



Bramy garażowe segmentowe i rolowane

Zobacz jak nowoczesna, estetyczna i wyjątkowa może być Twoja brama



NOWOCZESNE BRAMY W TWOIM STYLU

*Linia bram garażowych z panelem płaskim,
bez przetłoczeń to najczęściej wybierany przez Klienta typ panela
bramowego.*

*Bramy z tym panelem wyglądają niezwykle estetycznie
i nowocześnie, przez co są stosowane głównie
w nowoczesnym budownictwie.*

Dostępna kolorystyka:



biały



antracyt gładki



antracyt mat



antracyt okleina



złoty dąb



orzech



dąb bagienny

Możliwość okleinowania i lakierowania bramy na dowolny kolor z palety RAL

ESTETYKA W KAŻDYM CALU

*Panel z jednym symetrycznym przetłoczeniem to kolejny,
świeży, estetyczny dodatek do Twojego domu.*

*Może on wprowadzić harmonię w obojętym Twojego garażu poprzez
swoje symetryczne, spokojne linie.*

*Bramy z tym panelem wyglądają nie tylko estetycznie,
ale i elegancko.*

Dostępna kolorystyka:



biały



antracyt gładki



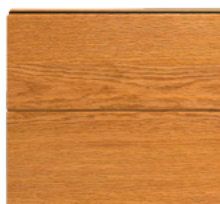
antracyt mat



antracyt okleina



winchester



złoty dąb



orzech

Możliwość lakierowania bramy na dowolny kolor z palety RAL







UNIWERSALNE, NIEZAWODNE I TRADYCYJNE

Panel ryflowany uchodzi za najbardziej uniwersalny, przez co znajduje swoje zastosowanie nie tylko w bramach garażowych, ale również w przemyśle.

Symetryczny, zagęszczony wzór przetłoczeń sprawdza się niemal wszędzie.

Dostępna kolorystyka:



biały



srebrny 9006



srebrny 9007



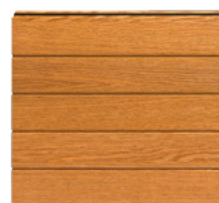
antracyt



niebieski 5010



brązowy 8014



złoty dąb



orzech

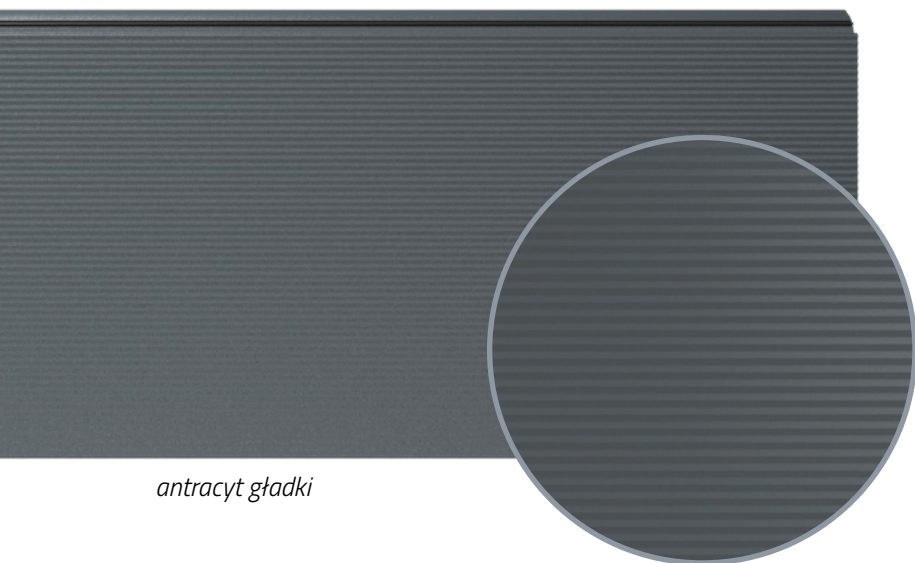
Możliwość lakierowania bramy na dowolny kolor z palety RAL

WYJĄTKOWE, NOWOCZESNE, INNOWACYJNE

Nowoczesny a zarazem wyjątkowy panel o przetłoczeniu mikroprofilowanym to propozycja dla ludzi pragnących czegoś więcej niż standardowej bramy.

Delikatne przetłoczenia sprawiają, że brama wygląda wyjątkowo. Bramy z tym panelem polecamy do nowoczesnej architektury.

Dostępna kolorystyka:



antracyt gładki

Możliwość lakierowania bramy na dowolny kolor z palety RAL









NIESTANDARDOWE I CIEKAWE WZORNICTWO

Panel gładki z przetłoczeniem asymetrycznym to najnowszy model panela, który wyróżnia się nietypowym i ciekawym wzornictwem.

Asymetryczny wzór przetłoczeń sprawdzi się doskonale w nowoczesnym jak i tradycyjnym budownictwie.

Dostępna kolorystyka:



antracyt gładki

Możliwość lakierowania bramy na dowolny kolor z palety RAL

A close-up photograph of a man and a young girl. The man, on the left, has dark hair and is smiling broadly, looking down at the girl. He is wearing a light brown, textured cardigan with dark buttons. The girl, on the right, has blonde hair and is also smiling, looking up at the man. She is wearing a dark blue, textured sweater. The background is softly blurred, suggesting an indoor setting with natural light.

THERMALSsafe
zatrzymaj ciepło w swoim domu

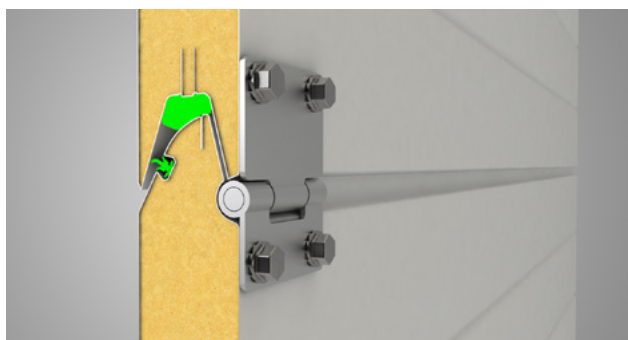


THERMALSafe to nowatorskie rozwiązanie techniczne firmy Kingspan Door Components, które jest połączeniem kilku składowych elementów bram sekcyjnych garażowych, których zadaniem jest uszczelnienie bramy. Dzięki temu obniżono przepuszczalność powietrza do klasy 4, oraz zredukowano straty ciepła powstałe na wskutek mostków cieplnych nawet do 20%.

Zredukuj straty ciepła z bramą

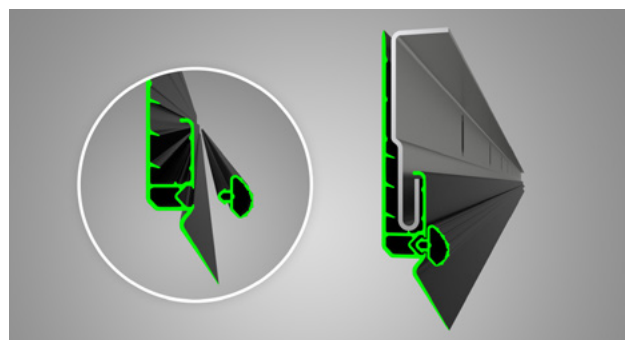
THERMALsafe

PANEL BRAMOWY



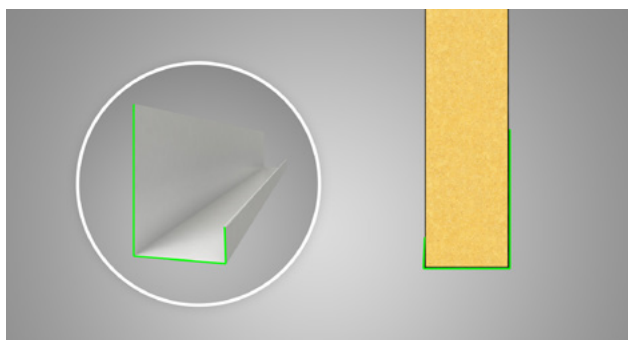
Nowy skład pianki, którą wypełniony jest panel, zapewnia znacznie niższą przewodność cieplną niż jakikolwiek inny panel do bram segmentowych, zaś podwójny system uszczelek zapewnia doskonałą szczelność. Ten koncept panela w połączeniu z wysokowydajnym materiałem izolacyjnym tj. pianką, zapewnia wyjątkową przenikalność cieplną bramy segmentowej.

USZCZELKA BOCZNA I NADPROŻOWA



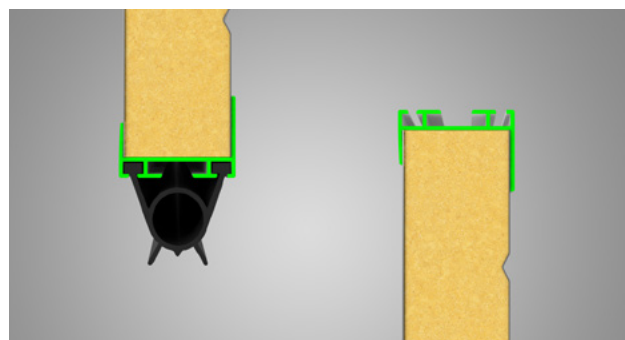
Uszczelka boczna, umieszczana na prowadnicach bocznych i na nadprożu, eliminuje mostki termiczne powstałe po zetknięciu się z zimną powierzchnią budynku (ściana, beton, stal, ...)

OKUCIA BOCZNE



Okucia boczne wykonane z polythermalynu są umieszczane po lewej i po prawej stronie każdego z segmentów bramy; w ten sposób przyczyniają się do eliminacji mostka termicznego pomiędzy wewnętrzną, a zewnętrzną częścią panela. Dostępne w kolorze białym.

PROFIL DOLNY I GÓRNY



Profil wykonany z polythermalynu, umieszczany u podstawy lub w górnej części bramy, której zakończenie składa się z uciętego panela, również eliminuje mostek termiczny. Dostępny dwóch kolorach: białym i czarnym.

zeskanuj kod



Szerokość x Wysokość	Brama standardowa	Brama THERMALSafe
2400 x 2010	U = 1.34 W/(m ² *K)	U = 0.99 W/(m ² *K)
2600 x 2230	U = 1.31 W/(m ² *K)	U = 1.00 W/(m ² *K)
3000 x 2340	U = 1.25 W/(m ² *K)	U = 0.96 W/(m ² *K)

Dostępne rozwiązania bram segmentowych

Prosimy zapoznać się z oferowanymi przez nas rozwiązaniami systemów bram garażowych segmentowych.

Wszystkie nasze bramy posiadają w standardzie zabezpieczenie przeciw skutkom zerwania sprężyn oraz panele o konstrukcji eliminującej ryzyko przygniecenia palców podczas jej zamykania.



Produkt na wymiar



Szeroka gama kolorów

PROWADZENIE NISKIE

RSC 80



OPIS TYPU PROWADZENIA:	Brama o prowadzeniu niskim stosowana jest wszędzie tam, gdzie nie mamy miejsca montażu bramy w standardowym prowadzeniu. Wymagana wysokość nadproża w prowadzeniu niskim to zaledwie 80 mm przy ręcznym sterowaniu oraz 150 mm przy zastosowaniu napędu elektrycznego.
TYP PANELA:	Panel o grubości 40 mm wypełniony pianką
PRZEZNACZENIE:	Obiekty z niskim nadprożem
ZABEZPIECZENIA:	TAK, przeciw skutkom zerwania sprężyny
MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA OKIEN:	TAK
MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA SYSTEMU THERMALsafe:	TAK



PROWADZENIE NORMALNE RSC 200



Prowadzenie normalne RSC 200 to standardowe i najczęściej stosowany typ prowadzenia bramy garażowej. Wymagana wysokość nadproża to 200 mm przy ręcznym sterowaniu oraz 250 mm przy sterowaniu bramą za pomocą napędu elektrycznego.

Panel o grubości 40 mm wypełniony pianką

Obiekty z nadprożem do 250 mm

TAK, przeciw skutkom zerwania sprężyny

TAK

TAK

PROWADZENIE WYSOKIE RES 350



Prowadzenie wysokie stosowane jest wszędzie tam, gdzie zastosowanie prowadzenia normalnego RSC 200 nie jest możliwe ze względu na zbyt dużą wysokość nadproża. W prowadzeniu RES 350 minimalna wysokość nadproża przy sterowaniu ręcznym to 350 mm oraz 400 mm przy zastosowaniu napędu elektrycznego.

Panel o grubości 40 mm wypełniony pianką

Obiekty z wysokim nadprożem

TAK, przeciw skutkom zerwania sprężyny

TAK

TAK

Uproszczona budowa bramy segmentowej RSC 200





Budowa bramy RSC 200

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Termopanel | 16. Mocowanie rolki górnego termopanelu |
| 2. Listwa końcowa dolna | 17. Zawias boczny |
| 3. Uszczelka dolna | 18. Uchwyt |
| 4. Prowadnica pionowa | 19. Ceownik spinający |
| 5. Prowadnica pozioma | 20. Podwieszenie |
| 6. Zawias wewnętrzny | 21. Bębny linowe |
| 7. Uchwyt dolny rolki | 22. Zamek z ryglami bocznymi |
| 8. Wał | 23. Napęd elektryczny szynowy |
| 9. Głowice sprężyn | 24. Rozsprężlenie napędu elektrycznego |
| 10. Zabezpieczenie sprężyn | 25. Kątownik |
| 11. Łącznik wału | 26. Rolki pośrednie |
| 12. Górna listwa końcowa | |
| 13. Górna uszczelka | |
| 14. Konsola boczna | |
| 15. Sprężyny | |

Bezpieczeństwo



Każda brama w standardzie wyposażona jest w zabezpieczenie przeciw skutkom zerwania sprężyny.

Komfort użytkowania



Niezależnie od wyboru rozwiązania systemowego, nasze bramy można wyposażyć w sterowanie elektryczne

Okna



Doświetl wnętrze swojego garażu poprzez opcjonalne okna.

Dane techniczne bram segmentowych

Dostępne rozwiązania bram segmentowych



Prowadzenie wysokie RES 350

Hn min. 350 mm
Hn+n min. 400 mm
b min. 117 mm
W min. H+500 mm
(dotyczy napędu ręcznego)
W min. 3300 mm dla bram
o wysokości Hmax = 2350 mm
W min. 3900 mm dla bram
o wysokości Hmax = 2930 mm



Prowadzenie normalne RSC 200

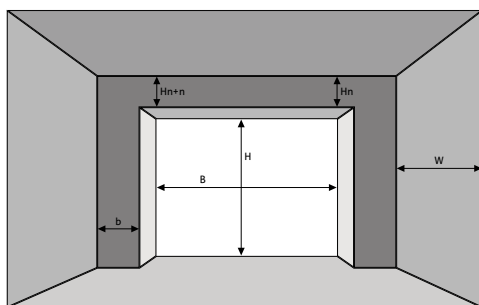
Hn min. 200 mm
Hn+n min. 250 mm
b min. 117 mm
W min. H+500 mm
(dotyczy napędu ręcznego)
W min. 3300 mm dla bram
o wysokości Hmax = 2350 mm
W min. 3900 mm dla bram
o wysokości Hmax = 2930 mm



Prowadzenie niskie RSC 80

Hn min. 80 mm
Hn+n min. 150 mm
b min. 70 mm
W min. H+700 mm
(dotyczy napędu ręcznego)
W min. 3300 mm dla bram
o wysokości Hmax = 2250 mm
W min. 3900 mm dla bram
o wysokości Hmax = 2800 mm

Sposób pomiaru wnętrza bramy

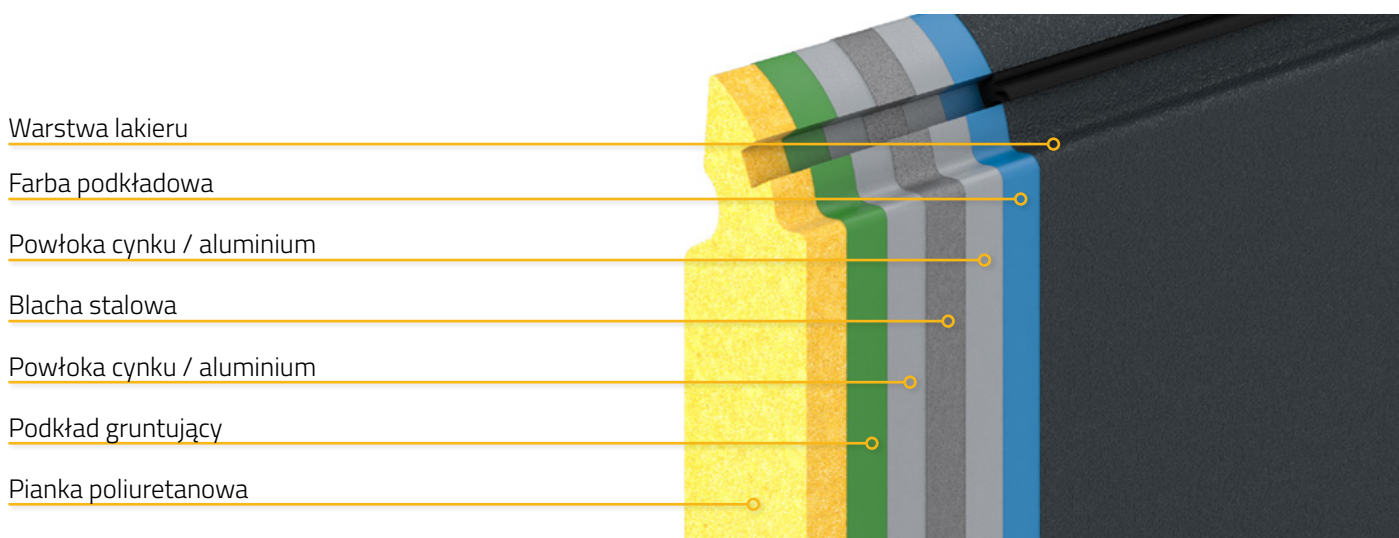


B szerokość otworu
b szerokość węgarków
H wysokość otworu
Hn wysokość nadproża
Hn+n wysokość nadproża w bramie
z napędem elektrycznym
W głębokość wbudowania



Budowa panela bramowego

Standardowe panele użyte do produkcji bram garażowych składają się z sekcji o grubości 40 mm oraz wysokości 500 mm lub 610 mm. Zbudowane są z ocynkowanej ogniowo i powlekanej poliestrem blachy stalowej, wypełnionej pianką poliuretanową o wysokich właściwościach termoizolacyjnych. Rozwiązania konstrukcyjne sekcji zabezpieczają użytkownika bramy przed przygnieceniem palców.



Maksymalne wymiary bram

	Typowe	Nietypowe
Maksymalna szerokość	5 000 mm	5 000 mm
Maksymalna wysokość	2 450 mm	3 000 mm
Maksymalna powierzchnia	12.25 m ²	14 m ²

Wzmocnienia paneli bramowych

	Szerokość
Panele białe z jednym przetłoczeniem i bez przetłoczeń	4 750 mm
Wszystkie pozostałe panele	4 500 mm

Bramy garażowe typowe posiadają w standardzie okucia boczne ocynkowane, listwę dolną czarną w kolorze uszczelki. Uszczelka górna może być mocowana tylko do nadproża. Nie ma możliwości zamontowania drzwi w bramie, termookien oraz sekcji szprosowych. Bramy nietypowe można konfigurować dowolnie.

Napędy bramowe w technologii io-homecontroll®

Bezpieczne i niezwykle proste sterowanie napędami
przy pomocy Twojego smartfona, tabletu lub komputera.







NAPĘD ELEKTRYCZNY DEXXO PRO 1000 3S io

Pewny, trwały i niezwykle mocny napęd bramy garażowej, dla wszystkich rozwiązań systemowych. Bardzo łatwe i szybkie programowanie oraz wysoka kultura pracy to niewątpliwe atuty tego napędu. Regulowana czułość detekcji przeszkód jak i prędkość domykania, sprawiają, że napęd jest bezpieczny w użytkowaniu.

Bezpieczeństwo dzięki TaHoma® Premium

TaHoma® Premium to centrala sterująca do inteligentnych domów. Komunikuje się drogą radiową ze wszystkimi urządzeniami io-homecontrol® zainstalowanymi w domu i jego otoczeniu, w tym przede wszystkim z napędami bram garażowych i roletami zewnętrznymi z napędami EXCLUSIVE io. Centrala umożliwia bezpieczne sterowanie urządzeniami zamontowanymi w domu z dowolnego miejsca na świecie za pomocą smartfona, tabletu lub dowolnego komputera. Możliwość instalacji bazy bezpieczeństwa z syreną alarmową.



CONNEXOON BOX

Connexoon Box to centrala sterująca do inteligentnych domów. Komunikuje się drogą radiową ze wszystkimi napędami io-homecontrol® zainstalowanymi w domu i otoczeniu. Dostępność trzech aplikacji umożliwia bezpieczne sterowanie napędami bezpośrednio z twojego smartfona.

NADAJNIK 4 KANAŁOWY SOMFY KEYTIS 4 io

Mały i poręczny nadajnik radiowy do sterowania napędami bramowymi w technologii io-homecontrol®. Funkcja automatycznego zamykania wszystkich bram, rolet przez jedno naciśnięcie przycisku. Dzięki sygnałowi zwrotnemu można mieć pewność, że polecenie zostało wykonane.



INTUICYJNY I ELEGANCKI NADAJNIK DOTYKOWY SOMFY NINA TIMER io

Nina Timer to nadajnik z wbudowanym sterownikiem czasowym i ekranem dotykowym, dzięki czemu możesz wybierać, sterować, integrować i ustawiać wszystkie urządzenia w domu. Jednym ruchem możesz precyzyjnie otworzyć bramę lub opuścić do połowy rolety wg zapamiętanego scenariusza.



ZEWNĘTRZNA KAMERA IP **SOMFY VISIDOM OC100**

Nowoczesna, zewnętrzna kamera internetowa z dedykowaną aplikacją mobilną do zarządzania i podglądu. Gdziekolwiek jesteś, możesz w każdej chwili sprawdzić co dzieje się w otoczeniu Twojego domu za pomocą smartfona, tabletu lub komputera.

Pozostałe napędy i akcesoria bram segmentowych

NAPĘD ELEKTRYCZNY CHEAP MOTOR

Tani i niezawodny napęd bramy garażowej, do zastosowania we wszystkich rozwiązaniach systemowych. Łatwe programowanie i możliwość podłączenia akcesoriów zabezpieczających np. fotokomórki, sprawiają, że napęd jest ciekawą propozycją dla każdego.

W zestawie: szyna z łańcuchem i dwa nadajniki.



NAPĘD ELEKTRYCZNY SOMFY DEXXO OPTIMO



Dexo Optimo to niezawodne i niezwykle proste w obsłudze napędy bram garażowych. Seria napędów Dexxo Optimo charakteryzuje się wysoką kulturą pracy, łatwością programowania.

Regulowana czułość detekcji przeszkód jak i prędkość domykania, sprawiają, że napęd jest bezpieczny w użytkowaniu.

NAPĘD ELEKTRYCZNY SOMFY DEXXO PRO

Napędy Dexxo Pro to niezawodne, mocne i niezwykle proste w obsłudze napędy bram garażowych. Seria napędów Dexxo Pro charakteryzuje się wysoką kulturą pracy oraz łatwością programowania. Dostępne w dwóch wariantach Pro 800 i Pro 1000.

Regulowana czułość detekcji przeszkód jak i prędkość domykania, sprawiają, że napęd jest bezpieczny w użytkowaniu.





NADAJNIK 4 KANAŁOWY CHEAP MOTOR

Mały i poręczny nadajnik radiowy do sterowania napędami bramowymi Cheap Motor. Nadajnik zabezpieczony jest poprzez zmienny kod KEELOQ. Częstotliwość pracy 433,92 MHz.



NADAJNIK 4 KANAŁOWY SOMFY KEYGO RTS

Mały, poręczny i wytrzymały nadajnik radiowy do sterowania napędami bramowymi i roletami. Odporny na wilgoć i uderzenia. Centralny przycisk łatwy do wycucia palcem. Zasięg ok 30 m w otwartym terenie.

NADAJNIK 2 I 4 KANAŁOWY SOMFY KEYTIS RTS

Kieszonkowy nadajnik o ciekawej i nowoczesnej stylistyce do sterowania napędami bramowymi i roletami. Częstotliwość pracy 433,92 MHz. Zasięg ok 30 m w otwartym terenie. Dostępny w wersji dwu lub czterokanałowej.



FOTOKOMÓRKI SOMFY

Fotokomórki Somfy to zestaw (nadajnik i odbiornik) przeznaczony do współpracy z napędami do bram garażowych jak i wjazdowych. Służy do wykrywania przeszkód w świetle bramy i w razie przerwania wiązki, wstrzymanie ruchu bramy. Zadbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich.



Brama bez przetłoczeń, kolor złoty dąb



Brama bez przetłoczeń, kolor dąb bagienny







Bramy rolowane

Bramy garażowe **rolowane**

Bramy rolowane to idealne rozwiązanie w przypadku małych lub nietypowych obiektów takich jak garaże lub pomieszczenia gospodarcze.

Z uwagi na bezpieczeństwo użytkowania, wszystkie nasze bramy rolowane posiadają w standardzie zabezpieczenie w postaci hamulca inercyjnego. Ponadto, każda brama wyposażona jest w napęd elektryczny.

ROLETA GARAŻOWA **MINI 52**



Produkt na wymiar



Szeroka gama kolorów

SZEROKOŚĆ MAKSYMALNA:	3 200 mm
WYSOKOŚĆ MAKSYMALNA:	3 800 mm
ZASTOSOWANY PROFIL:	52 mm
PROWADNICE ALUMINIOWE:	66 mm
KASETA ALUMINIOWA 205 MM:	TAK, do 2 500 mm wysokości
KASETA ALUMINIOWA 250 MM:	TAK, powyżej 2 500 mm wysokości
KASETA ALUMINIOWA 300 MM:	NIE
KASETA ALUMINIOWA 360 MM:	NIE
KONSOLA JEZDNA 400 MM:	NIE
DOSTĘPNA KOLORYSTYKA:	biały, szary, antracyt, srebrny, ciemny brąz, jasny brąz, jasny beż, złoty dąb, orzech, zieleń jodłowa



**BRAMA ROLOWANA
SPECIAL**



**BRAMA ROLOWANA
SMALL**



**BRAMA WARSZTATOWA
BIG**



3 500 mm	4 500 mm	5 400 mm
2 600 mm	3 000 mm	6 000 mm
77 mm	77 mm	77 mm
90 mm	90 mm	90 mm
NIE	NIE	NIE
NIE	NIE	NIE
TAK	TAK	TAK
NIE	NIE	TAK
NIE	NIE	TAK, powyżej 4 500 mm wysokości
biały, jasny brąz, ciemny brąz, jasny szary	biały, kremowo-biały, jasny beż, złoty dąb, orzech, jasny brąz, ciemny brąz, szary, srebrny, antracyt, czarny, zieleń mchu, purpurowy, niebieski, granatowy	biały, kremowo-biały, jasny beż, złoty dąb**, orzech**, jasny brąz, ciemny brąz, szary, srebrny, antracyt, czarny, zieleń mchu, purpurowy, niebieski, granatowy

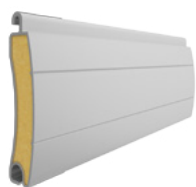
** w oznaczonych kolorach nie są dostępne kasety 360 mm

Uproszczona budowa bramy garażowej rolowanej

Budowa bramy

1. Pokrywa rewizyjna
2. Pokrywa górna
3. Wał nawojowy z osprzętem
4. Pokrywa boczna z rolką
5. Profil aluminiowy pełny ocieplony
6. Profil aluminiowy przeszklony
7. Listwa dolna
8. Prowadnica aluminiowa





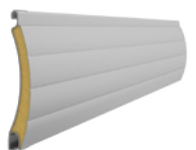
PROFIL ALUMINIOWY OCIEPLONY 77

Profil ocieplony AL 77 jest przeznaczony do stosowania w bramach o dużych gabarytach. Wykonany z wysokiej jakości aluminium i wypełniony pianką skutecznie obniża straty ciepła. Solidna konstrukcja gwarantuje dużą sztywność profilu, przy zachowaniu zgrabnego, proporcjonalnego wyglądu.



PROFIL ALUMINIOWY EKSTRUDOWANY 77

Profil ekstrudowany AL 77 jest wykonany z wysokiej jakości aluminium, który przeznaczony jest do stosowania w bramach o dużych gabarytach. Solidna konstrukcja gwarantuje dużą sztywność profilu, przy zachowaniu zgrabnego, proporcjonalnego wyglądu. Profile charakteryzują się bardzo dobrą trwałością zabarwienia i wysoką wytrzymałością na ścieranie.



PROFIL ALUMINIOWY AL 52

Profil AL 52 jest przeznaczony do stosowania w roletach garażowych o niedużych gabarytach. Dzięki piance wypełniającej pancierz charakteryzuje się on dobrymi właściwościami izolacji termicznej i akustycznej. Profile charakteryzują się bardzo dobrą trwałością zabarwienia i wysoką wytrzymałością na ścieranie. Pancierz odporny jest na działanie czynników atmosferycznych.



ZABEZPIECZAJĄCY HAMULEC INERCYJNY

Hamulec inercyjny zapewnia bezpieczeństwo podczas użytkowania bramy rolowanej. Wbudowany specjalny hamulec chroni pancierz przed niekontrolowanym gwałtownym rozwinięciem.



MIROLA Miszka Spółka Jawna
43-180 Orzesze
ul. Mikołowska 129

Sekretariat

tel.: 32 32 36 400, 32 32 15 750
fax: 32 32 36 420
e-mail: info@mirola.com.pl

Dział Obsługi Klienta

tel.: 32 32 36 443, 32 32 36 451
fax: 32 32 36 458
e-mail: bramyrolety@mirola.com.pl

www.mirola.pl