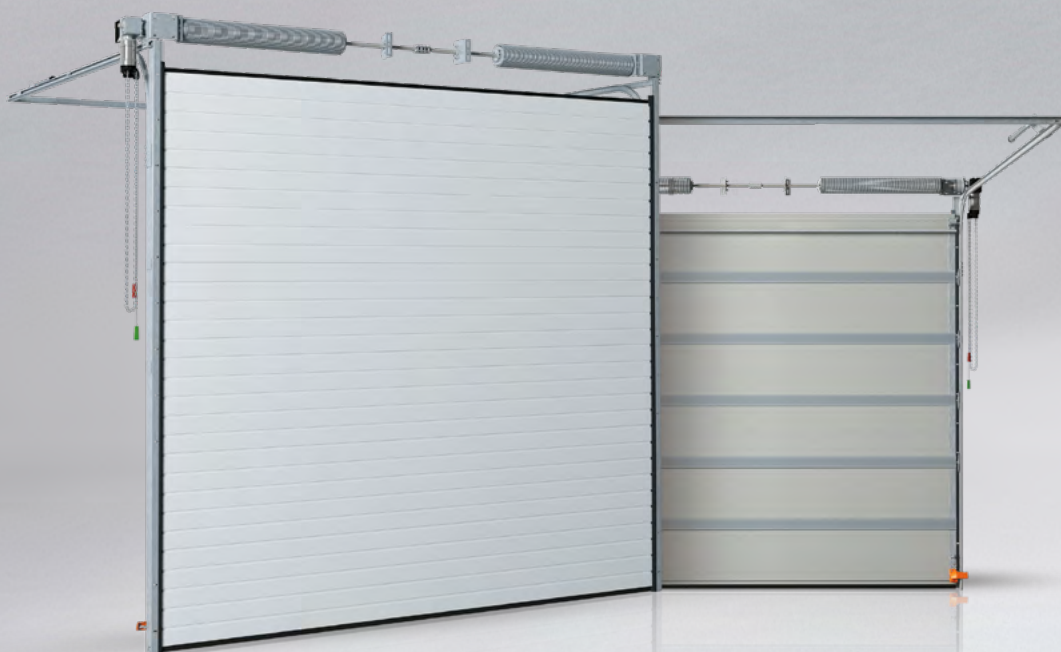


BRAMY PRZEMYSŁOWE



WIŚNIEWSKI

BRAMY | DRZWI | OGRODZENIA

BRAMY SEGMENTOWE MakroTherm

Zastosowanie: Brama przemysłowa segmentowa przeznaczona jest do użytku w budynkach: mieszkalnych, użyteczności publicznej, zakładach przemysłowych, w tym branży spożywczej (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością) oraz w garażach zbiorczych.

Brama składa się z prowadnic pionowych i/lub poziomych podsufitowych, skrzydła zbudowanego z paneli stalowych wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową. Konstrukcja wykonana jest z elementów ocynkowanych. Brama uszczelniona jest na całym obwodzie. Dla równoważenia ciężaru skrzydła w bramach zastosowano bezpieczny układ sprężyn skrętnych.



Dla panela 60 [mm]

TERMOIZOLACJA

Stalowe panele wykonane są z blachy ocynkowanej, wypełnione bezfreonową utwardzoną pianką poliuretanową oraz powlekane obustronnie warstwą farby poliestrowej. Dzięki temu zyskują one bardzo dobre właściwości termoizolacyjne i akustyczne. Każda brama posiada system elastycznych i wytrzymałych uszczelnień na całym obwodzie oraz pomiędzy panelami.



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 PNEN13241-1.



FUNKCJONALNOŚĆ

Dzięki szerokiej ofercie typów prowadzeń bramy przemysłowe WIŚNIEWSKI można dopasować do każdego rodzaju hali. Odpowiednio dobrany typ prowadzenia pozwala na wykorzystanie wszystkich zalet bramy, która znajduje zastosowanie w obiektach nowo powstałych, jak również przeznaczonych do modernizacji.



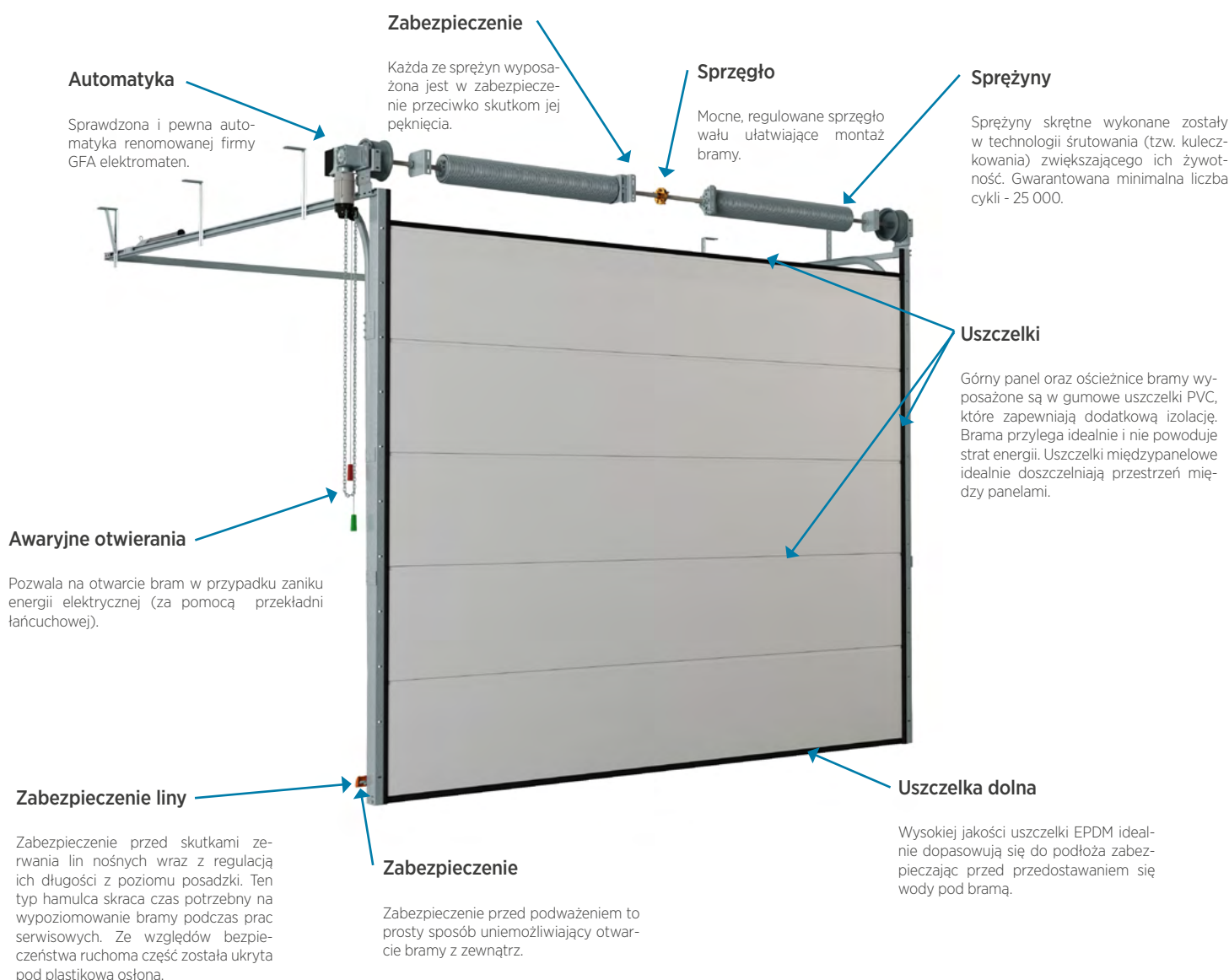
KONSTRUKCJA

Brama segmentowa jest montowana za otworem, otwiera się pionowo do góry i nie zajmuje miejsca na podjeździe. Decydując się na bramy segmentowe, można w maksymalny sposób wykorzystać miejsce przed bramą i wewnątrz obiektu. Dzięki bogatej ofercie różnych typów prowadzeń bramy przemysłowe WIŚNIEWSKI można dopasować do każdego, nawet nietypowego obiektu. Rozwiązania te pozwalają na funkcjonowanie bramy bez kolizji z ruchem wewnątrz hali. Dzięki licznym zabezpieczeniom są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania, niezależnie od sposobu otwierania: ręcznego czy automatycznego.

Ciężar skrzydła jest idealnie zrównoważony, dzięki zastosowaniu układu sprężyn skrętnych, które osadzone są na wale napędowym. Dobrane z komputerową dokładnością sprężyny, gwarantują najlepsze wyważenie bramy, maksymalny komfort i bezpieczeństwo jej użytkowania. Bramy zbudowane są ze specjalnie wyprofilowanych paneli uniemożliwiających przytraśnięcie palców. Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane (prowadnice, ościeżnice, elementy łączące). Brama wyposażona została w suwliwe, łożyskowane podwójne rolki prowadzące pracujące w tulejach ślizgowych, zapewniające właściwe prowadzenie płaszcza bramy a specjalnie wyprofilowane prowadnice uniemożliwiają ich wypadnięcie. Bramy z napędem elektrycznym posiadają modułową budowę sterowania umożliwiające podpięcie wielu urządzeń współpracujących z bramą.

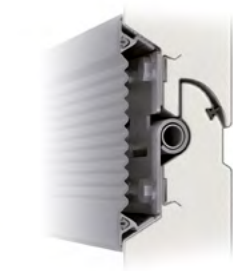
Bramy o dużych wymiarach są dodatkowo wzmacniane specjalnymi elementami zwiększającymi sztywność całej konstrukcji. Panele bramy powlekane są farbami poliestrowymi wysokiej jakości. Stanowi to optymalną ochronę przed wpływem czynników atmosferycznych oraz zapewnia długoletnie użytkowanie bramy. Dzięki szerokiej gamie kolorów bramy przemysłowe WIŚNIEWSKI można z powodzeniem dostosować do elewacji budynku. Bramy WIŚNIEWSKI to inwestycja na lata.

Ze względu na zastosowane zabezpieczenia antykorozyjne bramy mogą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem w środowiskach o kategorii korozyjności C1, C2, C3 wg PN-EN ISO 12944-2 oraz PN-EN ISO 14713.





KONSTRUKCJA PANELA



Solidna i trwała konstrukcja

W całej gamie segmentowych bram przemysłowych konsekwentnie stosujemy te same zasady projektowania. Dzięki temu solidna i wytrzymała konstrukcja to pewność, że brama sprosta nawet najbardziej ekstremalnym wymaganiom i warunkom pracy. Bramy wykonane z paneli INNOVO o grubości 60 [mm] polecane są do budynków energooszczędnych. Pozwalają utrzymać bramom optymalną temperaturę wewnątrz garażu. Specjalne rozwiązania takie jak np. oryginalny panel, w którym stosujemy **system 5-warstwowego** zaginania blachy, zapewnia stabilne mocowanie elementów, co jeszcze bardziej zwiększa wytrzymałość konstrukcji. W górnej części montowana jest uszczelka listkowa. Wewnętrzna strona panela w kolorze RAL 9002.

WZORY PRZETŁOCZEŃ

Przetłoczenie V



Przetłoczenie niskie



Przetłoczenie wysokie



Przetłoczenie gładkie



KOLORYSTYKA

Standardowe kolory

Biały RAL 9016	Srebrny RAL 9006	Grafitowy RAL 7016
-------------------	---------------------	-----------------------

Struktury

Woodgrain	Sandgrain	Silkline
Smoothgrain		

Kolory specjalne

Złoty Dąb	Orzech	Mahoń	Oregon	Macore	Ciemny dąb
Dąb bagieny	Black Cherry	Letnia wiśnia	Winchester	Siena rosso	Siena noce
Sapelli	Siena PL	Dark Green	Cream white	Anthracite Grey	Sibergrau
Metbrush silver	AnTEAK	Antracyt quartz	„Weiss” biały	Brąz czekoladowy	Dąb naturalny
Dąb rustykalny	Daglezja	Sheffield oak brown	Sheffield oak light	Sheffield oak grey	



Bramy segmentowe WIŚNIEWSKI dostępne są w szerokiej gamie kolorystycznej. Dajemy możliwość dopasowania bramy do indywidualnego charakteru oraz potrzeb tak, aby nie była ona tylko zamknięciem obiektu, ale jego integralną częścią, idealnie dopasowaną do kolorów firmowych, elewacji czy otoczenia.



PROWADZENIA

Prowadzenie standardowe STL



Prowadzenie przeznaczone do obiektów z typowym nadprożem $N_{\min} = 420$ [mm]. Do obiektów, w których można zastosować poziome prowadnice podsufitowe.

Zakres wymiarowy dla bram MakroTherm z prowadzeniem STL

Wysokość otworu (H_o) w [mm] do	Szerokość otworu (S_o) w [mm] do													
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
2000														
2125														
2250														
2375														
2500														
2625														
2750														
2875														
3000														
3125														
3250														
3375														
3500														
3625														
3750														
3875														
4000														
4125														
4250														
4375														
4500														
4625														
4750														
4875														
5000														

Prowadzenie standardowe HL



Prowadzenie przeznaczone do obiektów z wysokim nadprożem $N_{\min} > 600$ [mm]. Stosowane najczęściej w obiektach o konstrukcji halowej.

Zakres wymiarowy dla bram MakroTherm z prowadzeniem HL

Wysokość otworu (H_o) w [mm] do	Szerokość otworu (S_o) w [mm] do													
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
2000														
2125														
2250														
2375														
2500														
2625														
2750														
2875														
3000														
3125														
3250														
3375														
3500														
3625														
3750														
3875														
4000														
4125														
4250														
4375														
4500														
4625														
4750														
4875														
5000														

Prowadzenie standardowe VL



Prowadzenie przeznaczone do obiektów z bardzo wysokim nadprożem dla $H_o \leq 3100$ [mm] $N_{\min} = H_o + 800$ [mm], dla $H_o > 3100$ $N_{\min} = H_o + 850$ [mm]. Stosowane najczęściej w obiektach o konstrukcji halowej, przede wszystkim w obiektach, gdzie nie ma możliwości zainstalowania poziomych lub skośnych prowadnic podsufitowych, które ingerowałyby w ciąg instalacji czy pracę suwnic.

Zakres wymiarowy dla bram MakroTherm z prowadzeniem VL

Wysokość otworu (H_o) w [mm] do	Szerokość otworu (S_o) w [mm] do													
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
2000														
2125														
2250														
2375														
2500														
2625														
2750														
2875														
3000														
3125														
3250														
3375														
3500														
3625														
3750														
3875														
4000														
4125														
4250														
4375														
4500														

ZESTAWY AUTOMATYKI

Automatyka w bramach przemysłowych WISNIEWSKI jest tak skonfigurowana, by zapewnić niezawodną pracę bez przerwy. Oferowane napędy i sterowania renomowanej marki GFA zapewniają najwyższy komfort obsługi i długoletnie użytkowanie.

Typ zestawu	Totmann	Totmann	Automatik	Automatik		Automatik DU, FU	Automatik S
							
Sterowanie	zintegrowane	WS-900	T-720	TS-970	TS-971	TS-970	TS-981
Zasilanie	230 V	3x400 V	230 V	3x400 V	3x400 V	DU 3x400 V FU 230 V lub 3x400 V	3x400 V
Wyłącznik krańcowy	Mechaniczny z poziomu napędu	Mechaniczny z poziomu napędu	Mechaniczny z poziomu napędu	Elektroniczny z poziomu operatora	Elektroniczny z poziomu operatora	Elektroniczny z poziomu operatora	Elektroniczny z poziomu operatora
Awaryjne otwieranie	Przekładnia łańcuchowa	Przekładnia łańcuchowa	Przekładnia łańcuchowa	Przekładnia łańcuchowa	Przekładnia łańcuchowa	Przekładnia łańcuchowa	Przekładnia łańcuchowa
Wypozażenie	Przełącznik trójfunkcyjny: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (bez podtrzymania impulsu)	Przełącznik trójfunkcyjny: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (bez podtrzymania impulsu)	Centrala sterująca: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (z podtrzymaniem impulsu), Czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa	Centrala sterująca: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (z podtrzymaniem impulsu), Czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa	Centrala sterująca: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (z podtrzymaniem impulsu), Czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa, Bezprzewodowy system transmisji krawędziowej listwy bezpieczeństwa	Centrala sterująca: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (z podtrzymaniem impulsu), Czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa, Możliwość płynnej regulacji prędkości obrotowej silnika	Centrala sterująca: góra (z podtrzymaniem impulsu), stop, dół (z podtrzymaniem impulsu), Czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa, Możliwość sterowania sygnalizacją świetlną
Możliwość rozbudowy	Brak	Brak	Dodatkowe urządzenia zabezpieczające, sterujące i sygnalizacyjne	Dodatkowe urządzenia zabezpieczające, sterujące i sygnalizacyjne	Dodatkowe urządzenia zabezpieczające, sterujące i sygnalizacyjne	Dodatkowe urządzenia zabezpieczające, sterujące i sygnalizacyjne	Dodatkowe urządzenia zabezpieczające, sterujące i sygnalizacyjne
Budowa	Samohamowna przekładnia z obudową PCV	Samohamowna przekładnia z obudową z aluminium	Samohamowna przekładnia z obudową PCV	Samohamowna przekładnia z obudową z aluminium	Samohamowna przekładnia z obudową z aluminium	Samohamowna przekładnia z obudową z aluminium	Samohamowna przekładnia z obudową z aluminium



WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ZAMEK SZYFROWY



Uruchamia bramę za pomocą indywidualnego kodu dostępu. Możliwość zamontowania na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczenia.

CZYTNIK KART ZBLIŻENIOWYCH



Umożliwia sterowanie za pomocą kart lub breloków zbliżeniowych. Wystarczy zbliżyć kartę/brelok do czytnika, by uruchomić napęd bramy.

LAMPA SYGNALIZACYJNA



Pełni funkcję ostrzegawczą. Pomarańczowe, migające światło informuje o pracy bramy.

SYGNALIZATOR ŚWIETLNY



Pomaga w prawidłowej organizacji ruchu w obrębie bramy. W komplecie dwie lampy: zielona i czerwona informujące o otwarciu lub zamknięciu bramy.

WYŁĄCZNIK KLUCZYKOWY ZEWNĘTRZNY



Wyłącznik umożliwia uruchomienie bramy za pomocą kluczyka. Polecany tam, gdzie dostęp do bramy powinien być kontrolowany.

MIKROFALOWY DETEKTOR RUCHU



Detektor umożliwia automatyczne otwieranie bramy, gdy przed wjazdem pojawi się samochód lub osoba.

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY



Pełni funkcję ostrzegawczą. Sygnały dźwiękowe informują o pracy bramy.

NADAJNIK



Współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową. Przy pomocy jednego pilota można otworzyć cztery różne bramy.

FOTOKOMÓRKI



Jeżeli w świetle przejazdu pojawi się przeszkoda, następuje przerwanie strumienia podczerwieni, brama zatrzymuje się i powraca do pozycji otwartej.

WYŁĄCZNIK POCIĄGOWY



Umożliwia sekwencyjne sterowanie bramą bez użycia nadajnika.

KURTYNA BEZPIECZEŃSTWA



Zabezpiecza światło wjazdu w przypadku niekontrolowanego ruchu skrzydła bramy.



BRAMA SEGMENTOWA



Brama z serii MakroTherm



Brama z serii MakroTherm



DANE TECHNICZNE

	MakroTherm
Skrzydło	Panel z blachy stalowej o grubości 60 [mm], ocynkowanej i malowanej obustronnie farbami poliestrowymi cynkowany i malowany obustronnie, wypełniony pianką PU o wysokiej gęstości $g=42 \text{ kg/m}^3$ bez HCFC
Minimalna liczba cykli	25 000
Współczynnik przenikania ciepła U panela [W/m ² ·K]	0,33
Klasa wodoszczelność	2 zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Klasa odporności na obciążenie wiatrem	4 zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Klasa przepuszczalności powietrza	5 zgodnie z normą PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Reakcja na ogień NRO	Właściwości ogniowe B Wydzielanie dymu s2 Płonące krople d0 Zgodnie z normą EN 13501-1+A1:2010
Wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw [dB]	24 zgodnie z normą PN-EN ISO 717-1: 1999
Typ napędu / rodzaj zasilania	GFA seria SE 1 x 230 V / 3 x 400 V
Zabezpieczenia	Specjalny kształt panela uniemożliwiający przytrzaśnięcie palców, zabezpieczenia przeciw pęknięciu lin nośnych, zabezpieczenie przeciw pęknięciu sprężyny (na każdej ze sprężyn), czujnik otwarcia zamka/rygla, krawędziowa listwa bezpieczeństwa (w bramach z napędem elektrycznym w wersji Automatik. Opcjonalnie: fotokomórki, kurtyna świetlna, zabezpieczenie przed podważeniem
Wypożyczenie dodatkowe	Różne typy prowadzenia, napęd elektryczny, przekładnia łańcuchowa, przekładnia sznurowa, sprężyny 50 000 cykli, 100 000 cykli, fotokomórki, kurtyna świetlna, zamek szyfrowy, detektor ruchu, sygnalizator świetlny, sygnalizator świetlny LED (czerwony-zielony), nadajnik, sygnalizator dźwiękowy, czytnik kart magnetycznych, wyłącznik pociągowy, bezprzewodowy system transmisji krawędziowej listwy bezpieczeństwa, napęd do pracy ciągłej.
Maksymalna szerokość / wysokość bramy [mm]	5500/5000
Dostępne typy przetłoczeń paneli	niskie, wysokie, V, bez przetłoczeń
Dostępne struktury paneli	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Kolory standardowe RAL	RAL 9006, RAL 7016, RAL 9016
Kolory niestandardowe	inny RAL, kolory specjalne, w tym drewnopodobne, (panele okleinowane)
Typ prowadzenia	STL, HL, VL

**WIŚNIEWSKI**

BRAMY | DRZWI | OGRODZENIA

WIŚNIEWSKI 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.wisniewski.pl

N = 49° 40' 10" | E = 20° 41' 12"

Pozwól się zainspirować!
Sprawdź inne rozwiązania marki WIŚNIEWSKI!



BPMakroPro/1017/PL

