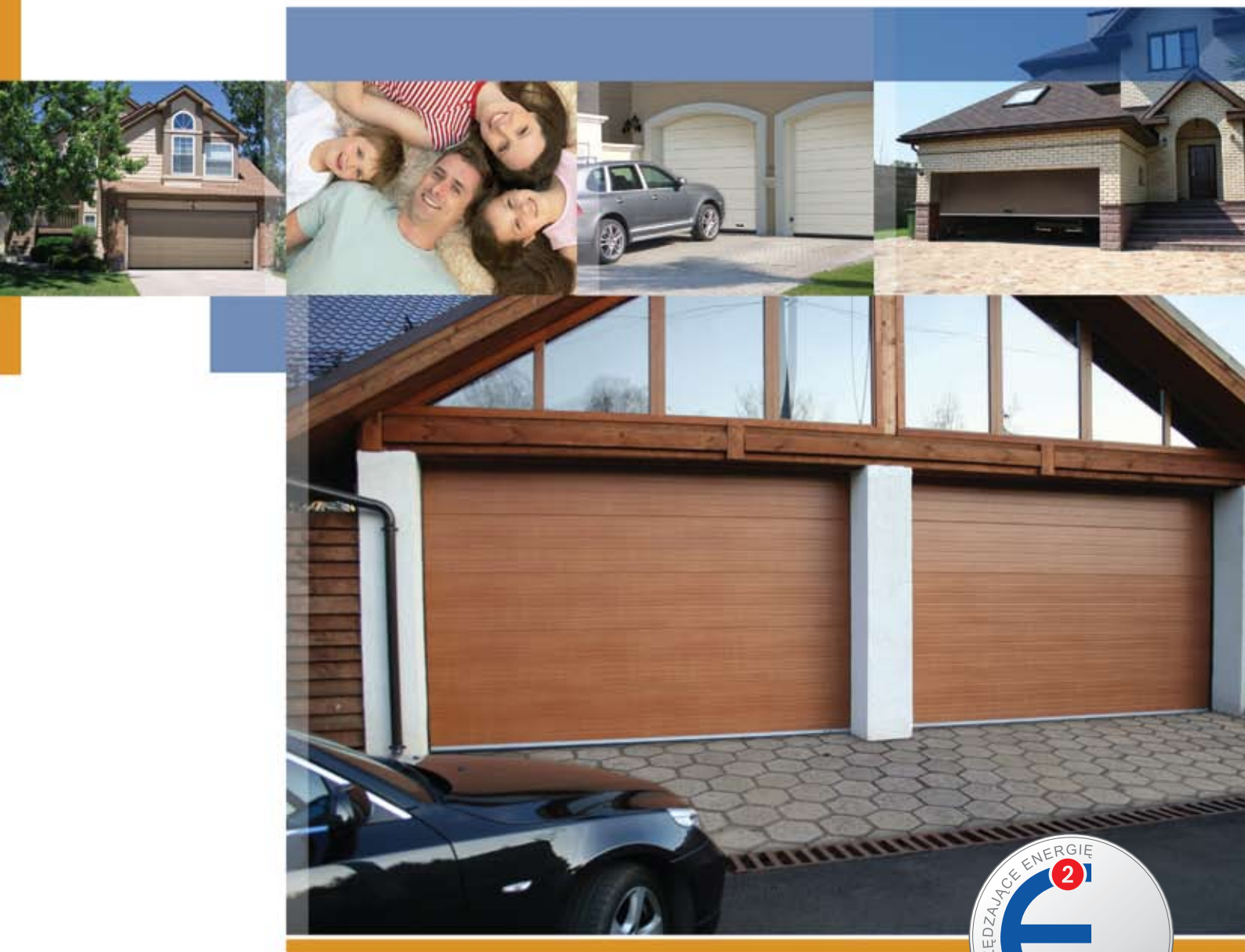




SEGMENTOWE BRAMY GARAŻOWE ORAZ DRZWI WEJŚCIOWE



- ✓ WSZYSTKIE ELEMENTY BRAM OPRACOWANO Z UWZGLĘDNIENIEM WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH
- ✓ ODPOWIADAJĄ ONE NAJWYŻSZYM STANDARDOM JAKOŚCI



Oferujemy Państwu serię segmentowych bram garażowych produkowanych przez firmę DoorHan.



DoorHan



01	Siedem zalet ważnych dla Państwa	4-5
02	Panele z przetłoczeniami	6-7
03	Panele gładkie	8-9
04	Panele z przetłoczeniem środkowym	10-11
05	Panele „fala”	12-13
06	Panele „kaseton”	14-15
07	Panele z wykończeniem aluminiowym	16-17
08	Brama „Zamontuj sam”	18-19
09	Drzwi wejściowe i garażowe	20-21
10	Oszklenia, uchwyty, zamki	22-23
11	Wbudowywana furtka	24-25
12	Konstrukcja i koncepcja bezpieczeństwa	26-27
13	Automatyka	28-29
14	Charakterystyki techniczne	30-35
15	Poszerzając granice	36-37

SIEDEM ZALET WAŻNYCH DLA PAŃSTWA



01



Segmentowe bramy garażowe DoorHan to idealny wybór, który zapewni Państwu wysoki poziom komfortu oraz bezpieczeństwa przy użytkowaniu bram. Firma DoorHan może zaoferować nie tylko wysokojakościowy produkt, który służyć będzie przez długie lata, ale który nada również harmonijnego i atrakcyjnego wyglądu Państwa garażowi.

7

SIEDEM GŁÓWNYCH ZALET WAŻNYCH DLA PAŃSTWA



BRAMY OSZCZĘDZAJĄCA ENERGIĘ

Wyniki obiektywnych badań przeprowadzonych przez instytut fizyki budowlanej potwierdziły, że bramy firmy DoorHan posiadają najwyższe charakterystyki w zakresie oszczędności energii. Dzięki temu bramy DoorHan zatrzymują ciepło wewnątrz pomieszczeń w okresie chłódów oraz zapewniają komfortową temperaturę podczas upałów.



WYGODA I KOMFORT

Automatyczne bramy segmentowe DoorHan sterowane są zdalnie. Naciskając przycisk można otworzyć lub zamknąć garaż nie wychodząc z samochodu, co jest szczególnie ważne zimą oraz podczas wietrznej lub deszczowej pogody.



ROZWIĄZANIA PODKREŚLAJĄCE INDYWIDUALNOŚĆ

Firma DoorHan oferuje Państwu wiele wariantów wykonania bram garażowych, co pozwoli dobrać wygląd zewnętrzny maksymalnie pasujący pod względem aranżacji do Państwa domu. Bogaty wybór kolorów oraz dodatkowe akcesoria pozwolą na stworzenie niepowtarzalnego wyglądu, który będzie odzwierciedlać Państwa indywidualność.



OSZCZĘDNOŚĆ PRZESTRZENI

Dzięki zakupowi bram segmentowych DoorHan uzyskacie Państwo więcej przestrzeni potrzebnej przy wykonywaniu manewrów podczas parkowania samochodu, gdyż brama podnoszona jest pod sufit.



WYSOKA TRWAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Wieloletnie doświadczenie działalności firmy DoorHan owocuje niezawodnością wyrobów projektowanych i produkowanych wg najnowszych standardów i najnowocześniejszych technologii produkcji.



BEZPIECZEŃSTWO

Bramy segmentowe DoorHan posiadają wielostopniowy system bezpieczeństwa, który podnosi stopień zabezpieczenia przed włamaniem oraz zapobiega opadaniu pancerza bram.



KRÓTKIE TERMINY REALIZACJI

Na wszystkich etapach prac od sporządzenia zamówienia, poprzez produkcję i montaż do serwisu w firmie DoorHan pracują profesjonaliści doskonale znający swoją pracę. Dzięki temu bramy zostaną zainstalowane w bardzo krótkim terminie i będą służyć Państwu przez długie lata.



02

Traska o Klienta



Powierzchnia
gładka



Powierzchnia
„skórka poma-
rańczowa”



Powierzchnia
„pod drewno”



Panele z przetłoczeniami typu sandwich – to klasyczne rozwiązanie paneli, które idealnie pasują do każdego obiektu architektonicznego i nadają harmonijnego wyglądu garażom.

Wymiary bram:

Szerokość do 5000 mm;

Wysokość do 3000 mm;

Na Państwa życzenie możliwe jest pomalowanie paneli na dowolny kolor - zgodnie z międzynarodowym wzornikiem RAL. Kolor na wydruku może różnić się od rzeczywistego, dlatego prosimy o korzystanie z oryginalnego wzornika RAL.



BRAMA + DRZWI = JEDNOLITE
ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNE
FASADY PAŃSTWA DOMU

(ROZDZIAŁ O DRZWIACH WEJŚCIOWYCH - STR. 20)



							
Klon	Ciemna sosna	Wiśnia	Ciemny orzech	Złoty dąb	Zielony dąb		
							
RAL9003 biały	RAL8014 brązowy	RAL5005 granatowy	RAL6005 zielony	RAL3005 bordowy	RAL9006 srebrny	RAL1000 beżowy	RAL7004 szary

Zalety



Bramy DoorHan zostały zaprojektowane z uwzględnieniem warunków klimatycznych, dzięki czemu bramy te nie zamarzają w okresie zimowym niezawodnie zapewniając zachowanie mikroklimatu garażu.

Jedną z podstawowych funkcji bram segmentowych jest funkcja zabezpieczająca (ochrona przed pyłem, hałasem, przeciągami) To, na ile dobrze brama będzie spełniać te funkcje, zależy od stosowanych uszczelnień. Na obwodzie pancerzy bram znajduje się wielosekcyjny system uszczelnień zapewniający doskonałą izolację Państwa garażu.



03

Zachowując ciszę

Panele o gładkiej powierzchni nadają bramom szczególnej subtelności i atrakcyjności.



Powierzchnia
gładka

Powierzchnia
„skórka poma-
rańczowa”

Powierzchnia
„pod drewno”



Wymiary bram:

Szerokość do 5000 mm;
Wysokość do 3000 mm.

Na Państwa życzenie możliwe jest pomalowanie paneli na dowolny kolor - zgodnie z międzynarodowym wzornikiem RAL. Kolor na wydruku może różnić się od rzeczywistego, dlatego prosimy o korzystanie z oryginalnego wzornika RAL.



DRZWI GARAŻOWE



DRZWI WEJŚCIOWE



BRAMA + DRZWI = JEDNOLITE
ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNE
FASADY PAŃSTWA DOMU

(ROZDZIAŁ O DRZWIACH WEJŚCIOWYCH - STR. 20)



							
Klon	Ciemna sosna	Wiśnia	Ciemny orzech	Złoty dąb	Zielony dąb		
							
RAL9003 biały	RAL8014 brązowy	RAL5005 granatowy	RAL6005 zielony	RAL3005 bordowy	RAL9006 srebrny	RAL1000 beżowy	RAL7004 szary

Zalety



Do produkcji bram DoorHan stosowane są wyłącznie ekologicznie czyste materiały.

Każdy współczesny człowiek troszczy się nie tylko o czystość swojego domu i swojej działki, ale również o czystość otaczającego środowiska. Właśnie dlatego firma DoorHan produkuje wyroby charakteryzujące się wysoką jakością, ale również ekologicznie czyste. Dzięki stosowaniu nowoczesnych, materiałów bramy DoorHan są niezawodne i wygodne w użytkowaniu. Powierzchnię bram segmentowych DoorHan łatwo jest wyczyścić przy pomocy wody, przy czym nie ma potrzeby stosowania specjalnych środków myjących



04

Filozofia ciepła

Dzięki przetłoczeniu biegnącemu przez środek paneli, wypełnienia bram nie wydają się monolityczne, a cała brama wygląda dostojnie i nowocześnie.



Wymiary bram:

Szerokość do 5000 mm;
Wysokość do 3000 mm.

Na Państwa życzenie możliwe jest pomalowanie paneli na dowolny kolor - zgodnie z międzynarodowym wzornikiem RAL. Kolor na wydruku może różnić się od rzeczywistego, dlatego prosimy o korzystanie z oryginalnego wzornika RAL.



BRAMA + DRZWI = JEDNOLITE
ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNE
FASADY PAŃSTWA DOMU

(ROZDZIAŁ O DRZWIACH WEJŚCIOWYCH - STR. 20)



							
Klon	Ciemna sosna	Wiśnia	Ciemny orzech	Złoty dąb	Zielony dąb		
							
RAL9003 biały	RAL8014 brązowy	RAL5005 granatowy	RAL6005 zielony	RAL3005 bordowy	RAL9006 srebrny	RAL1000 beżowy	RAL7004 szary

Zalety



We współczesnym świecie przywiązujemy dużą wagę do bezpieczeństwa. Bramy firmy DoorHan są wygodne w użytkowaniu i bezpieczne, nawet w przypadku ich intensywnego otwierania i zamykania. W konstrukcji bram przewidziano urządzenia zabezpieczające, zapewniając ich niezawodne działanie przez długi czas. Wszystkie bramy DoorHan wyposażone są w niezawodne, nowoczesne zamki, które stanowią istotną przeszkodę przy próbie włamania.



05

Prostota i piękno



Powierzchnia
gładka



Powierzchnia
„skórka poma-
rańczowa”



Powierzchnia
„pod drewno”



Panele „fala” są idealne dla tych, którzy cenią prostotę i lakoniczność. Zastosowanie tych paneli nada Państwu bramom poważnego i eleganckiego wyglądu.

Wymiary bram:

Szerokość do 5000 mm;
Wysokość do 3000 mm.

Na Państwa życzenie możliwe jest pomalowanie paneli na dowolny kolor - zgodnie z międzynarodowym wzornikiem RAL. Kolor na wydruku może różnić się od rzeczywistego, dlatego prosimy o korzystanie z oryginalnego wzornika RAL.



BRAMA + DRZWI = JEDNOLITE
ROZWIĄZANIE ARCHYTEKTONICZNE
FASADY PAŃSTWA DOMU

(ROZDZIAŁ O DRZWIACH WEJŚCIOWYCH - STR. 20)



							
Klon	Ciemna sosna	Wiśnia	Ciemny orzech	Złoty dąb	Zielony dąb		
							
RAL9003 biały	RAL8014 brązowy	RAL5005 granatowy	RAL6005 zielony	RAL3005 bordowy	RAL9006 srebrny	RAL1000 beżowy	RAL7004 szary

Zalety



Firma DoorHan troszczy się o swoich klientów. Gotowi jesteśmy świadczyć obsługę serwisową naszych bram. Nasi specjaliści udzielą telefonicznych odpowiedzi na dowolne Państwa pytania, a w razie konieczności w krótkim terminie zorganizują przyjazd naszego specjalisty do Państwa.

Szeroka sieć centrów serwisowych na terenie całego kraju pozwala na przeprowadzanie operacyjnej obsługi naszych wyrobów. W przypadku pytań dotyczących użytkowania wyrobów DoorHan możecie Państwo zwrócić się do specjalisty, który odpowie na wszelkie pytania i pomoże rozwiązać problem.



06

Czują Państwa rytm



Powierzchnia
gładka



Powierzchnia
„skórka poma-
rańczowa”



Powierzchnia
„pod drewno”



Panele z przetłoczeniem kasetonowym są bardzo reprezentacyjne i idealnie nadają się do tego, by podkreślić Państwa status.

Wymiary bram:

Szerokość do 5000 mm;

Wysokość do 3000 mm.

Na Państwa życzenie możliwe jest pomalowanie paneli na dowolny kolor - zgodnie z międzynarodowym wzornikiem RAL. Kolor na wydruku może różnić się od rzeczywistego, dlatego prosimy o korzystanie z oryginalnego wzornika RAL.



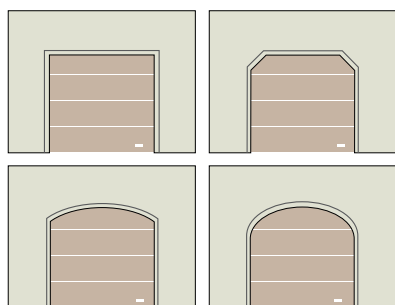
BRAMA + DRZWI = JEDNOLITE
ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNE
FASADY PAŃSTWA DOMU

(ROZDZIAŁ O DRZWIACH WEJŚCIOWYCH - STR. 20)



							
Klon	Ciemna sosna	Wiśnia	Ciemny orzech	Złoty dąb	Zielony dąb		
							
RAL9003 biały	RAL8014 brązowy	RAL5005 granatowy	RAL6005 zielony	RAL3005 bordowy	RAL9006 srebrny	RAL1000 beżowy	RAL7004 szary

Zalety



Dzięki specjalnie opracowanej konstrukcji segmentowych bram garażowych DoorHan, bramy te nie są sztywnie powiązane z geometrią otworu. System uszczelnień pozwala na zamknięcie przestrzeni między wypełnieniem bram i otworem, doskonałym tym samym izolację cieplną pomieszczenia.

Dzięki temu bramy segmentowe DoorHan można instalować w miejscu z otworem dowolnego typu: prostokątnym, ze skośnymi krawędziami, z zaokrągloną górną częścią lub z łukiem.



07

Indywidualność w szczegółach

Panele z wykończeniem aluminiowym to nowoczesne opracowanie firmy DoorHan. Pozwolą one na wykonanie na bramach garażowych wzoru geometrycznego, który tworzony jest ze specjalnych lameli aluminiowych pozwalających na realizację różnych wyszukanych aranżacji.

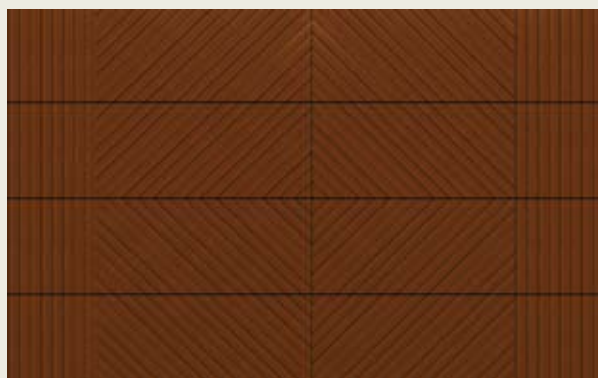
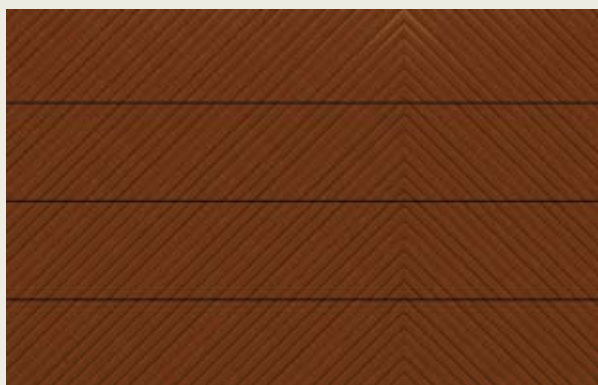
Wymiary bram:

Szerokość do 5000 mm;

Wysokość do 3000 mm.



Na Państwa życzenie możliwe jest pomalowanie paneli na dowolny kolor - zgodnie z międzynarodowym wzornikiem RAL. Kolor na wydruku może różnić się od rzeczywistego, dlatego prosimy o korzystanie z oryginalnego wzornika RAL.



									
RAL9003 biały	RAL8014 brązowy	RAL5005 granatowy	RAL6005 zielony	RAL3005 bordowy	RAL9006 srebrny	RAL1000 beżowy	RAL7004 szary	Złoty dąb	Ciemny orzech

Zalety

Dążymy do piękna i podkreślenia indywidualności. Firma DoorHan oferuje panele z wykończeniem aluminiowym. Dzięki zastosowaniu paneli z wykończeniem aluminiowym brama będzie wyglądać ekskluzywnie, a Państwo staniecie się posiadaczami indywidualnego produktu opracowanego specjalnie dla Was.

Nowe panele to połączenie najnowocześniejszych technologii i materiałów. Dzięki swojej konstrukcji

przewyższają one pozostałe panele pod względem oszczędności energii. Pozwalają na zatrzymywanie ciepła praktycznie przy dowolnych warunkach pogodowych. Zastosowanie tych paneli w bramach znacznie wzmacnia ich wytrzymałość, co jest szczególnie ważne w przypadku włamania. Panele z wykończeniem aluminiowym są odzwierciedleniem najnowszych tendencji w zakresie aranżacji bram.



08

Dostępna jakość

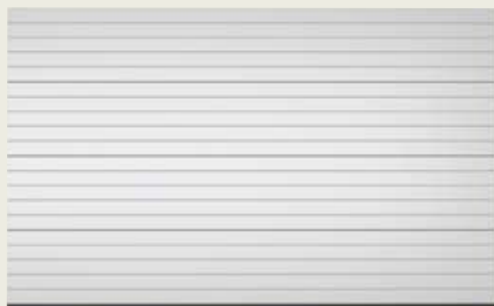


Powierzchnia
„skórka poma-
rańczowa”

W serii bram segmentowych «Zamontuj sam» stosowane są panele z przetoczeniami. Panele te dzięki prostej i jednocześnie eleganckiej fakturze będą pasować do każdego budynku, nadając mu nowoczesnego i stylowego wyglądu.

Wymiary bram:

Szerokość do 3000 mm;
Wysokość do 2585 mm.



BRAMY GARAŻOWE „ZAMONTUJ SAM”


RAL9003
biały

RAL8014
brązowy


Wiśnia

Kolor na wydruku może różnić się od rzeczywistego, dlatego prosimy o korzystanie z oryginalnego wzornika RAL.

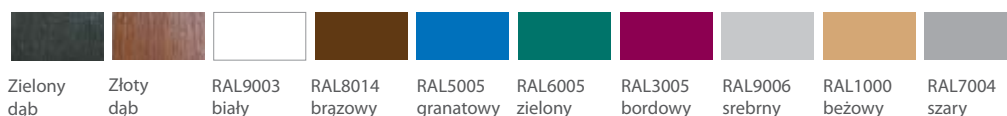
Zamontuj sam



Bramy segmentowe serii «Zamontuj sam» - to nowoczesne bramy garażowe przeznaczone do samodzielnego zainstalowania, dzięki czemu można zaoszczędzić na kosztach montażu. Wypełnienie bram «Zamontuj sam» składa się z paneli typu sandwich, których konstrukcja została specjalnie opracowana przez firmę 'DoorHan' z uwzględnieniem klimatu zimnego. Bramy «Zamontuj sam» może z łatwością zamontować w ciągu zaledwie 4 godzin dwóch ludzi bez specjalnego przygotowania do prac montażowych, posługując się przy tym zwykłymi narzędziami, jakie znajdują się w gospodarstwach domowych. Kupiony komplet elementów bramy można przetransportować własnym samochodem.



09



Wytwarzaność linii

Zalety

Zastosowanie najnowocześniejszych technologii przy konstruowaniu i produkcji drzwi wejściowych to gwarancja najwyższej jakości i niezawodności wyrobów. Możecie Państwo wybrać drzwi wejściowe o najróżniejszym i bardzo wyszukanym wyglądzie zewnętrznym. Wszystkie materiały stosowane przy produkcji drzwi są ekologicznie czyste. Drzwi wejściowe DoorHan to najnowocześniejsze wysokotechnologiczne rozwiązanie zapewniające wysoką jakość dla Państwa i dla Państwa domu.



							
Klon	Ciemna sosna	Wiśnia	Ciemny orzech	Złoty dąb	Zielony dąb		
							
RAL9003 biały	RAL8014 brązowy	RAL5005 granatowy	RAL6005 zielony	RAL3005 bordowy	RAL9006 srebrny	RAL1000 beżowy	RAL7004 szary



		
Powierzchnia gładka	Powierzchnia „skórka poma- rańczowa”	Powierzchnia „pod drewno”

Na Państwa życzenie możliwe jest pomalowanie paneli na dowolny kolor - zgodnie z międzynarodowym wzornikiem RAL. Kolor na wydruku może różnić się od rzeczywistego, dlatego prosimy o korzystanie z oryginalnego wzornika RAL.

Drzwi garażowe DoorHan to nowoczesny design. Drzwi wykonywane są z profili aluminiowych oraz z paneli typu sandwich, dzięki czemu posiadają wszystkie właściwości bram segmentowych.

Zalety

Dzięki materiałom, z których wykonywane są drzwi, na długo zachowają one swój reprezentacyjny wygląd. Wygląd oddzielnie stojących drzwi DoorHan doskonale pasuje do dowolnych elewacji, podkreśla status właściciela, nadaje elegancji. Możliwe jest wykonanie drzwi zarówno z zastosowaniem paneli typu sandwich: „kaseton”, panele gładkie, «fala» oraz z frezem środkowym, panele z przetłoczeniami, jak i również bardziej ekskluzywnych. Dzięki temu będą idealnie pasować do wyglądu Państwa bram garażowych.



10

Wygodnie i stylowo

Przeszklenia

Naturalne oświetlenie garażu zapewnią Państwu piękne przeszklenia DoorHan. Do ich wykonania stosuje się szkło wytrzymałe na uderzenia. Przeszklenia mogą posiadać dekoracyjne wstawki w postaci krzyża lub rombu w metalowej oprawie w kolorze złotym.

Rodzaje przeszklenia



Zamek ryglowy



Zamek ryglowy to jeden z najbardziej niezawodnych sposobów zapewnienia zamkniętego położenia bramy. Zamek ryglowy jest istotną przeszkodą przy próbie włamania przez bramę. Dwustronny zamek ryglowy wykonywany jest ze stali wysokiej jakości, co podnosi jego niezawodność.



Uchwyty

Wszystkie bramy segmentowe DoorHan wyposażone są w specjalne uchwyty, które pozwalają na ręczne otwieranie bramy. Są znakomitą aranżacyjnym uzupełnieniem ogólnego wyglądu bram. Ergonomiczny kształt uchwyty ułatwia proces otwierania bram.

Główne kolory przeszklenia



RAL9003 biały



RAL8014 brązowy

Kolor na wydruku może różnić się od rzeczywistego, dlatego prosimy o korzystanie z oryginalnego wzornika RAL.



11

Zwiększenie

Furtka

Wbudowywana furtka DoorHan pozwoli Państwu dostać się do pomieszczenia bez otwierania bramy. Dzięki udoskonalonej konstrukcji oraz specjalnie opracowanemu systemowi profili aluminiowych furtka charakteryzuje się wysokim stopniem niezawodności. W celu zapewnienia szczelności furtki na obwodzie stosuje się podwójny system uszczelnień.

Szerokość furtki:

800 mm;

Wysokość furtki:

1800 mm lub 1900 mm

Minimalna wysokość wypełnienia:

2130 mm;

Minimalna odległość od krawędzi otworu do furtki:

1000 mm (przy niesymetrycznym wbudowaniu)

Wysokość progu furtki:

75 mm (bez uszczelnienia)



Zamek mechaniczny z klamką



Samoamykacz



Próg furtki

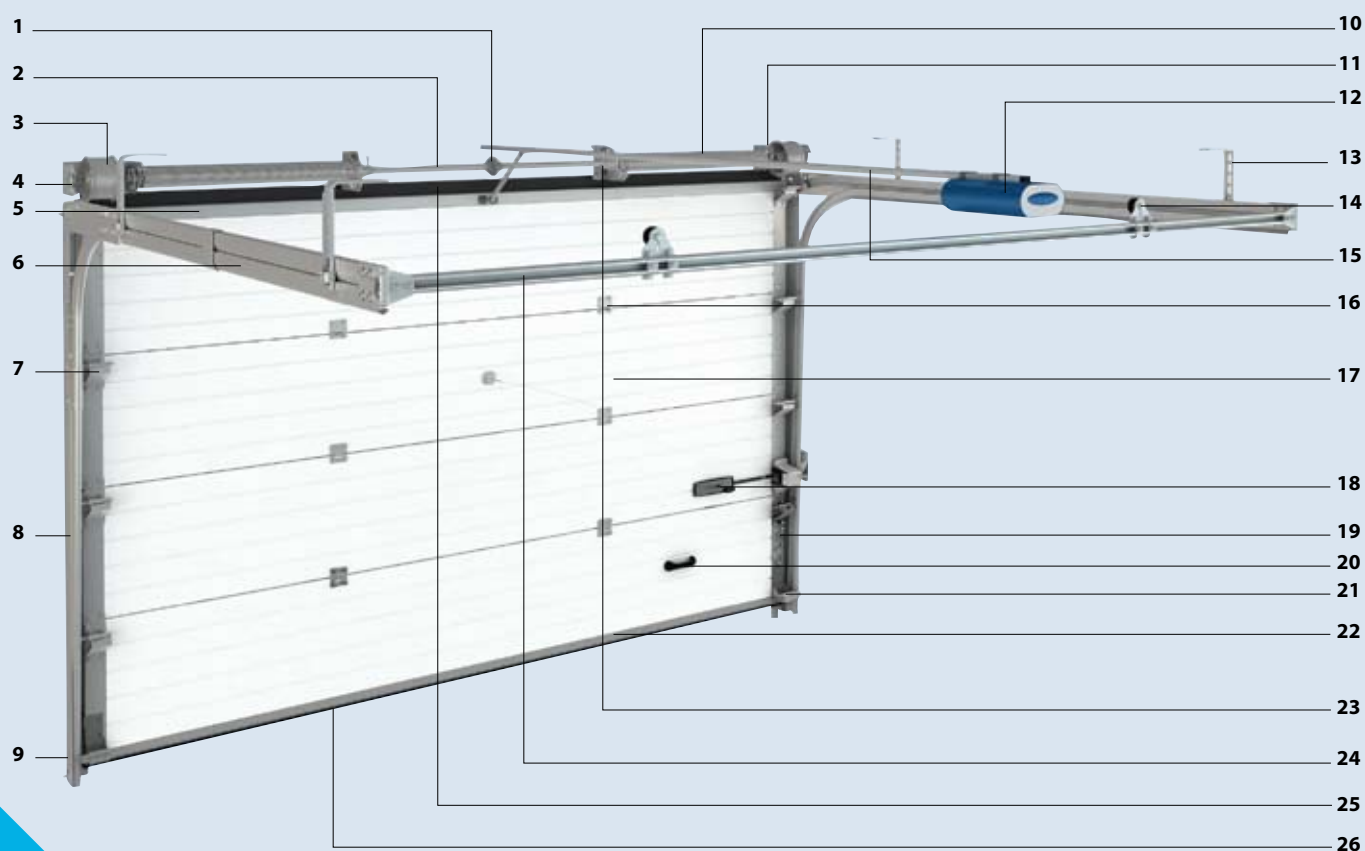
możliwości

Zamek mechaniczny
z klamką i
samoamykaczem

Aby zapobiec dostaniu się przez furtkę osób nieupoważnionych, furtkę wyposażono w niezawodny zamek mechaniczny z elegancką klamką.

W skład standardowego kompletu wbudowywanej furtki wchodzi samoamykacz na szynie ślizgowej.

Próg furtki charakteryzuje się wysoką wytrzymałością (dzięki zastosowaniu stalowego ocynkowanego wzmocnienia). Wysokość progu wynosi zaledwie 75 mm.

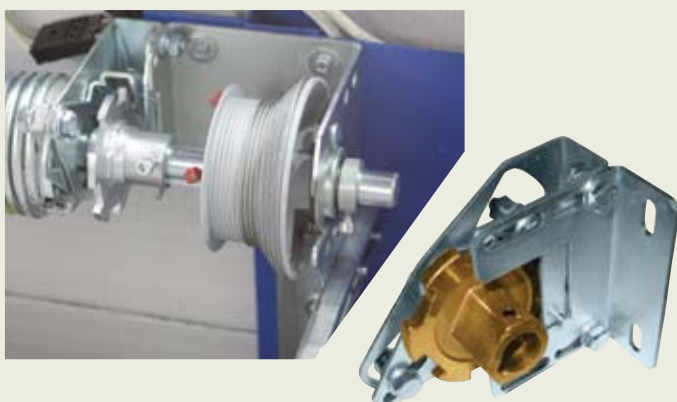


12

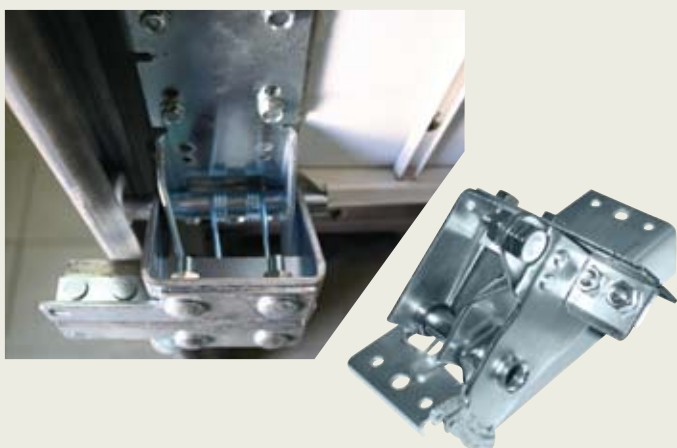
Konstrukcja bram segmentowych

- | | |
|---|---|
| 1. Złącze | 15. Listwa prowadząca napędu |
| 2. Wałek | 16. Zawiasy |
| 3. Bębny | 17. Pancerz bramy z paneli typu sandwich |
| 4. U-kształtny krańcowy wspornik oporowy | 18. Zamek |
| 5. Listwa górna | 19. Pokrywa boczna |
| 6. Prowadnice pancerza bramy | 20. Uchwyt |
| 7. Regulowany wspornik z rolkami | 21. Dolny wspornik z urządzeniem zabezpieczającym przed zerwaniem się linki |
| 8. Podpórki - kątowniki | 22. Listwa dolna |
| 9. Pokrywa dolna | 23. Uniwersalny wewnętrzny wspornik oporowy |
| 10. Mechanizm sprężyn skrętnych | 24. Profil C-kształtny |
| 11. Urządzenie zabezpieczające przed zerwaniem sprężyny | 25. Uszczelnienie górne |
| 12. Napęd elektryczny DoorHan SE-750 | 26. Uszczelnienie dolne |
| 13. Układ mocowania prowadnic poziomych do sufitu | |
| 14. Specjalne ograniczniki | |

Urządzenie zabezpieczające przed pęknięciem sprężyny



Urządzenie zabezpieczające przed zerwaniem się linki



Urządzenia zabezpieczające przed zerwaniem linki i sprężyny

Mechanizm zabezpieczający przed zerwaniem linki instalowany jest na pancerzu bramy, jako dolny wspornik. W przypadku zerwania się linki mechanizm zadziała i nie pozwala na opadnięcie bramy.

Urządzenie zabezpieczające przed pęknięciem sprężyny blokuje wałek, co zapobiega opadnięciu pancerza bramy.

Dzięki urządzeniu zabezpieczającemu niemożliwe jest przytrzaśnięcie palców między rolką i prowadnicą.

Urządzenie zabezpieczające przed przytrzaśnięciem palców



Charakterystyki techniczne

RSD02 i „Zamontuj sam”

Opór przekazywania ciepła	1,13 m ² °C/W
Izolacja akustyczna	24 dB
Obciążenie wiatrem	5 klasa (200 km/h)
Nieprzenikalność powietrza	2 klasa (ciśnienie powietrza 50 Pa)
Nieprzemakalność	1 klasa (parcie wody 30 Pa)
Siła podnoszenia	do 22,5 kg
Grupa palności	G2 wg normy GOST 30244-94
Grupa palności	W2 wg normy GOST 30402-96
Ciężar pancerza bramy	11,2 kr/m ²



13

Komfort przede wszystkim

Zalety

Automatyczne napędy elektryczne DoorHan serii Sectional idealnie nadają się do automatyzacji bram segmentowych. Urządzenia automatyczne instalowane w bramach pozwalają na otwieranie lub zamykanie bramy przy pomocy pilota, bez wychodzenia z samochodu.

Obudowa napędu ma nowoczesny, stylowy wygląd i wyposażona jest w lampkę, która oświetla garaż przed wjeżdżającym samochodem.



Charakterystyki techniczne

Model	Se-750	Se-1200
Napięcie zasilania	220 V, 50 Hz	
Maksymalna zużywana moc	150 W	400 W
Siła	750 N	1200 N
Prędkość otwierania/ zamykania bramy	8,4 m/min	11 m/min
Klasa bezpieczeństwa	IP 20	
Intensywność	50%	
Zakres temperatur	-20... +55°C	
Maksymalna wysokość otworu	2800 mm	3800 mm
Maksymalna powierzchnia pancerza	10 m ²	16 m ²



Piloty do zdalnego sterowania DoorHan przeznaczone są do sterowania automatyką DoorHan lub dowolnym innym urządzeniem, do którego podłączony jest odbiornik radiowy DoorHan. Przy pomocy jednego pilota można sterować jednym lub więcej (do czterech) różnymi urządzeniami.

Rozłącznik

W przypadku braku drugiego wejścia do garażu, w sytuacji braku prądu pomocnym urządzeniem jest rozłącznik, który pozwoli na zdjęcie blokady napędu oraz na ręczne otworenie bramy.



Montaż napędu

Napęd można łatwo zamontować na prowadnicy i przymocować do sufitu. Otwieranie bram realizowane jest za pomocą przekładni łańcuchowej.



Fotokomórki

Fotokomórki instaluje się w otworze garażu, w przypadku pojawienia się przeszkody w strefie niebezpiecznej zachodzi zatrzymanie lub powrót pancerza bramy do poprzedniego położenia.



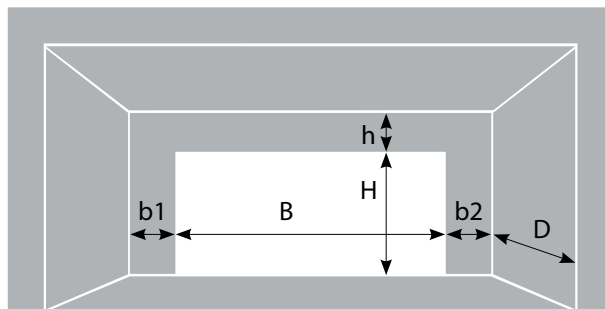
Optoelektroniczne czujniki bezpieczeństwa

Optoelektroniczne czujniki bezpieczeństwa – to dwa działające na podczerwień czujniki bezpieczeństwa (odbiorniki/przekazniki) umieszczone w dolnym uszczelnieniu bram segmentowych. W przypadku najechania na przeszkodę ruch bramy zostaje przerwany, następnie brama zostaje podniesiona udostępniając przejazd.



SERIA BRAM GARAŻOWYCH

RSD02



WYMIARY

H - wysokość otworu (odległość od podłogi do górnej krawędzi otworu);

B - szerokość otworu (odległość od lewej krawędzi do prawej krawędzi otworu);

h - nadproże (odległość od górnej krawędzi otworu do sufitu), co najmniej 150 mm (dla niskiego prowadzenia - bęben z tyłu);

b1 i b2 - odległości od krawędzi otworu do bocznej ściany wewnętrznej, co najmniej 130 mm;

D - głębokość garażu (odległość od krawędzi otworu do ściany wewnętrznej garażu) - ponad H+500 mm.

TABELA DOPUSZCZALNYCH WYMIARÓW DLA BRAM SERII RSD02

4

Przy szerokości wypełnienia do 3500 mm stosuje się uchwyt lekki (art. DH25130).

Przy szerokości wypełnienia ponad 3500 mm stosuje się uchwyt wystający (art. DH25131).

Przy szerokości wypełnienia do 4500 mm stosuje się elementy lżejsze.

Przy szerokości ponad 4500 mm stosuje się elementy wzmocnione oraz instaluje się profil omega.

Wbudowanie furtki jest możliwe wyłącznie przy wysokości wypełnienia ponad 2130 mm

W SKŁAD PODSTAWOWEGO KOMPLETU WCHODZĄ

- Mechanizm sprężynowy obliczony na 25 000 cykli otwierania /zamykania bram
- Układ prowadnic
- Pancerz bramy;
- Dolne wsporniki z dokładną regulacją naciągu linki
- Amortyzatory lub zderzaki gumowe (w zależności od wybranej konstrukcji)
- Uchwyt
- Zasuwa
- Linka z kapronu do zamykania bramy
- Komplet dokumentacji technicznej
- Urządzenie zabezpieczające przed pęknięciem sprężyny

OPCJE

- Zamek
- Przeszklenia o wymiarach 452x302 mm
- Furtka z liniowym samozamykaczem, minimalna

wysokość wypełnienia 2130 mm)

- Urządzenie zabezpieczające przed zerwaniem linki
- Automatyka
- Urządzenie zewnętrznego zdejmowania blokady napędu elektrycznego (mocowane do klamki zamka)
- Uchwyt uniwersalny - typu schodek, z PCV

OPAKOWANIE

Panele wypełnienia bram wysyła się do klienta w opakowaniu z piankowego tworzywa sztucznego, co zapewnia 100% zabezpieczenie wyrobu podczas długiego transportu.

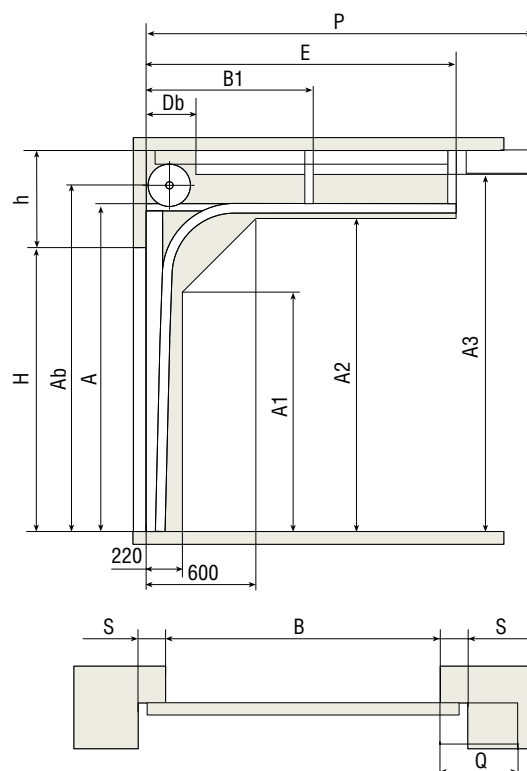
Powierzchnia paneli pokryta jest zabezpieczającą folią stretch w celu zabezpieczania przed zadrapaniami w czasie montażu.

Listwy prowadzące oraz elementy kompletny pakuje się w pudła kartonowe i owija folią polietylenową.

TYPY PROWADZENIA BRAM SEGMENTOWYCH

Prowadzenie standardowe

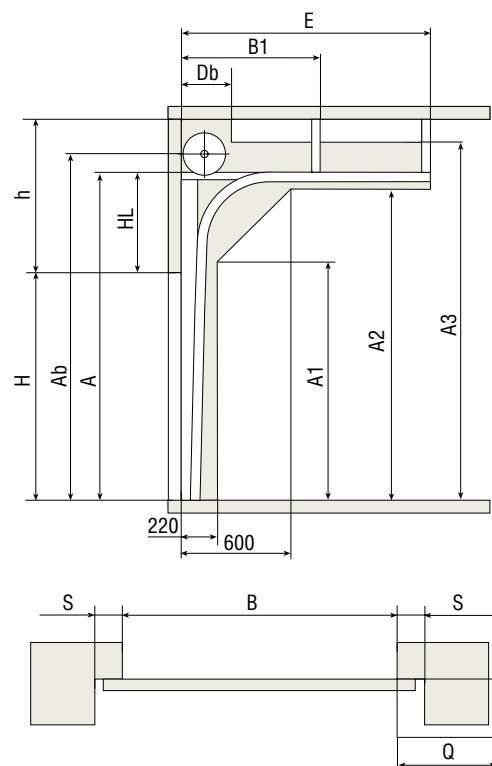
Parametr	Nazwa	Wzór obliczeniowy
H, mm	Wysokość otworu	H
h, mm	Wysokość nadproża	R381 $h \geq 410$ R305 $h \geq 350$
B, mm	Szerokość otworu	B
A, mm	Wysokość prowadnic pionowych	R381 $A = H + 235$ R305 $A = H + 165$
Ab, mm	Wysokość osi wałka i bębna	$A + 86$ (przy $H > 5500$: $+156$)
A1, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami pionowymi	A-500
A2, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami poziomymi	A-110
A3, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram (bez napędu lub z napędem na wałek)	A+150
E, mm	Długość prowadnic poziomych	$H + 270$
B1, mm	Współrzędna pośredniego punktu mocowania prowadnic do sufitu	$E/2$
Db, mm	Strefa pracy mechanizmu skrętnego	Zależy od wymiarów otworu oraz ciężaru wypełnienia
S, mm	Minimalna przestrzeń boczna	120
Q, mm	Strefa umieszczenia napędu na wałek	240
P, mm	Strefa umieszczenia napędu mocowanego do sufitu	$H + 1060$



CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

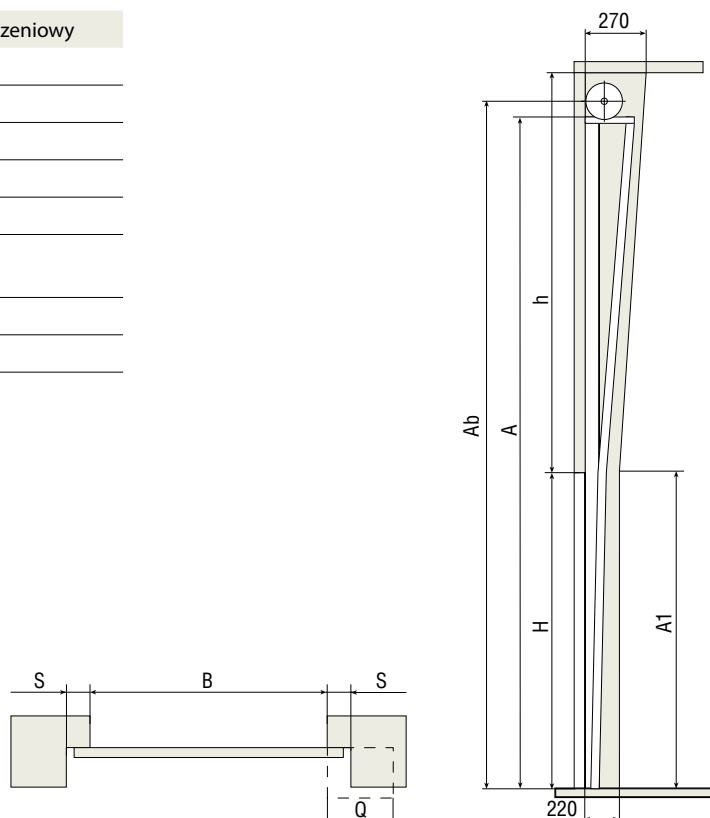
Prowadzenie wysokie

Parametr	Nazwa	Wzór obliczeniowy
H, mm	Wysokość otworu	H
h, mm	Wysokość nadproża	$h > 600$
B, mm	Szerokość otworu	B
HL, mm	Odległość od poziomu prowadnic poziomych do otworu	$\leq h-250$
A, mm	Wysokość prowadnic pionowych	$H+HL$
Ab, mm	Wysokość osi wałka i bębna	$A+86$
A1, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami pionowymi	A-500
A2, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami poziomymi	A-110
A3, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram (bez napędu lub z napędem na wałek)	A+120
E, mm	Długość prowadnic poziomych	$H-HL+350$
B1, mm	Współrzędna pośredniego punktu mocowania prowadnic do sufitu	$E/2$
Db, mm	Strefa pracy mechanizmu skrotnego	Zależy od wymiarów otworu oraz ciężaru wypełnienia
S, mm	Minimalna przestrzeń boczna	120
Q, mm	Strefa umieszczenia napędu na wałek	240



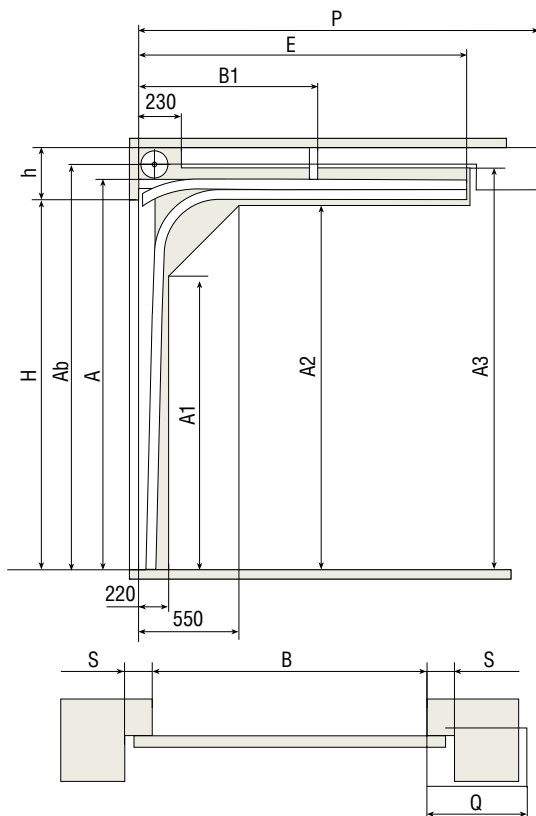
Prowadzenie pionowe

Parametr	Nazwa	Wzór obliczeniowy
H, mm	Wysokość otworu	H
h, mm	Wysokość nadproża	$>H+580$
B, mm	Szerokość otworu	B
A, mm	Wysokość prowadnic pionowych	$2H+250$
Ab, mm	Wysokość osi wałka i bębna	$A+166$
A1, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami pionowymi	H
S, mm	Minimalna przestrzeń boczna	120
Q, mm	Strefa umieszczenia napędu na wałek	240



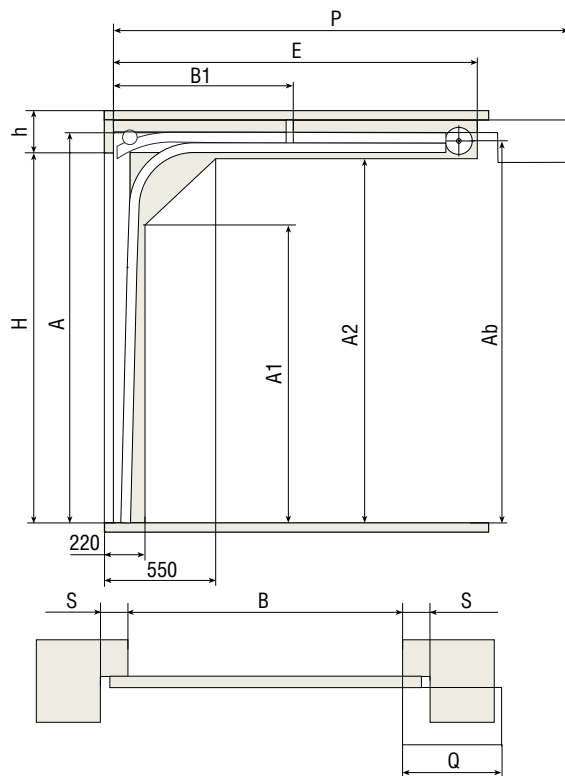
Podnoszenie niskie, bęben z przodu

Parametr	Nazwa	Wzór obliczeniowy
H, mm	Wysokość otworu	H
h, mm	Wysokość nadproża	$h \geq 230$
B, mm	Szerokość otworu	B
A, mm	Wysokość prowadnic pionowych	$H+110$
Ab, mm	Wysokość osi wałka i bębna	$A+86$
A1, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami pionowymi	$A-470$
A2, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami poziomymi	$A-120$
A3, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram (bez napędu lub z napędem na wałek)	$A+70$
E, mm	Długość prowadnic poziomych	$H+300$
B1, mm	Współrzędna pośredniego punktu mocowania prowadnic do sufitu	$E/2$
Db, mm	Strefa pracy mechanizmu skrętnego	Zależy od wymiarów otworu oraz ciężaru wypełnienia
S, mm	Minimalna przestrzeń boczna	120
Q, mm	Strefa umieszczenia napędu na wałek	240
P, mm	Strefa umieszczenia napędu mocowanego do sufitu	$H+1185$



Prowadzenie niskie, bęben z tyłu

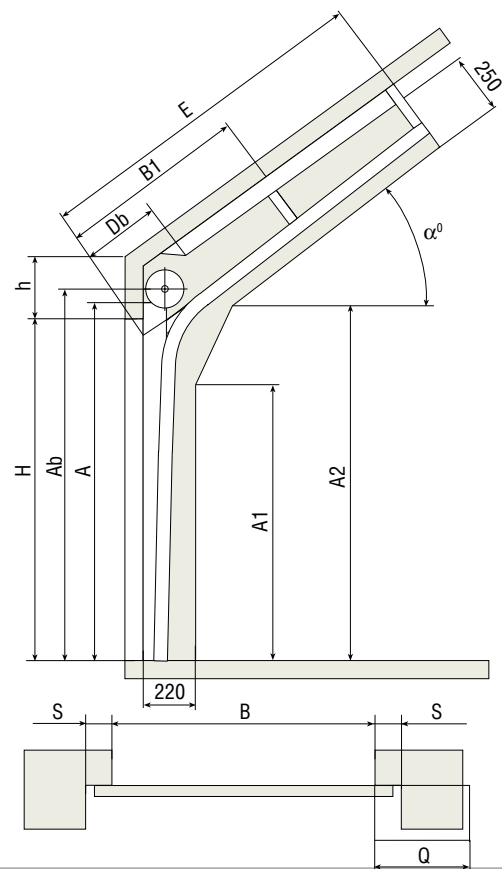
Parametr	Nazwa	Wzór obliczeniowy
H, mm	Wysokość otworu	H
h, mm	Wysokość nadproża	Bez napędu mocowanego do sufitu - 150, z napędem mocowanym do sufitu - 200
B, mm	Szerokość otworu	B
A, mm	Wysokość prowadnic pionowych	$H+110$
Ab, mm	Wysokość osi wałka i bębna	$H+55$
A1, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami pionowymi	$H-360$
A2, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami poziomymi	$H-10$
A3, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram (bez napędu lub z napędem na wałek)	$H+180$
E, mm	Długość prowadnic poziomych	$H+400$
B1, mm	Współrzędna pośredniego punktu mocowania prowadnic do sufitu	$E/2$
Db, mm	Strefa pracy mechanizmu skrętnego	Zależy od wymiarów otworu oraz ciężaru wypełnienia
S, mm	Minimalna przestrzeń boczna	120
Q, mm	Strefa umieszczenia napędu na wałek	360
P, mm	Strefa umieszczenia napędu mocowanego do sufitu	$H+1185$



CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

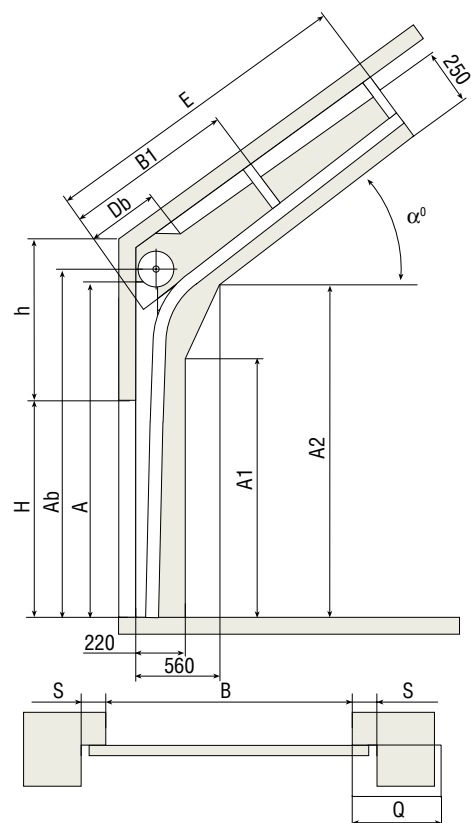
Standardowe prowadzenie uchylne

Parametr	Nazwa	Wzór obliczeniowy
H, mm	Wysokość otworu	H
h, mm	Wysokość nadproża	500... 1500 (zależy od α^0)
B, mm	Szerokość otworu	B
A, mm	Wysokość podpórki-kątownika	$H + (250 \dots 990)$
Ab, mm	Wysokość osi wałka i bębna	$A + 86$
A1, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami pionowymi	H-270
A2, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami poziomymi	H-110
E, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram w głąb garażu	$H + (250 + 1000)$
B1, mm	Współrzędna pośredniego punktu mocowania prowadnic do sufitu	$E/2$
Db, mm	Strefa pracy mechanizmu skrętnego	Zależy od wymiarów otworu oraz ciężaru wypełnienia
S, mm	Minimalna przestrzeń boczna	120
α^0	Kąt nachylenie prowadnic do poziomu	≤ 360
P, mm	Strefa umieszczenia napędu mocowanego do sufitu	240

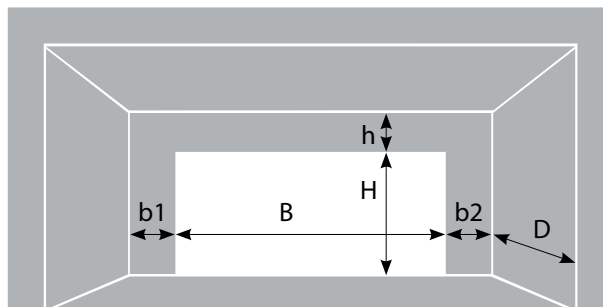


Prowadzenie uchylne, wysokie

Parametr	Nazwa	Wzór obliczeniowy
H, mm	Wysokość otworu	H
h, mm	Wysokość nadproża	$HL + (20 + 1260)$
B, mm	Szerokość otworu	B
A, mm	Wysokość podpórki-kątownika	$H + HL + (250 \dots 990)$
Ab, mm	Wysokość osi wałka i bębna	$A + 86$
A1, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami pionowymi	H-270
A2, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram przed prowadnicami poziomymi	H-110
E, mm	Wymiar ograniczający strefę pracy bram w głąb garażu	$H - HL + (250 + 1000)$
B1, mm	Współrzędna pośredniego punktu mocowania prowadnic do sufitu	$E/2$
Db, mm	Strefa pracy mechanizmu skrętnego	Zależy od wymiarów otworu oraz ciężaru wypełnienia
S, mm	Minimalna przestrzeń boczna	120
α^0	Kąt nachylenie prowadnic do poziomu	≤ 65
Q, mm	Strefa umieszczenia napędu na wałek	240



SERIA BRAM GARAŻOWYCH „Zamontuj sam”



WYMIARY

H - wysokość otworu (odległość od podłogi do górnej krawędzi otworu);

B - szerokość otworu (odległość od lewej krawędzi do prawej krawędzi otworu);

h - nadproże (odległość od górnej krawędzi otworu do sufitu), co najmniej 300 mm (dla prowadzenia niskiego, bęben z tyłu);

b1 i b2 - odległości od krawędzi otworu do bocznej ściany wewnętrznej, co najmniej 130 mm;

D - głębokość garażu (odległość od krawędzi otworu do ściany wewnętrznej garażu) - ponad $H + 500$ mm.

PARAMETRY KOMPLETÓW BRAM

Nr kompletu	Szerokość otworu, mm	Wysokość otworu, mm	Sprężyna D x d x L	Ilość obrotów	Zestaw paneli
1	2000-2500	2110	67 x 7 x 1015	7.4	475 475 575 575
2	2000-2500	2210	67 x 7 x 1015	7.7	475 575 575 575
3	2000-2500	2310	67 x 7 x 1015	8	575 575 575 575
4	2000-2500	2485	67 x 7 x 979	8.5	475 475 475 475 575
5	2000-2500	2585	67 x 7 x 979	8.9	475 475 475 575 575
6	3000-2500	2110	67 x 7 x 875	7.4	475 475 575 575
7	3000-2500	2210	67 x 7 x 875	7.7	475 575 575 575
8	3000-2500	2310	67 x 7 x 875	8	575 575 575 575
9	3000-2500	2485	67 x 7,5 x 1170	8.5	475 475 475 475 575
10	3000-2500	2585	67 x 7,5 x 1170	8.9	475 475 475 575 575

W SKŁAD PODSTAWOWEGO KOMPLETU WCHODZĄ

- Mechanizm sprężynowy obliczony na 2500 cykli otwierania/ zamykania bramy
- Układ prowadnic
- Pancierz bramy;
- Odbojniki gumowe
- Uchwyt
- Zamek do bramy garażowej
- Instrukcja złożenia i montażu bramy

POSZERZAJĄC GRANICE

Firma DoorHan produkuje całą gamę wyrobów służących zabezpieczeniu terenów i pomieszczeń oraz ograniczaniu dostępu do nich. Wszystkie wyroby produkowane są na nowoczesnych urządzeniach z zastosowaniem materiałów wysokiej jakości.

Wybierając wyroby firmy DoorHan, wybieracie Państwo najwyższe technologie, gwarantowaną wysoką jakość oraz nowoczesny styl. Poszerzajcie swoje możliwości razem z nam!

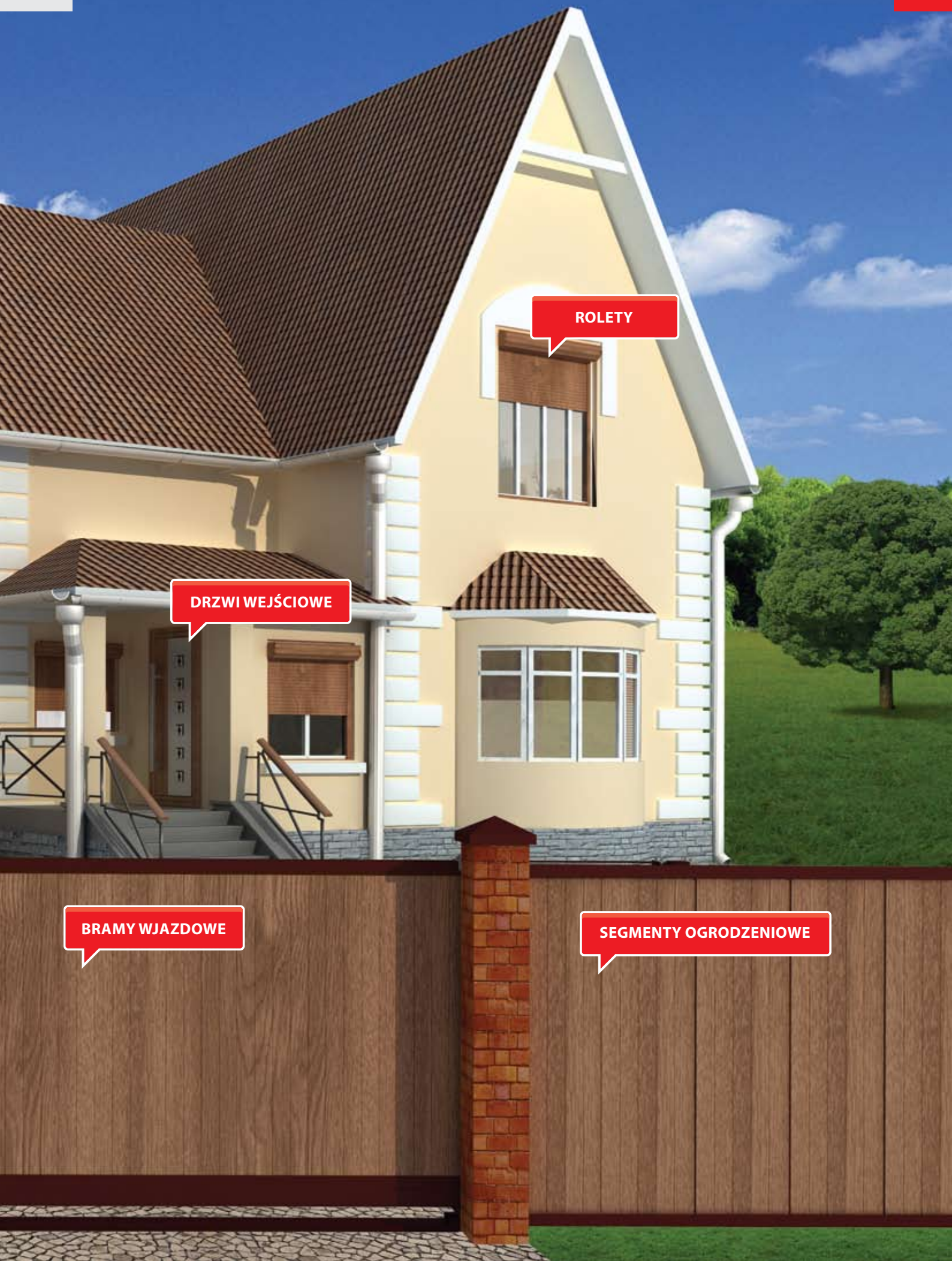
15

BRAMY SEGMENTOWE

DRZWI GARAŻOWE

FURTKA





ROLETY

DRZWI WEJŚCIOWE

BRAMY WJAZDOWE

SEGMENTY OGRODZENIOWE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

DOORHAN POLSKA

✓ Systemy Bram

*GARAŻOWE BRAMY SEGMENTOWE,
PRZEMYSŁOWE BRAMY SEGMENTOWE,
SZYBKIE BRAMY ZWIJANE
BRAMY I FURTKI – PRZESUWNE I DWUSKRZYDŁOWE,*

✓ Systemy Rolet

*ROLETY OCHRONNE,
BRAMY ROLOWANE*

✓ Systemy Przeładunkowe

*DOKI ZAŁADUNKOWE,
USZCZELNIACZE BRAM,
PLATFORMY WYRÓWNAWCZE,
MECHANICZNIE PODNOSZONE /OPUSZCZANE PLATFORMY*

✓ Systemy Aluminiowe

*SYSTEMY PRZEGRÓD BIUROWYCH,
SYSTEMY ŚCIAN OKIENNO-DRZWIOWYCH,
SYSTEMY DRZWI AUTOMATYCZNIE ROZSUWANYCH*

✓ Systemy Drzwi

*DRZWI PRZECIWPOŻAROWE,
DRZWI TECHNICZNE*

✓ Systemy Automatyki

*AUTOMATYKA DLA BRAM,
AUTOMATYKA DLA ROLET,
AUTOMATYKA DLA SYSTEMÓW DRZWI
AUTOMATYKA DLA SYSTEMÓW PRZEŁADUNKOWYCH, SZLABANY*

✓ Bramy Do Hangarów

SYSTEM BRAM DLA HANGARÓW

O dodatkowe informacje prosimy zwracać się do naszych przedstawicieli

