

BRAMY GARAŻOWE



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

BRAMY UCHYLNE Novum | Progress | Komfort | Select | City | Connect

Zastosowanie: Brama garażowa uchylna przeznaczona jest do użytku w budynkach prywatnych i pomieszczeniach gospodarczych. Zbudowana jest z ościeżnicy, skrzydła i prowadnic poziomych podsufitowych.



PROSTY MONTAŻ

Prosty i łatwy montaż bram uchylnych zarówno w otworze jak i za otworem sprawdza się w wielu sytuacjach dzięki czemu rozwiązanie cieszy się nadal dużą popularnością.



BEZPIECZEŃSTWO

Systemy bezpieczeństwa to przede wszystkim minimalizowanie wszelkich oznak ryzyka. Bez względu na sposób obsługi bramy WIŚNIEWSKI posiadają zdolność do zapewnienia komfortu i bezpieczeństwa. Nasze produkty są w pełni zgodne z normą PN-EN 13241+A2:2016-10



FUNKCJONALNOŚĆ

Dzięki prostej i sprawdzonej konstrukcji oraz szerokiej ofercie wzorów i kolorów bramy garażowe uchylne WIŚNIEWSKI pozwalają na szeroki zakres zastosowania.



KONSTRUKCJA

Brama uchylna jest montowana za otworem lub w otworze. Rama ościeżnicy i skrzydła wykonane jest z kształtowników stalowych zamkniętych, ocynkowanych bez przegrody termicznej.

W bramach uchylnych zastosowany jest układ sprężyn naciągowych, wspomagający podnoszenie i opuszczanie skrzydła bramy.

SKRZYDŁO BRAMY

Brama Novum - poszycie skrzydła wykonane jest z blachy stalowej ocynkowanej - trapez T-10, o pionowym układzie wypełnienia, powlekaną farbą poliesterową. Brama wyposażona jest w poprzeczkę łączącą prowadnice poziome. W bramie Novum nie ma możliwości wykonania drzwi przejściowych i ocieplenia.

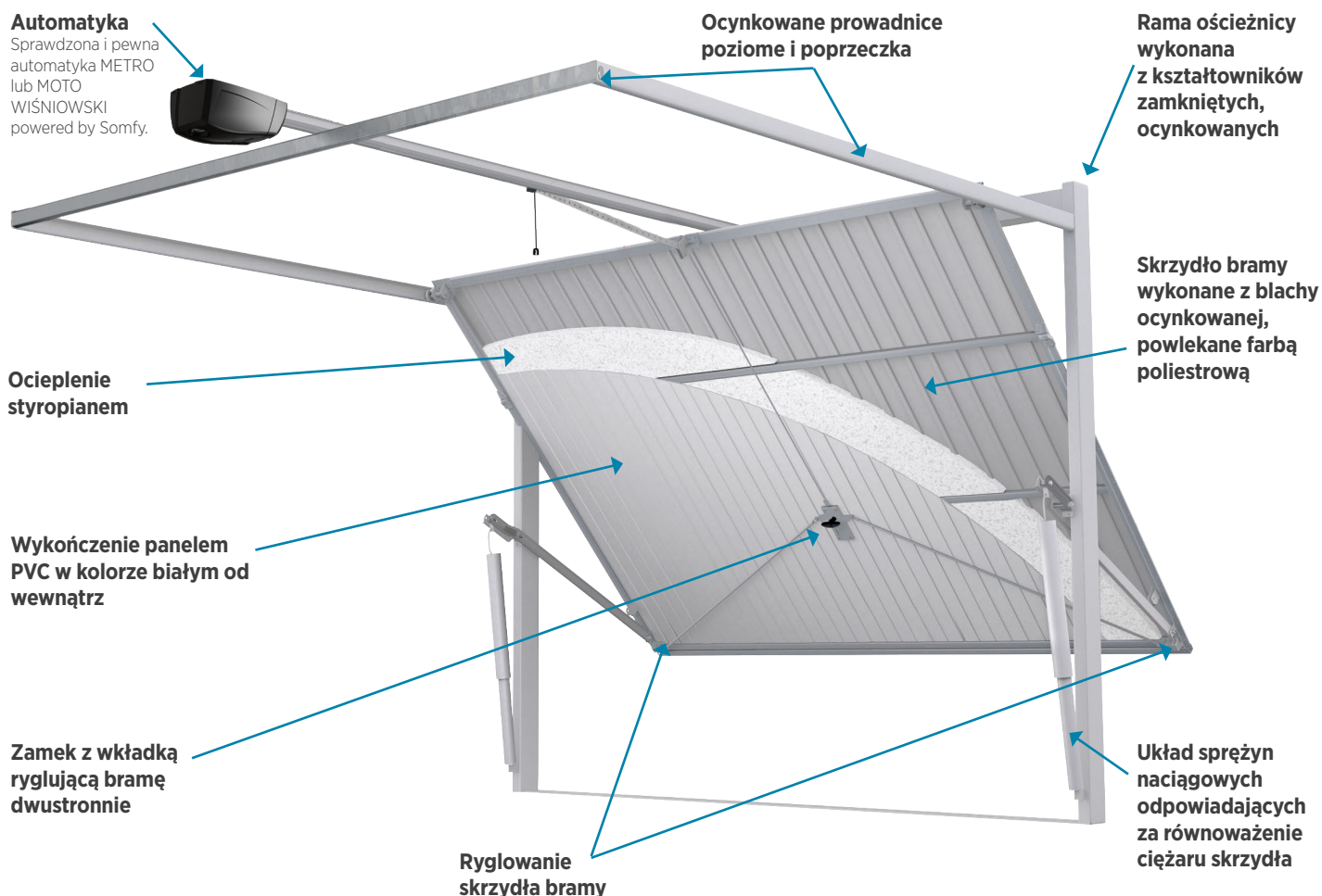
Brama Progress - poszycie skrzydła wykonane jest z blachy stalowej ocynkowanej - trapez T-10, o pionowym układzie wypełnienia, powlekaną farbą poliesterową. Brama wyposażona jest w poprzeczkę łączącą prowadnice poziome. Istnieje możliwość wykonania bramy ocieplonej, bramy z drzwiami przejściowymi.

Brama Komfort - (wymiary typowe i wymiary specjalne) - poszycie skrzydła wykonane jest z blachy stalowej ocynkowanej - trapez T-10, o pionowym układzie wypełnienia, powlekaną farbą poliesterową. Bramy Komfort wyposażone są w poprzeczkę łączącą prowadnice poziome (patrz opis str. 6) oraz ślizgi boczne. Istnieje możliwość wykonania bramy ocieplonej, bramy z drzwiami przejściowymi, z przeszkleniem (okienka) lub z kratką wentylacyjną. Dostępna również brama Komfort pod indywidualne wypełnienie.

Brama Select - (wymiary typowe i wymiary specjalne) - poszycie skrzydła wykonane jest z blachy stalowej ocynkowanej - trapez T-10, o pionowym lub skośnym układzie wypełnienia, powlekaną farbą poliesterową. Brama wyposażona jest w poprzeczkę łączącą prowadnice poziome (patrz opis str. 6) oraz ślizgi boczne. Istnieje możliwość wykonania bramy ocieplonej, bramy z drzwiami przejściowymi (w wybranych wzorach) z przeszkleniem (okienka) lub z kratką wentylacyjną.

Brama City - poszycie skrzydła wykonane jest z blachy stalowej ocynkowanej - trapez T-10, o pionowym układzie wypełnienia, powlekaną farbą poliesterową. W bramach wykonane są otwory wentylacyjne o wymiarach 50 x 20 [mm] (szer. x wys.). Linki do zatrzasków osłonięte pancernem z blachy (oprócz wzoru 30). Brama wyposażona jest w poprzeczkę łączącą prowadnice poziome. Brak możliwości wykonania bramy ocieplonej, bramy z drzwiami przejściowymi.

Brama Connect - poszycie skrzydła wykonane jest z blachy stalowej ocynkowanej, powlekaną farbą poliesterową. Składa się ono z paneli o jednakowej szerokości w poziomym (wzór H) lub pionowym (wzór V) układzie przetłoczeń. Bramy Connect wyposażone są w standardzie w ościeżnicę w kolorze bramy, ślizgi boczne, poprzeczkę łączącą prowadnice poziome (patrz opis str. 6) i stalowe rygle zatrzaskowe. Istnieje możliwość wykonania bramy ocieplonej, bramy z drzwiami przejściowymi oraz bramy z ościeżnicą renowacyjną (wymiary typowe).





WZORY WYPEŁNIEŃ BRAM UCHYLNYCH



Pionowe niskie



Wzór 1
Poziome niskie



Wzór 2
Poziome wysokie



Wzór 4
Pionowe wysokie



Wzór 5
Pionowe wysokie z pasem



Wzór 3
Poziome wysokie z pasem



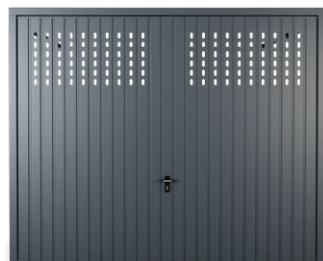
Wzór 6



Wzór 7



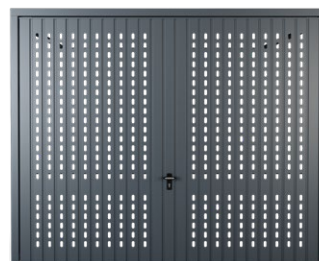
Wzór 20



Wzór 30



Wzór 40



Wzór 50



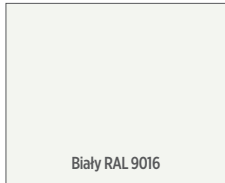
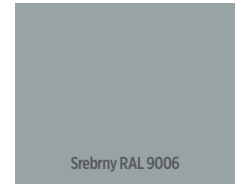
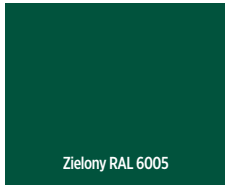
Wzór V
Pionowe wysokie



Wzór H
Poziome wysokie



DOSTĘPNE KOLORY



W oparciu o potrzeby i pomysły poszczególnych klientów, którzy oczekują trwałego, estetycznego i oryginalnego wyglądu oferujemy szeroką gamę kolorystyczną. Dzięki temu dajemy możliwość doboru koloru bramy do elewacji, okien, drzwi czy elementów wykończeniowych obiektu.

Dla Klientów poszukujących bramy w wyjątkowych kolorach przygotowaliśmy ofertę malowania z ponad 200 kolorów z palety RAL.

OPIS TECHNICZNY I WARUNKI ZABUDOWY

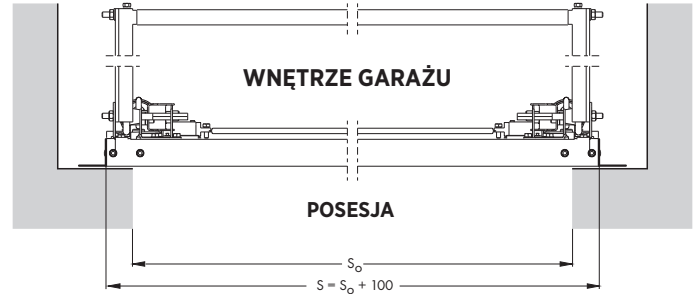
Montaż w otworze



Montaż w otworze (przekrój poziomy) bram Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.

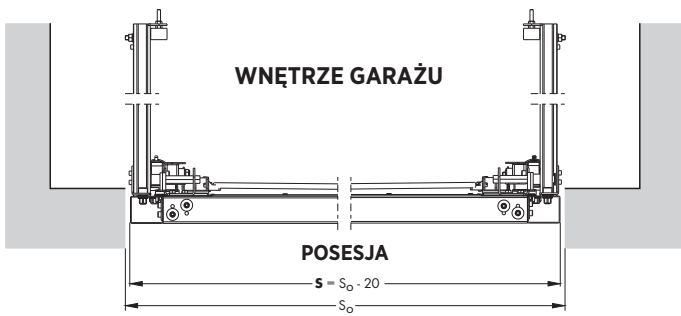
W bramach Komfort, Select z drzwiami przejściowymi, w zakresie wymiarów bramy $S \leq 2700$ i $H \leq 2220$ oraz w bramach bez drzwi przejściowych, w zakresie wymiarów bramy $S \leq 2800$ i $H \leq 2300$) - bramy posiadają poprzeczkę łączącą prowadnice poziome.

Montaż za otworem



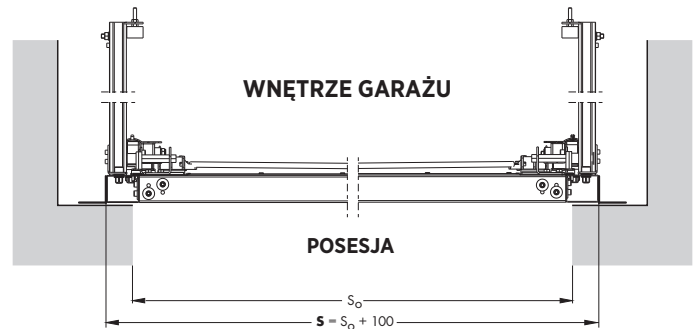
Montaż za otworem (przekrój poziomy) bram Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.

W bramach Komfort, Select z drzwiami przejściowymi, w zakresie wymiarów bramy $S \leq 2700$ i $H \leq 2220$ oraz w bramach bez drzwi przejściowych, w zakresie wymiarów bramy $S \leq 2800$ i $H \leq 2300$) - bramy posiadają poprzeczkę łączącą prowadnice poziome.



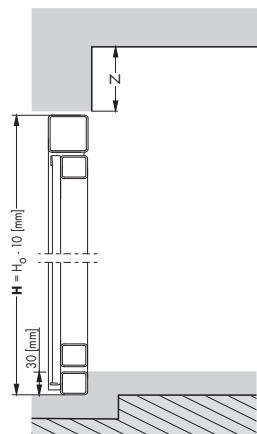
Montaż w otworze (przekrój poziomy) bram Komfort, Select, Connect.

Brama z drzwiami przejściowymi w zakresie wymiarów bramy $S > 2700$ lub $H > 2220$ oraz brama bez drzwi przejściowych w zakresie wymiarów bramy $S > 2800$ lub $H > 2300$) - brama nie posiada poprzeczki łączącej prowadnice poziome.

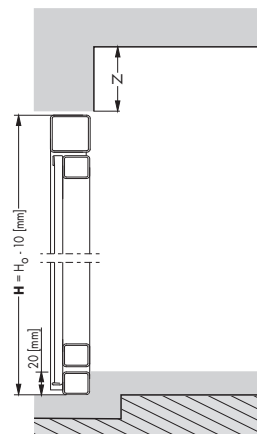


Montaż za otworem (przekrój poziomy) bram Komfort, Select, Connect.

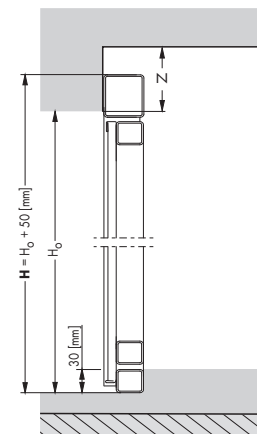
Brama z drzwiami przejściowymi w zakresie wymiarów bramy $S > 2700$ lub $H > 2220$ oraz brama bez drzwi przejściowych w zakresie wymiarów bramy $S > 2800$ lub $H > 2300$) - brama nie posiada poprzeczki łączącej prowadnice poziome.



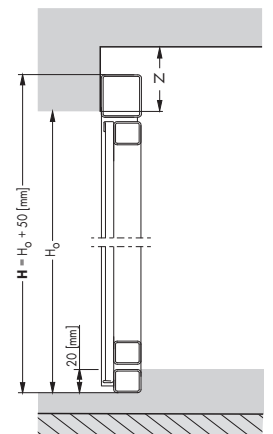
Montaż w otworze - przekrój pionowy (Komfort, Select, Connect).



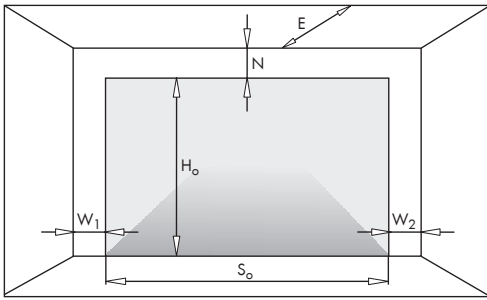
Montaż w otworze - przekrój pionowy (Novum, Progress, City).



Montaż za otworem - przekrój pionowy (Komfort, Select, Connect).



Montaż za otworem - przekrój pionowy (Novum, Progress, City).



Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy garażowej uchylnej.

S_o - szerokość otworu,
 S_j - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy,
 S - szerokość bramy, wymiar zamówieniowy,
 H_o - wysokość otworu,
 H_j - wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy,
 H - wysokość bramy, wymiar zamówieniowy,
 N - wymagane nadproże,
 W_1 - wymagana przestrzeń boczna,
 W_2 - wymagana przestrzeń boczna,
 E - głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem,
 L_s - długość szyny napędu.

Ogólne parametry zabudowy

		Montaż w otworze	Montaż za otworem
N_{min}	ręczna	0 [mm]	60 [mm]
	automatyczna	60 [mm]	120 [mm]
W_1 i W_2		0 [mm]	100 [mm]

Parametry zabudowy dla bram uchylnych.

Dla wymiarów spoza zakresów:

- $S \leq 2800$ [mm] i $H \leq 2300$ [mm] dla bram bez drzwi przejściowych,
- $S \leq 2700$ [mm] i $H \leq 2220$ [mm] dla bram z drzwiami przejściowymi.

Wymagane nadproże przy montażu w otworze 60 [mm], za otworem 120 [mm].

			Wysokość bramy H [mm]	Montaż w otworze	Montaż za otworem
E_{min}	Ręczna	Novum Progress City	1990	1810 [mm]	
			2090	2000 [mm]	
			2150		
			2195		
			2230		
	Z napędem	Komfort Select Connect	1600 ÷ 1880	1600 [mm]	
			1890 ÷ 2220	1800 [mm]	
			2230 ÷ 2700	2100 [mm]	
	Z napędem	MOTO	$L_s + 300$ [mm] ($L_s = 2900$ [mm])		
		METRO	$L_s + 410$ [mm]		

Wymagana głębokość garażu.

Ogólne parametry zabudowy bram Connect

		Montaż w otworze	Montaż za otworem
N_{min}	ręczna	0 [mm]	60 [mm]
	automatyczna	0 [mm]	60 [mm]
W_1 i W_2		0 [mm]	100 [mm]

Parametry zabudowy dla bram uchylnych Connect.

Dla wymiarów spoza zakresów:

- $S \leq 2800$ [mm] i $H \leq 2300$ [mm] dla bram bez drzwi przejściowych,
- $S \leq 2700$ [mm] i $H \leq 2220$ [mm] dla bram z drzwiami przejściowymi.

Wymagane nadproże przy montażu w otworze 60 [mm], za otworem 120 [mm].



Wymiary typowe

Wymiar ościeżnicy ⁽¹⁾ S x H [mm]	Wymiar otworu S _o x H _o [mm]		Światło wjazdu S _j x H _j [mm]
	Montaż w otworze	Montaż za otworem	
2380 x 1990	2400 x 2000	2280 x 1940	2150 x 1790
2380 x 2090	2400 x 2100	2280 x 2040	2150 x 1890
2380 x 2150	2400 x 2160	2280 x 2100	2150 x 1950
2380 x 2230	2400 x 2240	2280 x 2180	2150 x 2030
2480 x 1990	2500 x 2000	2380 x 1940	2250 x 1790
2480 x 2090	2500 x 2100	2380 x 2040	2250 x 1890
2480 x 2150	2500 x 2160	2380 x 2100	2250 x 1950
2480 x 2195	2500 x 2205	2380 x 2145	2250 x 2000
2480 x 2230	2500 x 2240	2380 x 2180	2250 x 2030
2580 x 1990	2600 x 2000	2480 x 1940	2350 x 1790
2580 x 2090	2600 x 2100	2480 x 2040	2350 x 1890
2580 x 2150	2600 x 2160	2480 x 2100	2350 x 1950
2580 x 2230	2600 x 2240	2480 x 2180	2350 x 2030
2605 x 2195	2625 x 2205	2505 x 2145	2375 x 2000
2730 x 2090	2750 x 2100	2630 x 2040	2500 x 1890
2730 x 2150	2750 x 2160	2630 x 2100	2500 x 1950
2730 x 2230	2750 x 2240	2630 x 2180	2500 x 2030
2980 x 2090	3000 x 2100	2880 x 2040	2750 x 1890
2980 x 2230	3000 x 2240	2880 x 2180	2750 x 2030

Dobór bramy - wymiary typowe.

Wymiary specjalne

Wymiar ościeżnicy ⁽¹⁾ S x H [mm]	Wymiar otworu S _o x H _o [mm]		Światło wjazdu S _j x H _j [mm]
	Montaż w otworze	Montaż za otworem	
S	S _o - 20 [mm]	S _o + 100 [mm]	S - 230 [mm]
H	H _o - 10 [mm]	H _o + 50 [mm]	H - 200 [mm]

Dobór bramy - wymiary specjalne.

Powierzchnia perforacji w bramach CITY w [m²]

Wymiar ościeżnicy ⁽¹⁾	Wzór 20, Wzór 30	Wzór 40	Wzór 50
2380 x 1990	0,11	0,22	0,34
2380 x 2090			0,45
2380 x 2150			0,45
2380 x 2230			0,45
2480 x 1990	0,12	0,24	0,35
2480 x 2090			0,47
2480 x 2150			0,47
2480 x 2195			0,47
2480 x 2230			0,47
2580 x 1990	0,12	0,25	0,37
2580 x 2090			0,50
2580 x 2150			0,50
2580 x 2230			0,50
2605 x 2195	0,12	0,25	0,50
2730 x 2090	0,13	0,26	0,52
2730 x 2150			0,52
2730 x 2230			0,52
2980 x 2090	0,14	0,29	0,57
2980 x 2230			0,57

Powierzchnia perforacji w bramach CITY.

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy



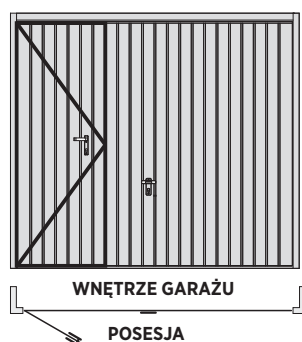
OPCJE DODATKOWE

DRZWI PRZEJŚCIOWE

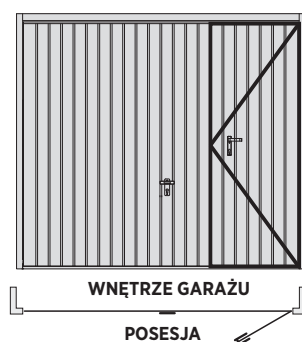
- Drzwi w bramie o wysokości do 2400 [mm] wykonane są na całej wysokości skrzydła bramy.
- Drzwi w bramie o wysokości powyżej 2400 [mm] mają wysokość światła przejścia 1940 [mm].
- Szerokość światła przejścia 860 [mm].
- Kierunki otwierania drzwi i usytuowanie zawiasów – na rysunkach poniżej.
- Drzwi zawsze otwierane są na zewnątrz.
- Drzwi przejściowe wyposażone są w obustronną klamkę z szyldem w kolorze czarnym i w zamek z wkładką patentową (trzy klucze).
- Opcja drzwi przejściowych w bramach automatycznych zawiera czujnik otwarcia drzwi (dopłata za czujnik doliczana jest automatycznie zgodnie z jego ceną).
- W bramach Progress w wymiarach 2980x2090 i 2980x2230 brak możliwości wykonania drzwi przejściowych.

Drzwi przejściowe w bramie Connect

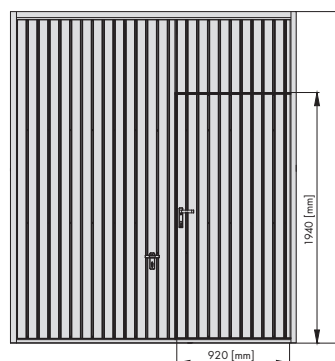
- Możliwość wykonania drzwi przejściowych w bramie Connect V do wysokości 2400 [mm]. W bramie wzór V z drzwiami przejściowymi 2 panele na drzwiach są równej szerokości (2 x 435 [mm]).
- dla $S \leq 2800$ [mm] występuje 5 paneli (wówczas różnica na panelach między drzwiami a pozostałą częścią bramy waha się w wymiarach typowych od 20 do 100 [mm], w wymiarach specjalnych od 5 do 180 [mm]),
- dla $S > 2800$ [mm] występuje 7 paneli (wówczas różnica na panelach między drzwiami a pozostałą częścią bramy waha się w wymiarach typowych do 80 [mm], w wymiarach specjalnych od 5 do 130 [mm]).
- Możliwość wykonania drzwi przejściowych w bramie Connect H do wysokości 2400 [mm] (furtka na całej wysokości bramy) oraz w zakresie szerokości $2300 \leq S_o \leq 3100$ [mm].
- Ogranicznik otwarcia drzwi przejściowych - standard.



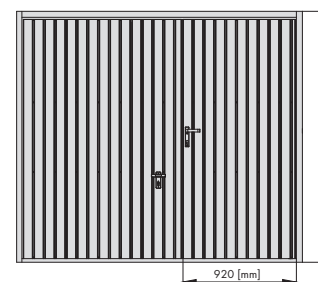
Drzwi przejściowe lewe - widok z zewnątrz.



Drzwi przejściowe prawe - widok z zewnątrz.



Drzwi przejściowe w bramie o wysokości większej niż 2400 [mm], wysokość światła przejścia drzwi wynosi 1940 [mm].



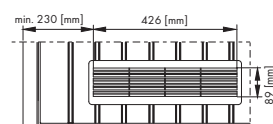
Drzwi przejściowe w bramie do wysokości 2400 [mm], zawsze na całej wysokości skrzydła.

OKIENKA

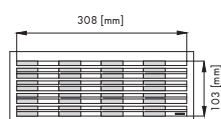


Typ A-1 – wykonany z podwójnej przezroczystej szyby akrylowej, powierzchnia ramki jest chropowata. Zewnętrzna ramka dostępna jest w kolorach RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8016, RAL 9005, RAL 9016. Wewnętrzna ramka zawsze w kolorze białym. Ramka zew./wew. PCV. Zewnętrzny wymiar ramki 600 x 270 [mm]. Przepuszczalność światła 86%.

KRATKI WENTYLACYJNE



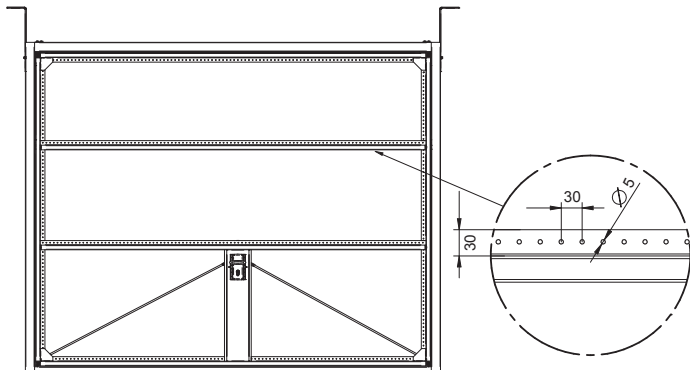
Kratka wentylacyjna K-1



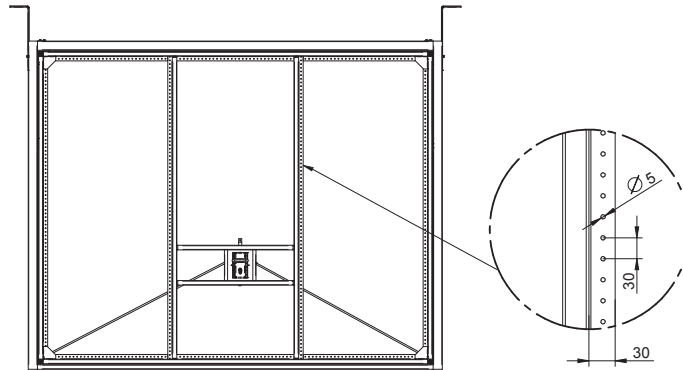
Kratka wentylacyjna K-3

BRAMA POD INDYWIDUALNE WYPEŁNIENIE

Brama pod indywidualne wypełnienie - konstrukcja wykonana na bazie bramy Komfort dostępna w dwóch wersjach, pod wypełnienie pionowe i pod wypełnienie poziome. Konstrukcja wzmocniona jest specjalnymi kątownikami, których perforacja ułatwia montaż wypełnienia do skrzydła bramy. **Maksymalny ciężar wypełnienia: 10 kg/m². Maksymalna grubość wypełnienia: 26 mm.**



Brama Komfort pod wypełnienie pionowe.

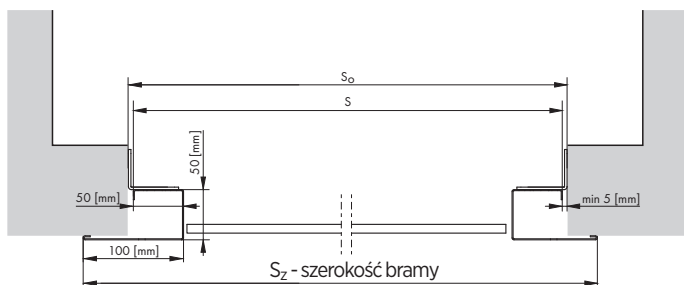


Brama Komfort pod wypełnienie poziome.

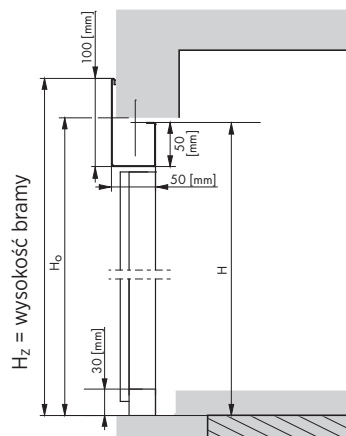
OŚCIEŻNICA RENOWACYJNA

Ościeżnica renowacyjna to elastyczne pod względem montażu i atrakcyjne pod względem wizualnym rozwiązanie. Właściwością tej opcji jest możliwość zamontowania jednego wymiaru ościeżnicy do zakresu szerokości i wysokości otworu (patrz tabela poniżej). Ościeżnica renowacyjna dostępna jest w kolorze dopasowanym do koloru bramy w standardzie (w przypadku kolorów złoty dąb i orzech odpowiednio RAL 8003 i RAL 8011). Rozwiązanie dostępne tylko w wymiarach typowych (za wyjątkiem wymiaru S = 2980 [mm]), w bramach Komfort, Select i Connect bez drzwi przejściowych tylko przy montażu w otworze.

Montaż w otworze



Montaż w otworze (przekrój poziomy) bramy z ościeżnicą renowacyjną.



Montaż w otworze (przekrój pionowy) bramy z ościeżnicą renowacyjną.

Zakresy wymiarowe otworu montażowego dotyczące opcji ościeżnicy renowacyjnej

Wymiar ościeżnicy ⁽¹⁾ , S x H [mm]	Wymiar bramy z ościeżnicą renowacyjną		Zakres szerokości otworu do jakiego można zamontować bramę		Zakres wysokości otworu do jakiego można zamontować bramę		Światło wjazdu	
	Sz	H _z	S _{o min}	S _{o max}	H _{o min}	H _{o max}	Sj	Hj
2380 x 1990	2480	2040	2390	2615	1995	2015	2170	1805
2380 x 2090	2480	2140	2390	2615	2095	2115	2170	1905
2380 x 2150	2480	2200	2390	2615	2155	2175	2170	1965
2380 x 2230	2480	2280	2390	2615	2235	2255	2170	2045
2480 x 1990	2580	2040	2490	2530	1995	2015	2270	1805
2480 x 2090	2580	2140	2490	2530	2095	2115	2270	1905
2480 x 2150	2580	2200	2490	2530	2155	2175	2270	1965
2480 x 2195	2580	2245	2490	2530	2200	2220	2270	2010
2480 x 2230	2580	2280	2490	2530	2235	2255	2270	2045
2580 x 1990	2680	2040	2590	2630	1995	2015	2370	1805
2580 x 2090	2680	2140	2590	2630	2095	2115	2370	1905
2580 x 2150	2680	2200	2590	2630	2155	2175	2370	1965
2580 x 2230	2680	2280	2590	2630	2235	2255	2370	2045
2605 x 2195	2705	2245	2615	2655	2200	2220	2395	2010
2730 x 2090	2830	2140	2740	2780	2095	2115	2520	1905
2730 x 2150	2830	2200	2740	2780	2155	2175	2520	1965
2730 x 2230	2830	2280	2740	2780	2235	2255	2520	2045
2980 x 2090	—	—	—	—	—	—	—	—
2980 x 2230	—	—	—	—	—	—	—	—

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy



PRZYKŁADOWE WYKONANIA BRAM UCHYLNYCH



Przeszklenie w układzie poziomym A/H nad drzwiami przejściowymi.



Przeszklenie w układzie pionowym A/V w bramie z drzwiami przejściowymi.



Przeszklenie w układzie poziomym A/H w bramie bez drzwi przejściowych.



Przeszklenie w układzie pionowym A/V w bramie bez drzwi przejściowych.



Przeszklenie w układzie poziomym A/H w bramie z drzwiami przejściowymi.



Brama uchylna z kratką wentylacyjną K-1 oraz przeszklenie w układzie poziomym A/H w bramie z drzwiami przejściowymi.



Brama uchylna z kratką wentylacyjną K-1.



Drzwi przejściowe w bramie o wysokości większej niż 2400 [mm] (wysokość światła przejścia drzwi wynosi 1940 [mm]).



Drzwi przejściowe w bramie do wysokości 2400 [mm] (zawsze na całej wysokości skrzydła).



Brama uchylna Connect H z aplikacjami ozdobnymi.



Brama uchylna Connect V z aplikacjami ozdobnymi.

ZESTAWY AUTOMATYKI

Napędy serii MOTO RTS i METRO RTS są dedykowane do bram garażowych oferując pełną funkcjonalność i zabezpieczenie przeciążeniowe w standardzie.

TYP NAPĘDU		MOTO RTS	METRO RTS
			
Dane techniczne	Zasilanie / Silnik	230V, 50Hz / 24V DC	230V, 50Hz / 24V DC
	Siła	600N i 750N	800N i 1000N
	Sprawność	30%	30%
	Szyna w całości	tak - stalowa	tak - stalowa
	Przeniesienie napędu	łańcuch lub pasek*	łańcuch lub pasek*
	Prędkość	14 cm/s	3,5 ÷ 18 cm/s - regulowana
	Centrala sterująca	wbudowana	wbudowana
	Odbiornik radiowy	Somfy RTS, wbudowany - 433,42 MHz RTS	Somfy RTS, wbudowany - 433,42 MHz RTS
	Pamięć odbiornika radiowego	32 nadajniki	32 nadajniki
	Automatyczny dobór parametrów pracy	tak	tak
	Wyłączniki krańcowe	encoder + odbój mech.	encoder + odbój mech.
	Rozblokowanie awaryjne	tak	tak
	Zastosowanie	segmentowe / uchylne	segmentowe / uchylne
	Warunki eksploatacji	-20°C /+60°C - w suchym pomieszczeniu	-20°C /+60°C - w suchym pomieszczeniu
	Czujnik otwarcia drzwi przejściowych	nie	tak
	Dynamiczne domknięcie (bramy uchylne)	nie	nie
	Obrotowa głowka automatu	tak	tak
Gwarancja	3 lata	5 lat	
Funkcje	Wykrywanie przeszkód	tak	tak
	Regulacja wykrywania przeszkód	4 poziomy regulacji	4 poziomy regulacji
	Działanie po wykryciu przeszkody	zatrzymanie lub całkowite otwarcie	częściowe otwarcie lub całkowite otwarcie
	Automatyczne zamykanie	nie	tak / od 10 ÷ 120 sek./
	Zwolnienie w pozycji końcowej	tak	tak
	Niezależne zewnętrzne oświetlenie	nie	tak / 230V, 500W
	Sterowanie oświetleniem zewnętrznym	nie	tak
	Dodatkowa lampa sygnalizacyjna	tak / 24V, 15W	tak / 24V, 15W
	Opóźnienie wyłączenia światła w napędzie	tak / stałe - 30 sek.	tak / regulowane od 1 ÷ 60 minut
	Wyświetlacz	nie	tak / LCD
	Częściowe otwarcie bramy - uchylne	nie	tak / regulowane
	Licznik cykli	nie	tak
	Rejestracja ostatnich usterek	nie	tak
Inteligentny dom	nie	tak*, technologia io-homecontrol	
Szyna	Jednoelementowa o długości 2900	łańcuch lub pasek*	łańcuch lub pasek*
	Jednoelementowa o długości 3500	łańcuch lub pasek*	łańcuch lub pasek*
	Dwoelementowa o długości 4500	pasek	pasek

* dopłata



WYPOSAŻENIE DODATKOWE

KLAWIATURA KODOWA DIGIPAD RTS MARKI SOMFY



2-kanalowa klawiatura kodowa umożliwia sterowanie napędami jak i odbiornikami radiowymi. Klawiatura jest urządzeniem bezprzewodowym i nie wymaga okablowania.

KLAWIATURA KODOWA io MARKI SOMFY



Umożliwia sterowanie napędami pracującymi na drodze radiowej io, z możliwością podłączenia dwóch urządzeń. Jest urządzeniem bezprzewodowym, natynkowym, a jej instalacja nie wymaga okablowania.

NADAJNIK NAŚCIENNY RTS MARKI SOMFY



2-kanalowy nadajnik umożliwia sterowanie napędami jak i odbiornikami radiowymi. Nadajnik ścienny jest urządzeniem bezprzewodowym i nie wymaga okablowania.

ZEWNĘTRZNY ODBIORNIK RADIOWY MARKI SOMFY



Umożliwia sterowanie napędami innych producentów za pomocą nadajnika Pulsar. Jest urządzeniem dwukanałowym, które umożliwia zaprogramowanie 32 nadajników.

BLOKADA MECHANICZNA WÓZKA



Jest zabezpieczeniem dodatkowym, które zamontowane do wózka jezdnego zwiększa bezpieczeństwo bramy.

LAMPA SYGNALIZACYJNA



Współpracuje z napędem METRO oraz MOTO. Pełni funkcję ostrzegawczą. Pomarańczowe, migające światło informuje o pracy bramy.

BATERIA AWARYJNEGO ZASILANIA



Podłączona do napędu METRO oraz MOTO umożliwia awaryjne wykonanie kilku cykli pracy.

ZAMEK SZYFROWY ZEWNĘTRZNY



Urządzenie jednocanałowe umożliwia sterowanie bramą za pomocą kodu. Przeznaczony do montażu na zewnątrz budynku, wymaga okablowania.

FOTOKOMÓRKI



Zabezpieczają przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle przejazdu pojawi się przeszkoda.



PRZYKŁADOWE REALIZACJE



bramy garażowe uchylne | kolor biały



brama uchylna Connect | antracyt



DANE TECHNICZNE

	Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect
Skrzydło	Blacha stalowa ocynkowana, powlekana farbą poliesterową
Konstrukcja	Rama ościeżnicy i skrzydła wykonana jest z kształtowników stalowych zamkniętych, ocynkowanych
Wyposażenie dodatkowe	Drzwi przejściowe, ocieplenie, ryglowanie trzypunktowe, kratki wentylacyjne, okienka, ościeżnica w kolorze bramy, uszczelnienia szczotkowe, aplikacje ozdobne (Connect), wkładka antywłamaniowa
Maksymalna szerokość / wysokość bramy [mm]	4000 / 2700
Dostępne wzory	poziome niskie, pionowe niskie, poziome wysokie, poziome niskie, poziome wysokie z pasem, pionowe wysokie z pasem, z perforacją (bramy City), wzór Connect H i V, ukośne (jodełka)
Dostępne kolory	inny RAL, kolory specjalne, w tym drewnopodobne

STERUJ BRAMĄ SWOIM SMARTFONEM!

SmartCONNECTED wprowadza automatyczne bramy segmentowe WIŚNIOWSKI w kolejny etap rozwoju produktów i dostosowanie ich do coraz bardziej wymagających klientów. Z jednej strony jest to możliwość sterowania tymi urządzeniami za pomocą smartfonu, z drugiej pełna kontrola i kontakt z domem z każdego miejsca na świecie.

io-homecontrol® umożliwia bezprzewodowe połączenie napędu METRO io do systemu smart home sterowanego przez wybraną centralę marki Somfy: TaHoma® Premium lub Connexoon z aplikacją Connexoon Access. Stworzenie kompleksowego domu inteligentnego to szereg korzyści i dodatkowych funkcji, które zapewnią wygodę każdego dnia.

**WIŚNIOWSKI**

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

**Pozwól się zainspirować !
Sprawdź inne rozwiązania marki WIŚNIOWSKI !**



Produkty zaprezentowane w niniejszym materiale niejednokrotnie posiadają wyposażenie specjalne i nie zawsze są zgodne z wykonaniem standardowym • Karta techniczna nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego • Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian • UWAGA: Kolory i wybarwienia szkła zaprezentowane w karcie technicznej należy traktować wyłącznie poglądowo • Wszelkie prawa zastrzeżone • Powielanie i wykorzystywanie, również częściowe, tylko za zgodą WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • BGU/11.19/PL