów Botticelli o długości 1 m z łańcuchem.

### Bezprzewodowa klawiatura

10 - kanałowa, pamięć 100 różnych kodów.

# Energooszczędność bram garażowych



Grubszy panel oraz specjalna konstrukcja bram segmentowych zapewniają doskonałą izolację termiczną pomieszczenia

Wskaźnik izolacyjności termicznej wynosi  $1,06 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , co jest porównywalne z betonowym murem o grubości 60 cm.

## Panel 45 mm – jeden z najbardziej wytrzymałych w Europie

1

Grubość panela ma znaczący wpływ na przenikanie ciepła. Im grubszy panel tym lepsza izolacyjność termiczna.

2

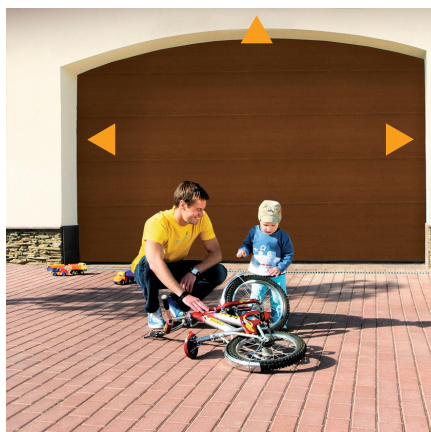
Panele wyposażone są w specjalne uszczelki EPDM wypełniające przerwy między panelami, zapewniając tym samym dodatkową izolację termiczną.

3

Dodatkowe, elastyczne, podwójne uszczelki wokół krawędzi skrzydła bramy chronią wnętrze przed deszczem, śniegiem oraz dodatkowo przed niepożądaną utratą ciepła.

4

Panele wypełnione są pianką poliuretanową co ma znaczny wpływ na wskaźnik izolacji termicznej.



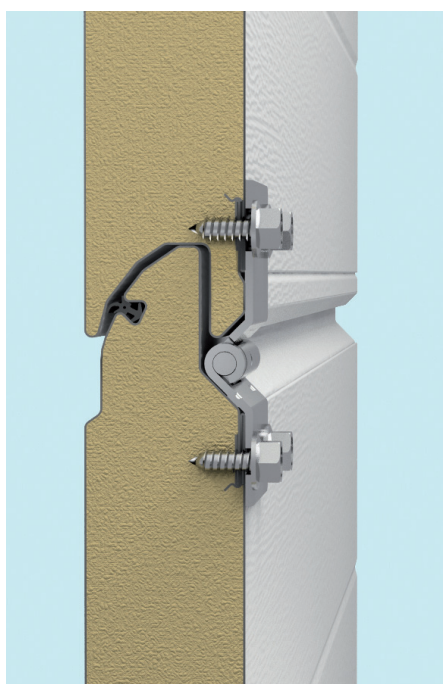
# Konstrukcja Panela



## BEZPIECZEŃSTWO

Konstrukcja paneli Gerda, zapewnia ochronę przed przytrzaśnięciem palców pomiędzy segmentami, zgodnie z normą bezpieczeństwa EN12604. Takie zabezpieczenie jest potrzebne przede wszystkim w bramach z napędem elektrycznym.

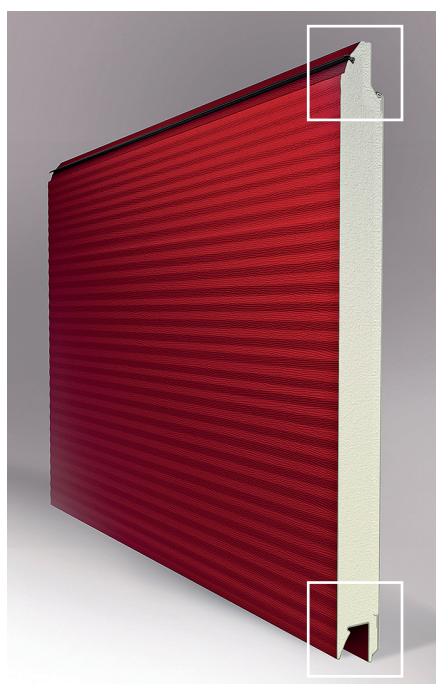
## NIEZAWODNE MOCOWANIE



## Autocentrowanie paneli

Gwarantuje dokładne przywieranie warstw blachy do siebie, zwiększa szczelność i termoizolację bram oraz rozwarstwienie się paneli podczas nagłego opuszczenia się bramy

## IDEALNA WYTRZYMAŁOŚĆ



## Zamknięty obwód blach

Wyklucza rozwarstwianie się paneli przy oddziaływaniu zewnętrznych warunków atmosferycznych, zwłaszcza słońca. Jest to szczególnie ważne w przypadku gdy brama jest zamontowana od strony południowej oraz przy ciemnej kolorystyce płaszcza bramy.



## Panel - Podstawa niezawodnych i bezpiecznych bram segmentowych



### 1 Odporność na działanie promieni słonecznych

Klejąca emalia o grubości 12 mikronów zapewnia doskonałą przyczepność blachy do pianki chroniąc panele przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych

### 2 Odporność na korozję.

Ocynkowana powłoka o grubości 16 mikronów i warstwa podkładu 5-7 mikronów są podstawą doskonałych właściwości antykorozyjnych panela.

### 3 Długotrwała ochrona powłoki panela.

zewnątrzną powierzchnia panela pokryta jest powłoką poliuretanową i zintegrowanymi cząstkami poliamidowymi (PUR-PA) zapewniając:

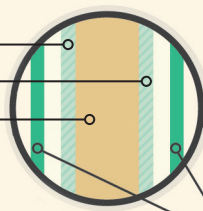
- ochronę przed zarysowaniami wynikającymi z uszkodzeń mechanicznych
- ochronę przed wahaniami temperatur i wilgotności
- wysokie parametry sztywności i elastyczności
- doskonałe właściwości antykorozyjne
- odporność na oddziaływanie środków myjących i chemikaliów

40 mm

45 mm

## 1. Izolacja termiczna

Zewnętrzna strona panelu pokryta blachą  
Wewnętrzna strona panelu pokryta blachą  
Wypełnienie pianą poliuretanową



Oferta bram garażowych Gerda składa się z bram o dwóch różnych grubościach paneli:



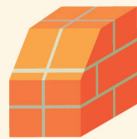
Bramy  
TREND



odpowiada ścianie  
o grubości 550 mm



Bramy  
CLASSIC



odpowiada ścianie  
o grubości 600 mm

Współczynnik przenikania ciepła

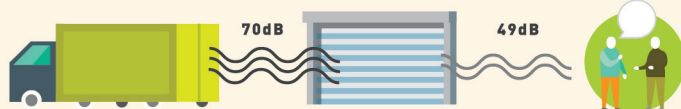
Bramy CLASSIC **U=1,06 W/(m<sup>2</sup>K)**

Oparte na testach przeprowadzonych w instytucie badawczym Rosenheim

Bramy TREND **U=1,35 W/(m<sup>2</sup>K)**

Oparte na testach przeprowadzonych w instytucie badawczym Rosenheim

## 2. Izolacja akustyczna



## 3. Niezawodne pokrycie lakiernicze

Odporne na korozję

Warstwa lakieru w panelach Gerda równa się grubości 16 mikronów, kolejną warstwą jest poliuretan (25-35 mikronów), dodatkowo na zewnętrznej stronie segmentu zastosowano domieszkę cząsteczek polimadu (PUR-PA), co chroni panele przed zadrapaniami, uszkodzeniami mechanicznymi oraz wilgocią.



Testy dowiodły iż akcesoria do bram oraz panele z oferty Gerda pracują w niezawodny sposób przez minimum 15 lat w obszarach przybrzeżnych jak i zanieczyszczonych obszarach przemysłowych.

## 7 GŁÓWNYCH ZALET BRAM



## 4. Komfort

Wytrzymałość

**25 000**

Cykli (otwórz/zamknij)

Automatyka



co odpowiada

**17 latom**

pracy przy 4 cyklach dziennie  
(otwórz/zamknij)

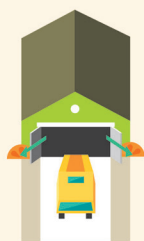
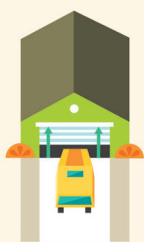


Otwarcie  
zamknięcie  
bramy do  
15 sekund

# GARAŻOWYCH GERDA



Pionowe  
otwieranie  
bram



Zaoszczędza  
miejsce wewnątrz  
garażu

## 5. Odporność na obciążenia wiatrem

Bramy wytrzymują nacisk wiatru równy 120 km/h



## 6. Szeroka gama wzornicza

Zróżnicowane wzory paneli



S-panel,

M-panel,

L-panel,

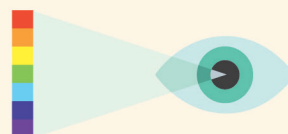
mikrofala,

Kaseton

10 kolorów  
standardowych bez  
dodatkowych dopłat



na specjalne zapytanie  
możliwość pomalowania bram  
na dowolny kolor z palety RAL  
(232 kolory).



Kolory drewnopodobne



Jasny Orzech, Złoty Dąb, Mahoń

## 7. Bezpieczeństwo

Odpowiadające Europejskim normom EN12604 oraz EN12453

### Zabezpieczenie przeciw upadkowi bramy

Średniej wielkości brama garażowa serii Classic o powierzchni 7 m<sup>2</sup> waży w przybliżeniu 100 kg.

Płaszcz bramy jest zrównoważony poprzez sprężyny, które utrzymują ciężar bamy i są dodatkowo wyposażone w mechanizm zapobiegający upadkowi płaszcza bramy w przypadku pęknięcia sprężyny.



Brama zatrzymuje się gdy wyczuje przeszkodę



Ochrona przed przytraśnięciem palców



GERDA Sp. z o.o.  
Sokolów, ul. Sokolowska 49, 05-806 Komorów  
tel. (+48 22) 329 10 30, fax (+48 22) 329 10 94  
e-mail: gerda.bh@gerda.pl, www.gerda.pl