

BRAMY GARAŻOWE



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

BRAMY SEGMENTOWE UniTherm

Zastosowanie: Brama garażowa segmentowa przeznaczona jest do użytku w zabudowie jednorodzinnej. Jest odpowiedzią na potrzeby budownictwa energooszczędnego i pasywnego. Zastosowany w niej ciepły panel INNOVO o grubości 60 mm oraz system uszczelnień pozwala na oszczędność energii. Straty ciepła zostały wyeliminowane nawet w najbardziej newralgicznych punktach.



Dla panelu 60 [mm]

TERMOIZOLACJA

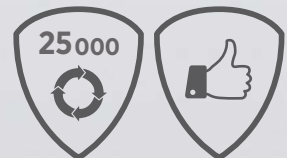
Unikatowa konstrukcja panelu INNOVO o grubości 60 mm pozwala na uzyskanie niskich parametrów przenikania ciepła.

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.



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 13241-1.



FUNKCJONALNOŚĆ

W bramach UniTherm dostępne są trzy typy prowadzeń. Dzięki temu, montaż w ograniczonych warunkach zabudowy jest możliwy. Odpowiednio dobrany typ prowadzenia pozwala na wykorzystanie wszystkich zalet bramy, która znajduje zastosowanie w obiektach nowo powstałych, jak również przeznaczonych do modernizacji.

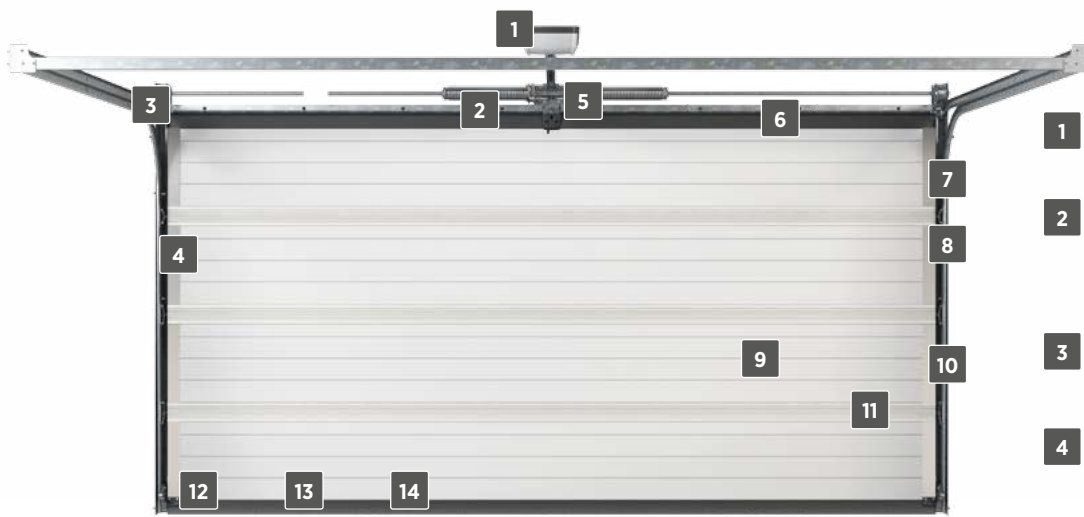


KONSTRUKCJA BRAMY UniTherm

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. Konstrukcja nośna i prowadnice wykonane są z elementów stalowych, ocynkowanych. Dzięki licznym zabezpieczeniom są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania, niezależnie od sposobu otwierania: ręcznego czy automatycznego.

Ciążar skrzydła jest idealnie zrównoważony, dzięki zastosowaniu układu sprężyn skrętnych. Dobrane z komputerową dokładnością sprężyny, gwarantują najlepsze wyważenie bramy, maksymalny komfort i bezpieczeństwo jej użytkowania. Panele INNOVO o grubości 60 mm są zbudowane w taki sposób, aby uniemożliwić przytrzaśnięcie palców. Kolejnym elementem zapewniającym bezpieczeństwo jest system osłon międzypanelowych, który jednocześnie pełni rolę dodatkowego uszczelnienia i zwiększa walory estetyczne bramy. Brama wyposażona została w podwójne, łożyskowane rolki prowadzące zapewniające właściwe prowadzenie skrzydła bramy, a specjalnie wyprofilowane prowadnice uniemożliwiają ich wypadnięcie.

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



1 Automatyka

Sprawdzona i pewna automatyka METRO lub MOTO WIŚNIEWSKI powered by Somfy.

2 Wał i sprężyny

Układ sprężyn odpowiadający za równoważenie ciężaru skrzydła bramy. Gwarantowana minimalna liczba cykli - 25 000.

3 Prowadnice i ościeżnice

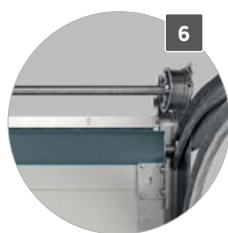
Wykonane z ocynkowanej blachy, zapewniają stabilność i wytrzymałość konstrukcji.

4 Okucia paneli

w kolorze RAL 9002
Dopasowane kolorystycznie do wewnętrznego koloru paneli.



Zintegrowane zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyn



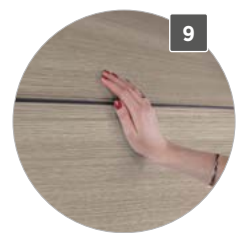
Dodatkowa wewnętrzna osłona
- w bramach o wymiarach typowych



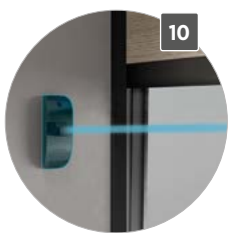
Uszczelnienie obwodowe dwulistkowe
Stosowane w standardzie, gwarantujące lepsze doszczelnienie bramy.



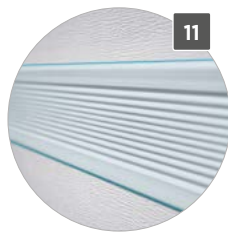
Podwójne łożyskowane rolki
Zapewniają właściwe prowadzenie skrzydła bramy.



Specjalnie wyprofilowane panele
Uniemożliwiają przytrzaśnięcie palców.



Fotokomórki
Zabezpieczają przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda - opcja dodatkowa



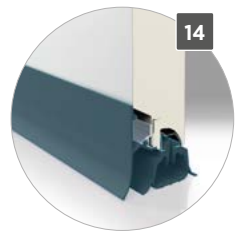
Elastyczne osłony międzypanelowe
Stanowią dodatkowe uszczelnienie i zabezpieczenie, maskują zawiasy i stanowią eleganckie wykończenie skrzydła bramy.



Zabezpieczenie przypadku pęknięcia linki
Uniemożliwia opadnięcie skrzydła bramy w przypadku pęknięcia linki - standard we wszystkich bramach UniTherm.



Zabezpieczenie przeciążeniowe
W bramie automatycznej; w sytuacji zetknięcia dolnej krawędzi skrzydła z przeszkodą, zatrzymuje skrzydło bramy, a następnie cofa je.



Podwójna uszczelka dolna
Wysokiej jakości uszczelki EPDM idealnie dopasowują się do podłoża zabezpieczając przed przedostawaniem się wody pod bramą.



KONSTRUKCJA PANELU



Solidna i trwała konstrukcja

Solidna i wytrzymała konstrukcja to pewność, że brama sprosta nawet najbardziej ekstremalnym wymaganiom i warunkom pracy. Specjalnie zaprojektowany oryginalny panel własnej produkcji - INNOVO, o grubości 60 mm wraz z systemem 5-warstwowego zaginania blachy zapewnia dobrą izolację termiczną oraz akustyczną, a także wytrzymałość i bezpieczeństwo. Panel jest wykonany z blachy stalowej ocynkowanej i wypełniony bezfreonową pianą poliuretanową. W górnej części montowana jest uszczelka listkowa, a od strony wewnętrznej między panelami zastosowano elastyczną osłonę. Wewnętrzna strona panelu w kolorze RAL 9002.

TYPY PRZETŁOCZEŃ



G - bez przetłoczeń



W - przetłoczenia wysokie

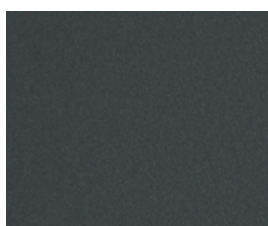
STRUKTURY



Smoothgrain



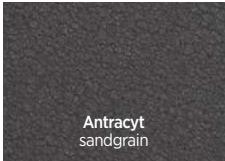
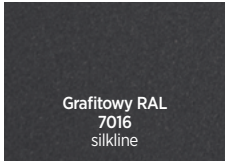
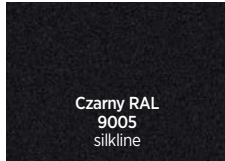


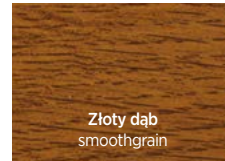

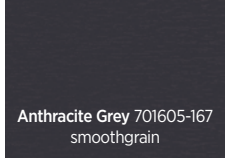
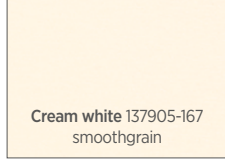
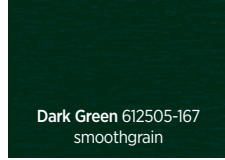



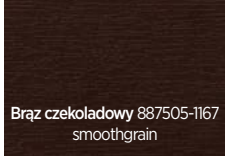
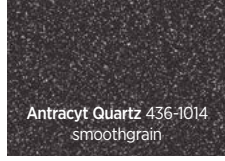
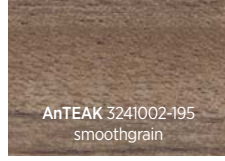
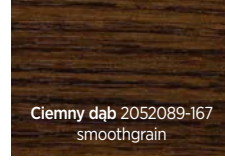
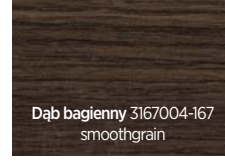
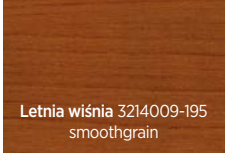
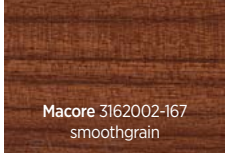

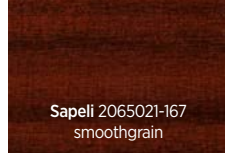
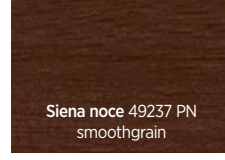
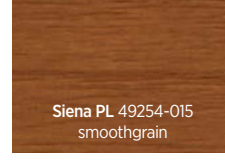
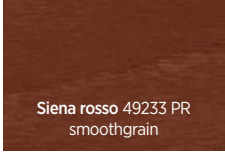
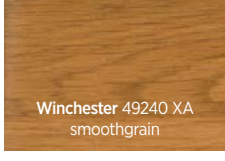
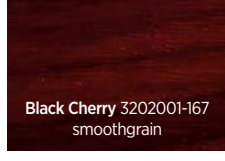
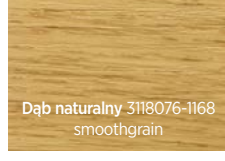
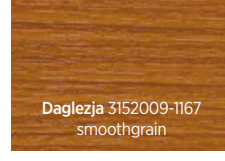
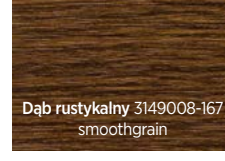
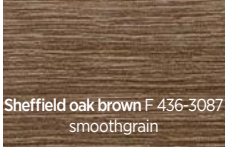
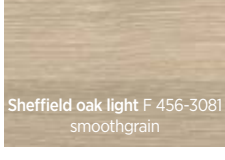

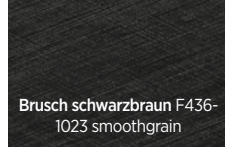


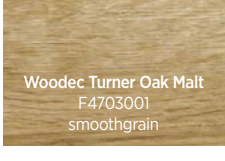
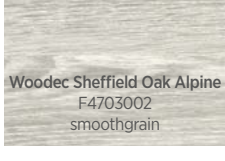
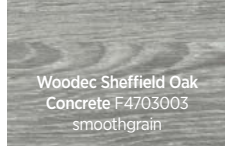


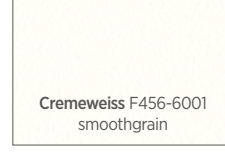


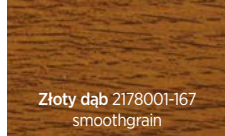
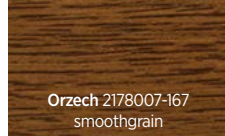
Sandgrain

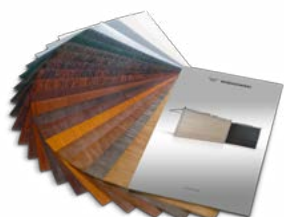


Silkline

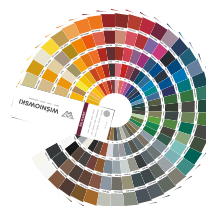


DOSTĘPNE KOLORY

 Antracyt sandgrain	 Grafitowy RAL 7016 silklina	 Czarny RAL 9005 silklina	 Srebrny RAL 9006 silklina	 Biały RAL 9016 silklina	 Złoty dąb smoothgrain
 Orzech smoothgrain	 Anthracite Grey 701605-167 smoothgrain	 Cream white 137905-167 smoothgrain	 Dark Green 612505-167 smoothgrain	 Metbrush silver F436-1002 smoothgrain	 Silbergrau 116700 smoothgrain
 Biały 915205-168 smoothgrain	 Brąz czekoladowy 887505-1167 smoothgrain	 Antracyt Quartz 436-1014 smoothgrain	 AnTEAK 3241002-195 smoothgrain	 Ciemny dąb 2052089-167 smoothgrain	 Dąb bagienny 3167004-167 smoothgrain
 Letnia wiśnia 3214009-195 smoothgrain	 Macore 3162002-167 smoothgrain	 Oregon 1192001-167 smoothgrain	 Sapeli 2065021-167 smoothgrain	 Siena noce 49237 PN smoothgrain	 Siena PL 49254-015 smoothgrain
 Siena rosso 49233 PR smoothgrain	 Winchester 49240 XA smoothgrain	 Black Cherry 3202001-167 smoothgrain	 Dąb naturalny 3118076-1168 smoothgrain	 Daglezja 3152009-1167 smoothgrain	 Dąb rustykalny 3149008-167 smoothgrain
 Sheffield oak brown F 436-3087 smoothgrain	 Sheffield oak light F 456-3081 smoothgrain	 Sheffield oak grey F 436-3086 smoothgrain	 Brusch schwarzbraun F436- 1023 smoothgrain	 Earl platin 119500 smoothgrain	 Black ulti-mat PX47097 smoothgrain
 Woodec Turner Oak Malt F4703001 smoothgrain	 Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002 smoothgrain	 Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003 smoothgrain	 Umbragrau F436-6065 smoothgrain	 Fenstergrau F436-6066 smoothgrain	 Cremeweiss F456-6001 smoothgrain
 Anthrazitgrau F436-6003 smoothgrain	 Ciemnoszary jedwab 4367003 smoothgrain	 Złoty dąb 2178001-167 smoothgrain	 Orzech 2178007-167 smoothgrain		



Okleiny dostępne dla bram garażowych z panelem G - bez przetłoczeń.



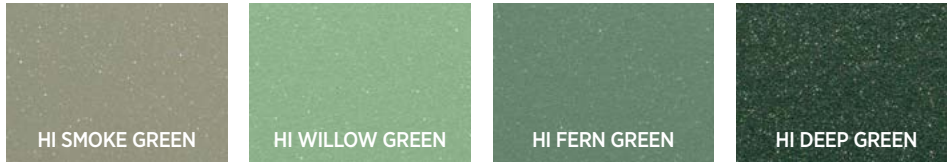
W ofercie malowania ponad 200 kolorów z palety RAL



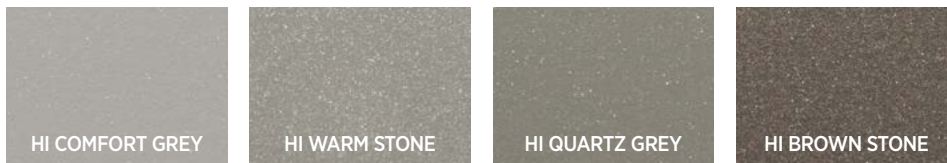
Kolory HOME INCLUSIVE 2.0

Kolekcja kolorów Home Inclusive 2.0 to kolekcja łącząca kolorystycznie cztery grupy produktów Bramy | Okna | Drzwi | Ogrodzenia, która zapewni spójność wizualną wszystkich produktów.

HI EARTH



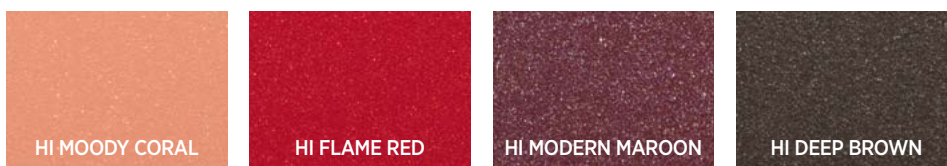
HI STONE



HI STEEL



HI RUBY



Od strony nasłonecznionej rekomendujemy montaż bramy (drzwi) w kolorach jasnych. Nie zaleca się montażu bram (drzwi) w kolorach ciemnych, w szczególności RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, antracyt, orzech, macore, ciemny dąb, dąb bagienny, siena noce, siena rosso, antracyt quartz, letnia wiśnia, sapeli, dark green, sheffield oak brown, dąb rustykalny, brąz czekoladowy, black ulti-mat, brush schwarzbraun, umbragrau, anthrazitgrau.

Zastosowanie ciemnego koloru w bramie (drzwiach) zamontowanej od nasłonecznionej strony, może powodować nadmierne nagrzanie paneli, co w efekcie może przyczynić się do ich deformacji. Nie ma możliwości malowania skrzydła bramy od wewnątrz. W przypadku zamówienia bram (drzwi) o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw), z przyczyn technologicznych kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.



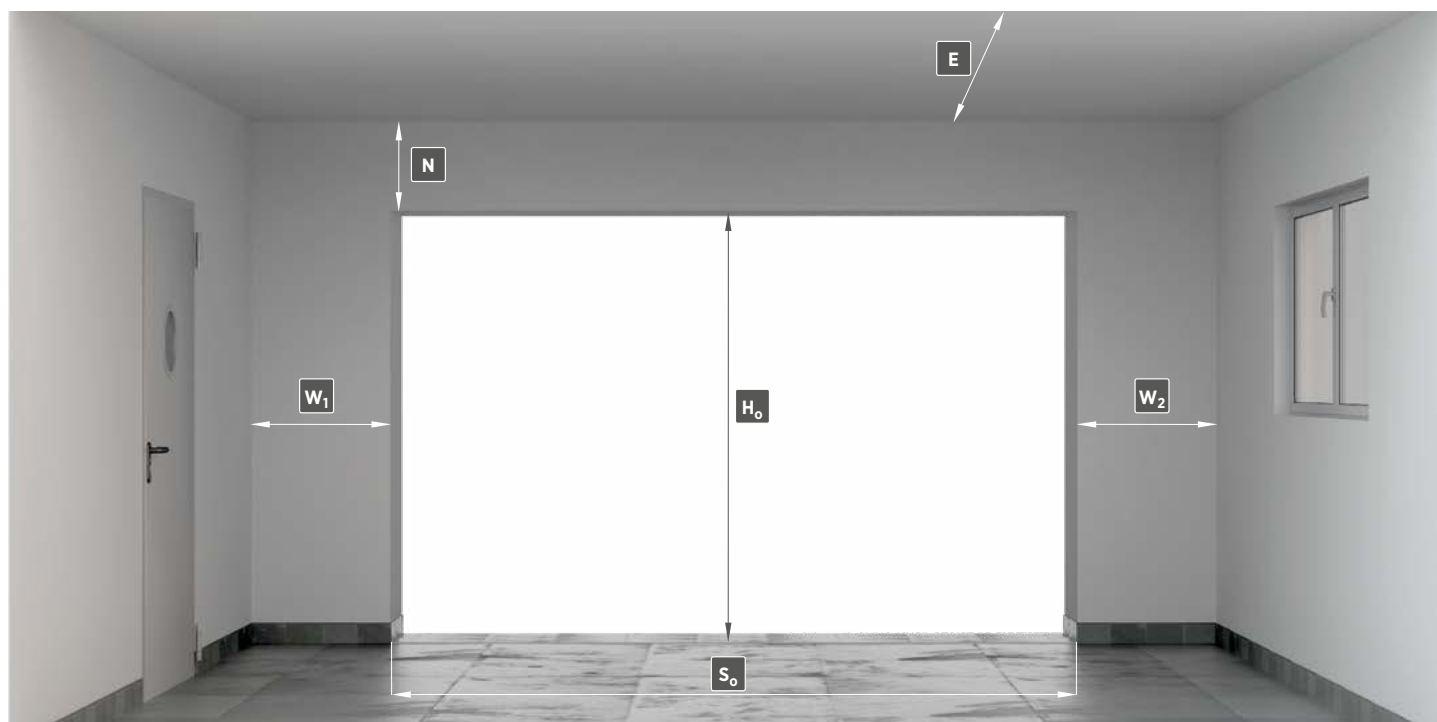
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U [W/M²K]

Wysokość bramy w [m]	Szerokość bramy w [m]																
	2,250	2,375	2,400	2,500	2,600	2,750	3,000	3,250	3,500	3,750	4,000	4,250	4,500	4,750	5,000	5,500	6,000
2,000	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,99
2,100	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,99	0,98	0,97
2,125	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97
2,200	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95
2,250	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94
2,375	1	1	1	1	1	1	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92
2,500	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2,650	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1	1						
2,750	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98						
2,875	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97							
3,000			1,0	1,0	1,0	1,0	0,98	0,97	0,96								

Współczynnik przenikania ciepła U [W/m²K] bram segmentowych UniTherm (panel INNOVO 60 [mm])

Współczynniki podane dla bram bez dodatkowych uszczelnień obwodowych.

WYMIARY MONTAŻOWE



S_o - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy

H_o - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy

N - minimalne wymagane nadproże

W₁ - minimalna wymagana przestrzeń boczna

W₂ - minimalna wymagana przestrzeń boczna

E - minimalna głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem



PROWADZENIA



Prowadzenie Sp

Sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi.

Minimalne wymiary bram:

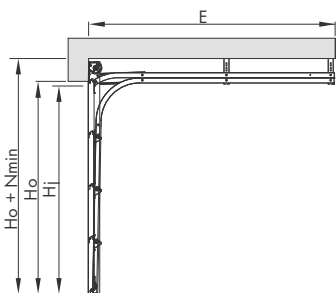
- $S_o = 2000$ [mm] i $H_o = 1800$ [mm] - bramy **G**, **W**

Dostępny zakres stosowania prowadzenia

Wysokość otworu ⁽¹⁾ (H_o) w [mm] do	Szerokość otworu ⁽¹⁾ (S_o) w [mm] do																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000																	
2100																	
2125																	
2200																	
2250																	
2375																	
2500																	
2625																	
2750																	
2875																	
3000																	

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

Wymiary montażowe



UniTherm		SSp
Sj		$S_o - 40$ [mm]
Hj	Ręczna	$H_o - 280$ [mm]
	Ręczna + Chwytnak	$H_o - 140$ [mm]
	Z napędem MOTO	$H_o - 100$ [mm]
	Z napędem METRO	$H_o - 100$ [mm]
W1min, W2min		110 [mm]
Emin	Ręczna	$H_o + 400$ [mm]
	Z napędem MOTO	$L_s + 300$
	Z napędem METRO	$L_s + 410$
Ls	2900 [mm] dla $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] dla $H_o > 2250$ i $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] dla $H_o > 2850$	

Wysokość typowa bramy [mm]	Nmin [mm]	
	SSp	
	Ręczna	Automatyczna
2000	200	200
2100	200	200
2125	200	200
2200	220	220
2250	200	200
2375	200	200
2500	200	200
Wysokość nietypowa bramy	200	200


So - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy. **Sj** - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy. **Ho** - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy. **Hj** - wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy. **N** - minimalne wymagane nadproże. **W1** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **W2** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **E** - minimalna głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem. **Ls** - długość szyny napędu.



Prowadzenie St

Sprężyny skrętne montowane na końcu prowadnic poziomych, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi.

Minimalne wymiary bram:

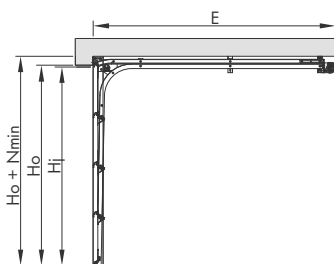
- $S_o = 2000$ [mm] i $H_o = 1800$ [mm] - bramy  

Dostępny zakres stosowania prowadzenia

Wysokość otworu ⁽¹⁾ (H_o) w [mm] do	Szerokość otworu ⁽¹⁾ (S_o) w [mm] do															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

Wymiary montażowe



UniTherm		SSt	
Sj		$S_o - 40$ [mm]	
Hj	Ręczna	$H_o - 190$ [mm]	
	Ręczna + Chwytnak	$H_o - 140$ [mm]	
	Z napędem MOTO	$H_o - 140$ [mm]	
	Z napędem METRO	$H_o - 140$ [mm]	
W1min, W2min		110 [mm]	
Emin	Ręczna	$H_o + 750$ [mm]	
	Z napędem MOTO	$L_s + 300$	
	Z napędem METRO	$L_s + 410$	
Ls	2900 [mm] dla $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] dla $H_o > 2250$ i $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] dla $H_o > 2850$		

Wysokość typowa bramy [mm]	Nmin [mm]	
	SSt	
	Ręczna	Automatyczna
2000	105	140
2100	105	140
2125	105	140
2200	115	150
2250	105	140
2375	105	140
2500	105	140
Wysokość nietypowa bramy	105	140

So - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy. **Sj** - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy. **Ho** - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy. **Hj** - wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy. **N** - minimalne wymagane nadproże. **W1** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **W2** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **E** - minimalna głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem. **Ls** - długość szyny napędu.



Prowadzenie Sj

Sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi (czynną i bierną wzmacniającą).

Minimalne wymiary bram:

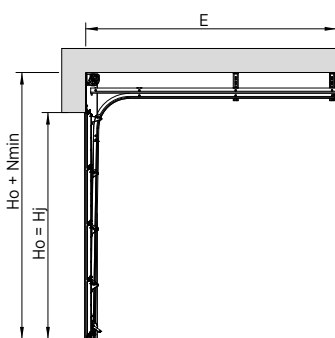
- $S_o = 2000$ [mm] i $H_o = 1800$ [mm] - bramy **g**, **w**

Dostępny zakres stosowania prowadzenia

Wysokość otworu ⁽¹⁾ (H_o) w [mm] do	Szerokość otworu ⁽¹⁾ (S_o) w [mm] do															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

Wymiary montażowe



UniTherm		SSj
Sj		$S_o - 40$ [mm]
	Ręczna	-
Hj	Ręczna + Chwytnak	H_o
	Z napędem MOTO	H_o
	Z napędem METRO	H_o
W1min, W2min		110 [mm]
Ls	Ręczna	$H_o + 400$ [mm]
	Z napędem MOTO	$L_s + 300$
	Z napędem METRO	$L_s + 410$
Ls		2900 [mm] dla $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] dla $H_o > 2250$ i $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] dla $H_o > 2850$

Wysokość typowa bramy [mm]	SSj	
	Ręczna	Automatyczna
	2000	400
2100	400	400
2125	400	400
2200	410	410
2250	400	400
2375	400	400
2500	400	400
Wysokość nietypowa bramy	400	400

So - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy. **Sj** - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy. **Ho** - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy. **Hj** - wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy. **N** - minimalne wymagane nadproże. **Nmin** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **W2** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **E** - minimalna głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem. **Ls** - długość szyny napędu.



OPCJE DODATKOWE

ZAMEK/KLAMKA

Zamek wyposażony jest w jednostronną wkładkę patentową, wkładka posiada dostęp z zewnątrz (trzy klucze), a od wewnątrz zamek obsługiwany jest za pomocą zasuwki.

Zamek w bramach UniTherm ręcznych jak i automatycznych jest dostępny jako opcja.

Na zewnątrz skrzydła bramy montowana jest klamka z szyldem wykonana z tworzywa sztucznego KL-2. Od wewnątrz montowana jest klamka z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym.

Klamka KL-2 dostępna jest w kolorach:

- **MAT** - RAL 9005 (czarny), RAL 9016 (biały), RAL 8014 (brązowy),
- **POŁYSK** - RAL 9006 (srebrny), RAL 1036 (złoty), RAL 1035 (oliwkowe złoto), RAL 7048 (popielate złoto).



Klamka KL-2, kolor: RAL 9006



Klamka KL-2, kolor: RAL 1036



Klamka KL-2, kolor: RAL 1035



Klamka KL-2, kolor: RAL 7048



Klamka KL-2, kolor: RAL 9016



Klamka KL-2, kolor: RAL 9005



Klamka KL-2, kolor: RAL 8014

AUTOMATYCZNE RYGLOWANIE Z ZAMKIEM

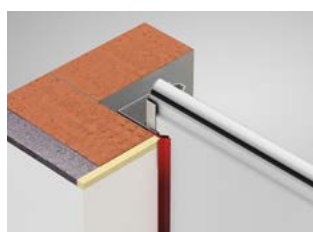
W komplecie: zamek, linka stalowa, uchwyt panela. Zamek z układem ryglującym przystosowany jest do sprzężenia z napędem, który podczas zamykania bramy automatycznie ją rygluje. Dotyczy tylko bram automatycznych UniTherm SSp o $So \leq 5500$ [mm].

DODATKOWE USZCZELNIENIA

W standardzie bramy UniTherm posiadają obwodowe uszczelnienie dwulistkowe. Istnieje możliwość doposażenia bramy UniTherm w dodatkowe **uszczelki termiczne**, pozwalające na odizolowanie elementów stalowych konstrukcji od powierzchni ściany, bądź też uszczelki **termiczne-wykańczające**, które pozwalają estetycznie wykończyć docieplony otwór garażowy likwidując przestrzeń pomiędzy dociepleniem, a powierzchnią skrzydła bramy, jednocześnie jeszcze bardziej uszczelniając bramę.



Uszczelnienie termiczne



Uszczelnienie termiczne-wykańczające



APLIKACJE OZDOBNE

Wzory aplikacji dostępne w bramach UniTherm o wymiarach typowych z panelem bez przetłoczeń (G), w strukturze smoothgrain, sandgrain i silkline o wymiarach typowych. Elementy wykonane ze stali nierdzewnej satynowanej. Brak możliwości malowania. Usytuowanie na bramie - pionowe. W bramie bez klamki - do wyboru strona lewa lub prawa, w bramie z klamką - po przeciwnej stronie klamki. W bramie z klamką po środku - do wyboru strona lewa lub prawa. Usytuowanie elementu na panelu: ~150 [mm] od krawędzi otworu.



Typ Ap-1



Typ Ap-2



Typ Ap-3



Typ Ap-4



Typ Ap-5



Typ Ap-6

Aplikacje poziome wykonane ze stali nierdzewnej, montowane są w przetłoczeniach i łączeniach na panelu dolnym i środkowym. Na panelu górnym jedynie dla przetłoczenia W.

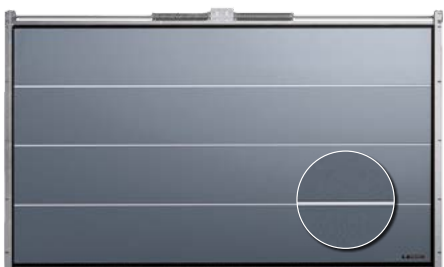
Dostępne w bramach z przetłoczeniem W i G oraz strukturze silkline (RAL 7016, RAL 9016), smoothgrain (złoty dąb, orzech), sandgrain (antracyt).

W bramach o szerokości:

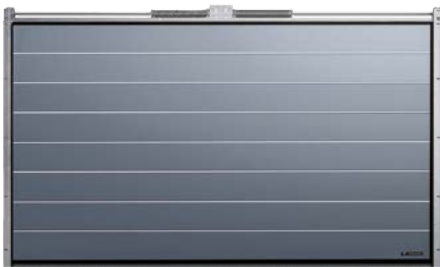
- $2960 \leq So \leq 5500$ aplikacje wykonywane są z 2 elementów,
- $5500 < So$ aplikacje wykonane są z 3 elementów.

Łączenia elementów aplikacji w jednej bramie występują na tej samej szerokości bramy.

Brak możliwości stosowania w bramie przy ujednoczeniu do bramy z drzwiami przejściowymi



Typ Ap-7 w bramie z panelami bez przetłoczeń



Typ Ap-7 w bramie z panelami z przetłoczeniami wysokimi

ZESTAWY AUTOMATYKI

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

Gwarancja EXTENDED CARE umożliwia wyłużenie gwarancji standardowej dla kompletnego produktu – automatycznej bramy segmentowej:

- do 5 lat skonfigurowanej fabrycznie z napędem METRO,
- do 3 lat skonfigurowanej fabrycznie z napędem MOTO.



Typ napędu		MOTO RTS	Metro RTS / Metro SMART io ⁽¹⁾
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
	Czujnik otwarcia drzwi przejściowych	nie	tak
	Funkcje	Dynamiczne domknięcie (bramy uchylne)	nie
Obrotowa główka automatu		tak	tak
Gwarancja		3 lata	5 lat
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 - uchylene	nie	tak / regulowane	
Licznik cykli	nie	tak	
Rejestracja ostatnich usterek	nie	tak	
Inteligentny dom	nie	tak*, technologia io-homecontrol	

⁽¹⁾ Napęd Metro SMART io to produkt udoskonalony technicznie i wizualnie, reprezentujący nowe podejście do technologii inteligentnych, współpracuje z centralami sterującymi Connexoon i TaHoma.

* 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 Moto i Metro. 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.



GALERIA



UniTherm | Orzech | smoothgrain



UniTherm | RAL 9016 | silkline



DANE TECHNICZNE

	UniTherm
Skrzydło	Panel z blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej obustronnie farbami poliesterowymi, wypełniony pianką PU o wysokiej gęstości $g=42 \text{ kg/m}^3$ bez HCFC. Panel o grubości 60 mm z systemem 5-wartwowego zaginania blachy w miejscu mocowania uchwyty.
Minimalna liczba cykli	25 000
Współczynnik przenikania ciepła U panelu [$\text{W/m}^2\cdot\text{K}$]	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
Wskaźnik izolacyjności akustycznej R_w [dB] bez drzwi przejściowych / z drzwiami przejściowymi	24 zgodnie z normą PN-EN ISO 717-1: 1999
Zabezpieczenia	Specjalny kształt panelu uniemożliwiający przytraśnięcie palców, zabezpieczenie przeciw pęknięciu sprężyn skrętnych (na każdej ze sprężyn), zabezpieczenie przeciw pęknięciu linek, elastyczne osłony międzypanelowe. Opcjonalnie: fotokomórki.
Wyposażenie dodatkowe	Różne typy prowadzenia, napęd elektryczny, uszczelki termiczne, uszczelki termiczne-wykarńczające, aplikacje ozdobne, próg uszczelniający, dodatkowy zamek, fotokomórki, nadajnik.
Maksymalna szerokość / wysokość bramy [mm]	6000 / 3000
Dostępne typy przetłoczeń paneli	wysokie, bez przetłoczeń
Dostępne struktury paneli	smoothgrain, sandgrain, silkline
Dostępne kolory	inny RAL, kolory specjalne, w tym drewnopodobne, (panele okleinowane)
Typ prowadzenia	Sp, St, Sj

STERUJ BRAMĄ SWOIM SMARTFONEM!

SmartCONNECTED wprowadza automatyczne bramy segmentowe WIŚNIEWSKI 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 SMART 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.



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



WIŚNIEWSKI

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.wisniowski.pl

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 WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • UniTherm/05.21/PL