



WIŚNIEWSKI



Bramy garażowe
SEGMENTOWE



Od trzech dekad działamy w duchu idei założyciela marki WIŚNIEWSKI – Andrzeja Wiśniewskiego, który za cel postawił sobie tworzenie produktów innowacyjnych i odpowiadających na wszystkie potrzeby klientów.

Chcemy, by Twój dom był bezpieczny i komfortowy. Korzystamy z ponad 30-letniego doświadczenia w produkcji bram, okien, drzwi i ogrodzeń, by oferować naszym klientom najlepsze jakościowo produkty. Wiemy, czego potrzebuje nowoczesny dom i jakie wyzwania stają przed jego mieszkańcami. Obecnie na ponad 270 000 m² produkujemy tysiące bram, okien, drzwi i ogrodzeń dziennie. Równocześnie jesteśmy w stanie zadbać o indywidualne oczekiwania naszych klientów.

Każdy z nas ma inne potrzeby i oczekiwania, dlatego w procesie tworzenia naszych produktów słuchamy przede wszystkim Ciebie. Poznaj markę WIŚNIEWSKI – wejdź do świata komfortu i bezpieczeństwa.



BRAMY GARAŻOWE **SEGMENTOWE**

INFORMACJE OGÓLNE	4 – 15
UNIPRO	16 – 19
UNITHERM	20 – 25
PRIME	26 – 35
ROZWIĄZANIA RENOWACYJNE	36 – 43
OPCJE WYKONANIA	44 – 71
INSPIRACJE	72 – 84
INFORMACJE TECHNICZNE	85 – 102
SZUKASZ INNYCH ROZWIĄZAŃ?	103 – 111

www.wisniowski.pl



A photograph of a modern garage interior with a dark floor and ceiling. Three different types of garage doors are displayed: a blue-tinted segmental door on the left, a white roller door in the center background, and a large blue-tinted segmental door on the right. The lighting is dramatic, with bright spots on the ceiling and floor.

Witaj w świecie bram garażowych WIŚNIEWSKI

Możesz wybierać spośród kilku rozwiązań bram garażowych segmentowych, uchylnych, roletowych i rozwiernych. Taka **różnorodność** to wynik znajomości potrzeb naszych Klientów. Daj się zaskoczyć wieloma możliwościami. Przed Tobą **prestiżowe, bezpieczne i funkcjonalne** garażowe bramy segmentowe WIŚNIEWSKI.



WYBIERZ BRAMĘ SEGMENTOWĄ



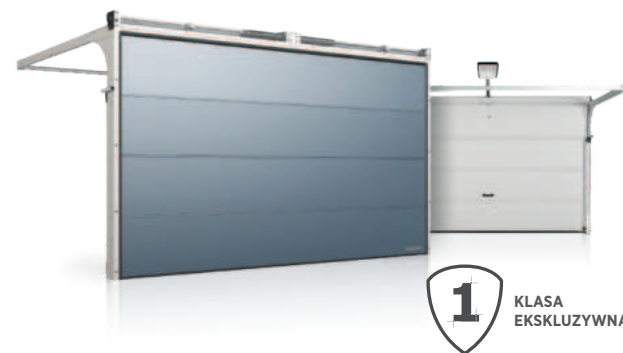
UniPro

- Układ sprężyn skrętnych zaprojektowany na **25 tys. cykli**
- **Ocynkowana** konstrukcja
- Panel **40 mm**
- Współczynnik przenikania ciepła panelu **$U_p=0,48 \text{ W/m}^2\text{K}^{(1)}$**
- **Łożyszkowane** rolki



UniTherm

- Układ sprężyn skrętnych zaprojektowany na **25 tys. cykli**
- **Ocynkowana** konstrukcja
- Panel **INNOVO 60 mm**
- Współczynnik przenikania ciepła panelu **$U_p=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}^{(1)}$**
- **Podwójne łożyszkowane** rolki
- **Elastyczne osłony** międzypanelowe
- **Podwójna uszczelka** dolna



PRIME

- Układ sprężyn skrętnych zaprojektowany na **25 tys. cykli**
- **Ocynkowana i lakierowana** konstrukcja
- Panel **INNOVO 60 mm**
- Współczynnik przenikania ciepła panelu **$U_p=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}^{(1)}$**
- **Podwójne łożyszkowane** rolki
- **Elastyczne osłony** międzypanelowe
- **Podwójna uszczelka** dolna
- **System zabezpieczeń** elementów mechanicznych
- **Nowoczesna automatyka** w wysokim standardzie wyposażenia

⁽¹⁾ - Współczynniki U dla bramy w zależności od wymiaru podane w tabeli na stronie 85.

Współczynniki podane dla bram bez przeszkleń, drzwi przejściowych, kratki wentylacyjnych, paneli aluminiowych oraz dodatkowych uszczelnień termicznych.



Przetłoczenia niskie



Przetłoczenia V



Przetłoczenia wysokie



Bez przetłoczeń



Przetłoczenia kasetonowe

UniPro

Woodgrain	RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, inny RAL*, złoty dąb, orzech	—	RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, inny RAL*, złoty dąb, orzech	RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, inny RAL*, złoty dąb, orzech	RAL 9016, inny RAL* złoty dąb
Smoothgrain	—	—	złoty dąb, orzech, 44 okleiny	złoty dąb, orzech, 44 okleiny	—
Sandgrain	—	—	antracyt	antracyt	—
Silkline	RAL 7016, inny RAL*	RAL 7016, RAL 9006, inny RAL*	RAL 7016, RAL 9005, RAL 9016, inny RAL*	RAL 7016, RAL 9005, RAL 9016, inny RAL*	—
Home Inclusive 2.0	16 kolorów	—	16 kolorów	16 kolorów	—

UniTherm

Smoothgrain	—	—	złoty dąb, orzech, 44 okleiny	złoty dąb, orzech, 44 okleiny	—
Sandgrain	—	—	antracyt	antracyt	—
Silkline	—	—	RAL 7016, RAL 9016, inny RAL*	RAL 7016, RAL 9016, inny RAL*	—
Home Inclusive 2.0	—	—	16 kolorów	16 kolorów	—

PRIME

Smoothgrain	—	—	złoty dąb, orzech, 44 okleiny	złoty dąb, orzech, 44 okleiny	—
Sandgrain	—	—	antracyt	antracyt	—
Silkline	—	—	RAL 7016, RAL 9016, inny RAL*	RAL 7016, RAL 9016, inny RAL*	—
Home Inclusive 2.0	—	—	16 kolorów	16 kolorów	—

* Istnieje możliwość malowania skrzydła bramy na kolor z palety RAL - tylko bramy w strukturze woodgrain i silkline (z wyjątkiem kolorów z efektem perłowym, refleksyjnym, metalicznym i kolorów specjalnych)

Forma i **funkcja**

Bramy segmentowe WIŚNIEWSKI powstają w oparciu o dwa typy paneli:

- panel 40 mm do bram UniPro,
- panel INNOVO 60 mm do bram PRIME i UniTherm.

Wszystkie panele wytwarzane są w fabryce WIŚNIEWSKI na nowoczesnych liniach technologicznych i dają pewność dbałości o jakość i powtarzalność na każdym etapie procesu produkcji. Wysokie parametry techniczne i solidne zabezpieczenie antykorozyjne osiągamy poprzez zastosowanie wysokogatunkowej, ocynkowanej stali pokrytej warstwami lakieru lub okleiną. Rdzeń ze sztywnej piany poliuretanowej zapewnia optymalną wytrzymałość paneli, a także wpływa na ich termoizolację. Specjalne rozwiązania takie jak np. system 5-warstwowego zaginania blachy, zapewnia stabilne mocowanie elementów, co jeszcze bardziej zwiększa wytrzymałość konstrukcji.

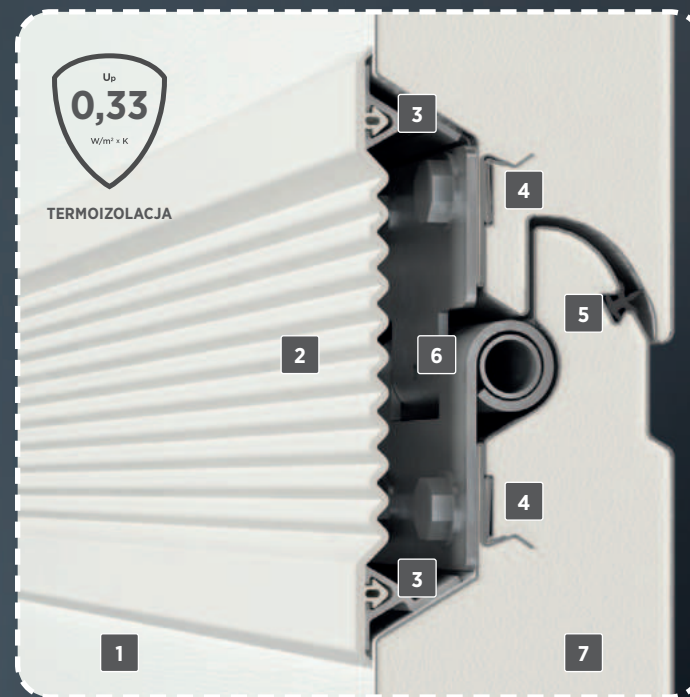


PANEL
40 mm

PANEL
INNOVO
60 mm



Brama **UniPro**



Brama: **PRIME, UniTherm**

1. Zamknięta budowa panelu. 2. Elastyczna osłona międzypanelowa. 3. Aluminiowy profil mocujący elastyczne osłony.
4. Pięć warstw blachy w miejscu mocowania zawiasów. 5. Uszczelnienie międzypanelowe. 6. Ukryty zawias. 7. Pianka poliuretanowa.



GREEN LIGHT

lepszego przyszłości dajemy zielone światło



Energia z własnego źródła

Produkujemy własną energię! Instalacja 8000 m² paneli fotowoltaicznych o mocy powyżej 1 MW pozwala na pozyskanie energii słonecznej, pokrywającej 1/6 dziennego zapotrzebowania zakładu na energię elektryczną. Instalację zamontowaliśmy na autorskiej konstrukcji.



Automatyzacja produkcji

Nowoczesne linie technologiczne redukują do minimum jałowe biegi produkcji. Układy wykonawcze niebiorące udziału w produkcji aktualnej partii są automatycznie odłączane od zasilania.



Dobre praktyki

Wydłużyliśmy żywotność kąpielii cynkowniczych, redukując emisję zanieczyszczeń. Na linii do malowania proszkowego w 100% odzyskujemy zużyty proszek. Dzięki ponownemu wykorzystaniu wody w procesach malowania i cynkowania oszczędzamy 10 000 m³ rocznie.

Produkty **neutralne dla klimatu**

Etykiety energetyczne

Nie mamy nic do ukrycia! By jasno określić charakterystykę energetyczną naszych bram garażowych, wykorzystujemy system etykietowania prestiżowej organizacji European Door and Shutter Federation.



Lista Zielonych Urządzeń i Materiałów

Nasze produkty poleca Instytut Ochrony Środowiska. Bramy segmentowe UniPro, UniTherm i PRIME znalazły się na liście „Zielonych Urządzeń i Materiałów” (lista-zum.ios.edu.pl)

Environmental Product Declaration

Przebadaliśmy ślad węglowy naszych bram! Deklaracja EPD umożliwia podejmowanie świadomych decyzji konsumenckich, zwiększając liczbę punktów w procesie zielonej certyfikacji budynków w znanych programach: BREEAM, LEED i innych.



Nie musicie **wierzyć nam na słowo**

Nasze zaangażowanie dla planety uwierzytelniają prestiżowe partnerstwa i certyfikaty.



Zobacz naszą akcję dla klimatu
– poznaj Green Light



W trosce o komfort i bezpieczeństwo



Potwierdzeniem spełnienia najwyższych norm bezpieczeństwa bram garażowych jest **Deklaracja Właściwości Użytkowych – znak CE**.

Wysokie standardy bezpieczeństwa osiągnęliśmy dzięki zastosowaniu szeregu rozwiązań technicznych, takich, jak specjalnie wyprofilowane panele, hamulce bezpieczeństwa, zintegrowany system zabezpieczeń przed pęknięciem sprężyn czy łożyskowane rolki.

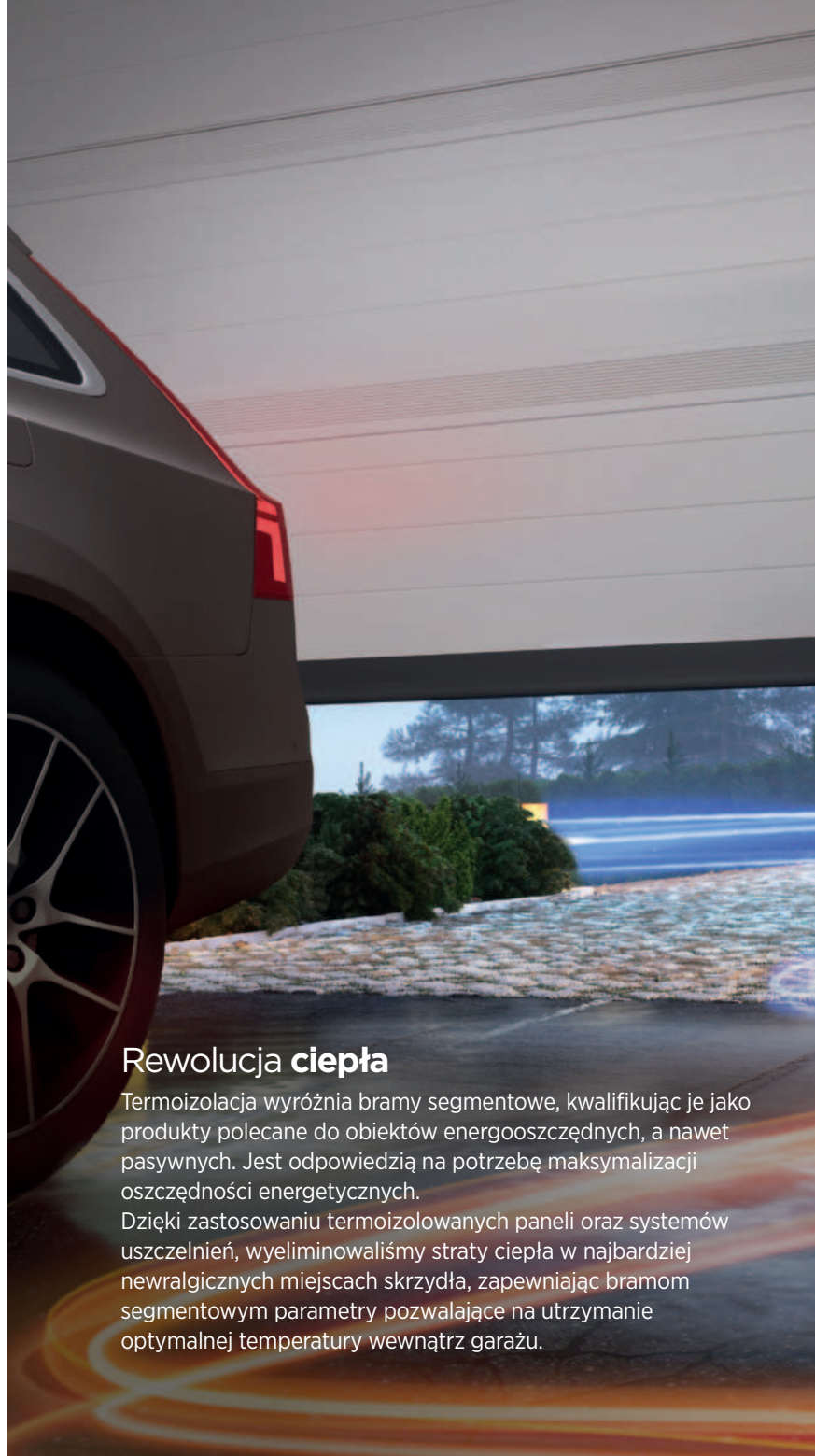


Pakiet bezpieczeństwa antywłamaniowego RC2



Antywłamaniowość na poziomie RC2, potwierdzona certyfikatem renomowanego instytutu IFT, gwarantuje codzienny spokój o wszystko, co dla Ciebie ważne.

Bramy garażowe z napędem METRO Smart io lub MOTO io wyposażone w pakiet antywłamaniowy RC2 posiadają certyfikat wydany przez renomowany niezależny instytut IFT Rosenheim (Niemcy) i potwierdzający spełnienie warunków normy DIN/TS 18194:2020.

A photograph showing the rear of a dark-colored car parked inside a garage. The garage door is a segmental type, partially open, revealing a snowy outdoor landscape with trees and a blue sky. The car's rear wheel and taillight are visible on the left side of the frame.

Rewolucja ciepła

Termoizolacja wyróżnia bramy segmentowe, kwalifikując je jako produkty polecane do obiektów energooszczędnych, a nawet pasywnych. Jest odpowiedzią na potrzebę maksymalizacji oszczędności energetycznych.

Dzięki zastosowaniu termoizolowanych paneli oraz systemów uszczelnień, wyeliminowaliśmy straty ciepła w najbardziej newralgicznych miejscach skrzydła, zapewniając bramom segmentowym parametry pozwalające na utrzymanie optymalnej temperatury wewnątrz garażu.

A close-up photograph of a dark-colored segmental garage door. A bright, horizontal LED light strip is visible along the bottom edge of the door segment, illuminating the area below. The background is dark and out of focus.

Innowacyjne rozwiązania w Twoim domu

Niezależne oświetlenie w formie taśm LED umieszczonych pod prowadnicami bramy gwarantuje jeszcze wyższy komfort korzystania z garażu. Oświetlenie LED montuje się „na klik”, bez jakiegokolwiek ingerencji w instalacje i ściany. Może być uzupełnieniem dla nowych i zamontowanych już bram.

Nowe trendy **designu**

Szukasz klasycznych wzorów i ponadczasowych kolorów? A może typowe rozwiązania nie są dla Ciebie? Nieważne jakiej bramy potrzebujesz – dzięki marce WIŚNIEWSKI znajdziesz taką, która będzie spełnieniem wszystkich Twoich oczekiwań.

Marka WIŚNIEWSKI od lat jest pionierem w łączeniu w swoich produktach funkcjonalności i piękna. Najnowszym efektem takiego myślenia jest brama garażowa PRIME Black Edition. To unikalna w skali rynku brama z wnętrzem lakierowanym na czarno. Elegancka czerń w połączeniu z niemal nieograniczonymi opcjami doboru kolorów i personalizacji frontu skrzydła, daje możliwość stworzenia projektu dopasowanego do Twoich oczekiwań i marzeń.



DESIGN





Nowe spojrzenie na bramy garażowe.
Odkryj PRIME Black Edition.



UniPro.

Dopasowana do różnych potrzeb.

UniPro łączy precyzyjne wykonanie i dbałość o szczegóły, z ogromną ofertą wzorów, struktur, kolorów czy aplikacji ozdobnych. Dzięki temu bramy UniPro można dobrać zarówno do nowoczesnych obiektów, jak i tradycyjnej zabudowy. Za sprawą wielu rozwiązań konstrukcyjnych znajdują zastosowanie zarówno w obiektach nowych, jak również modernizowanych, gdzie wcześniej funkcjonowały inne typy bram. Jednocześnie zachowują one wszystkie swoje funkcje i parametry wymagane do zamknięcia garażu, dlatego zaliczane są do najbardziej uniwersalnych rozwiązań w zakresie bram garażowych.



KLASA
STANDARD





UniPro.

Funkcjonalność i bezpieczeństwo.

Jednym z najważniejszych aspektów użytkowania bramy garażowej jest bezpieczeństwo, dlatego oprócz bezpiecznej konstrukcji ważne jest zastosowanie zabezpieczeń niezbędnych do zapewnienia pełnej ochrony użytkowników.



BEZPIECZEŃSTWO



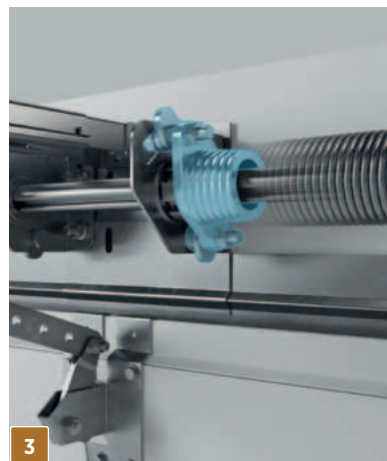
1

Specjalnie wyprofilowane panele



2

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia linki - standard w bramach o powierzchni płaszcza bramy $\geq 9 \text{ m}^2$



3

Zintegrowane zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyn



4

Uszczelnienie obwodowe dwulistkowe



5

Zabezpieczenie przeciężeniowe w bramie automatycznej



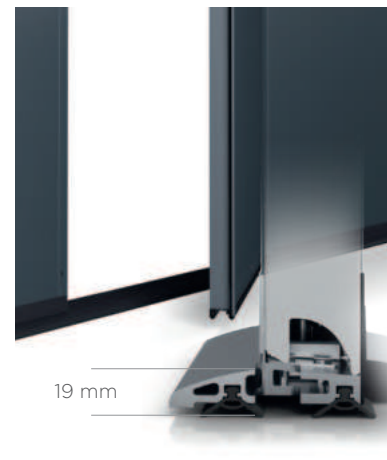
6

Fotokomórki - opcja dodatkowa



7

Ciche rolki prowadzące (w bramach ze sprężynami skrętnymi)



Niski próg w drzwiach przejściowych (o wysokości 19 mm)

UniTherm.

Nowe standardy.

Brama UniTherm osiąga wysokie klasy pod względem odporności na działanie wiatru, przenikania wody oraz przepuszczalności powietrza. Wartości tych parametrów mają wpływ nie tylko na wydłużenie czasu eksploatacji bramy, ale również zachowanie jej walorów estetycznych przez lata. To innowacyjne rozwiązanie konstrukcyjne zapewniające trwałość, bezpieczeństwo i jednocześnie funkcjonalność w warunkach obciążeń związanych z codziennym użytkowaniem.



**KLASA
PREMIUM**





UniTherm.

Funkcjonalność i bezpieczeństwo.

Poszczególne systemy, które składają się na bezpieczną bramę zależą od siebie i współgrają jednocześnie z niektórymi częściami konstrukcji. Tak jak wewnętrzne osłony w miejscu łączenia paneli i hamulec bezpieczeństwa. Wraz z idealnie zintegrowanym napędem, UniTherm staje się prekursorem technologicznym, który pokazuje, że jakość i bezpieczeństwo są w niej nierozdzielnie ze sobą związane.



BEZPIECZEŃSTWO



Ciche zawiasy



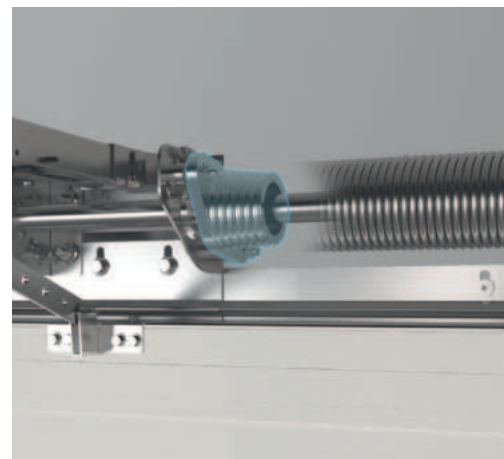
Elastyczne osłony międzypanelowe



Hamulec bezpieczeństwa uniemożliwiający opadnięcie skrzydła w przypadku uszkodzenia linki



Zabezpieczenie przeciążeniowe w bramie automatycznej



Zintegrowane zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyn



Podwójne, łożyskowane rolki



Bezpieczny kształt panelu



Fotokomórki - opcja dodatkowa



UniTherm. Skuteczna termoizolacja.

Brama UniTherm powstała w odpowiedzi na potrzeby budownictwa energooszczędnego. W pełni wykorzystuje właściwości cieplne panelu INNOVO o grubości 60 mm oraz zastosowane w niej systemy uszczelnień. To więcej zaoszczędzonej energii w domu, ponieważ straty ciepła zostały wyeliminowane w najbardziej niewralgicznych miejscach skrzydła bramy.

PANEL INNOVO

Unikatowa konstrukcja panelu INNOVO o grubości **60 mm** pozwala na uzyskanie świetnych parametrów przenikania ciepła. Stanowi jednocześnie doskonałą bazę budowy płaszcza. Specjalne rozwiązania takie jak system 5-ciowarstwowego zaginania blachy, zapewnia stabilne mocowanie elementów, co jeszcze bardziej zwiększa wytrzymałość konstrukcji.



Dla panelu INNOVO współczynnik przenikania ciepła $U_p = 0,33 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$.



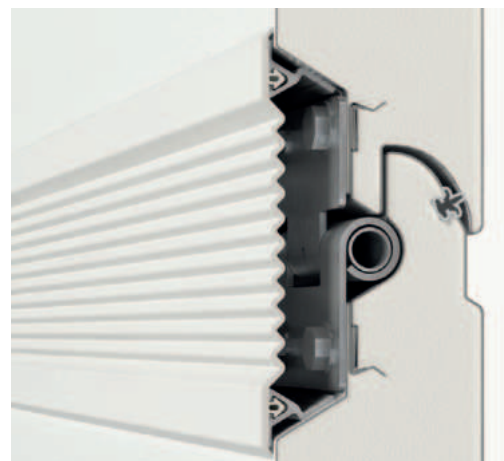
Podwójna uszczelka dolna



Uszczelnienie obwodowe dwulistkowe



Dodatkowe uszczelnienie w górnym profilu aluminiowym



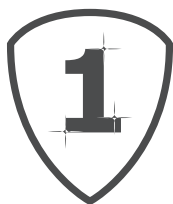
Uszczelki międzypanelowe

PRIME.

Nowa generacja bram garażowych.

Wyobraź sobie bramę garażową nowej generacji. Bramę, która nie jest transformacją istniejących rozwiązań, ale twórczym efektem poszukiwań równowagi między nowoczesną techniką, jakością, bezpieczeństwem i designem. Taka jest brama PRIME. Innowacyjna, dopracowana w każdym szczególe odzwierciedla Twoje potrzeby zanim je zdefiniujesz. To w pełni wyposażona i kompletna brama automatyczna, dzięki której sięgając po pilota każdego dnia masz pewność, że wybrałeś najlepiej. PRIME nie ma sobie równych, a klasyczna linia stylistyczna jest zapowiedzią tego, co kryje się w inteligentnie zaprojektowanym wnętrzu bramy.

Bądź pierwszy, bądź PRIME. Poznaj wyjątkowe zalety unikatowej bramy PRIME!



KLASA
EKSKLUZYWNA





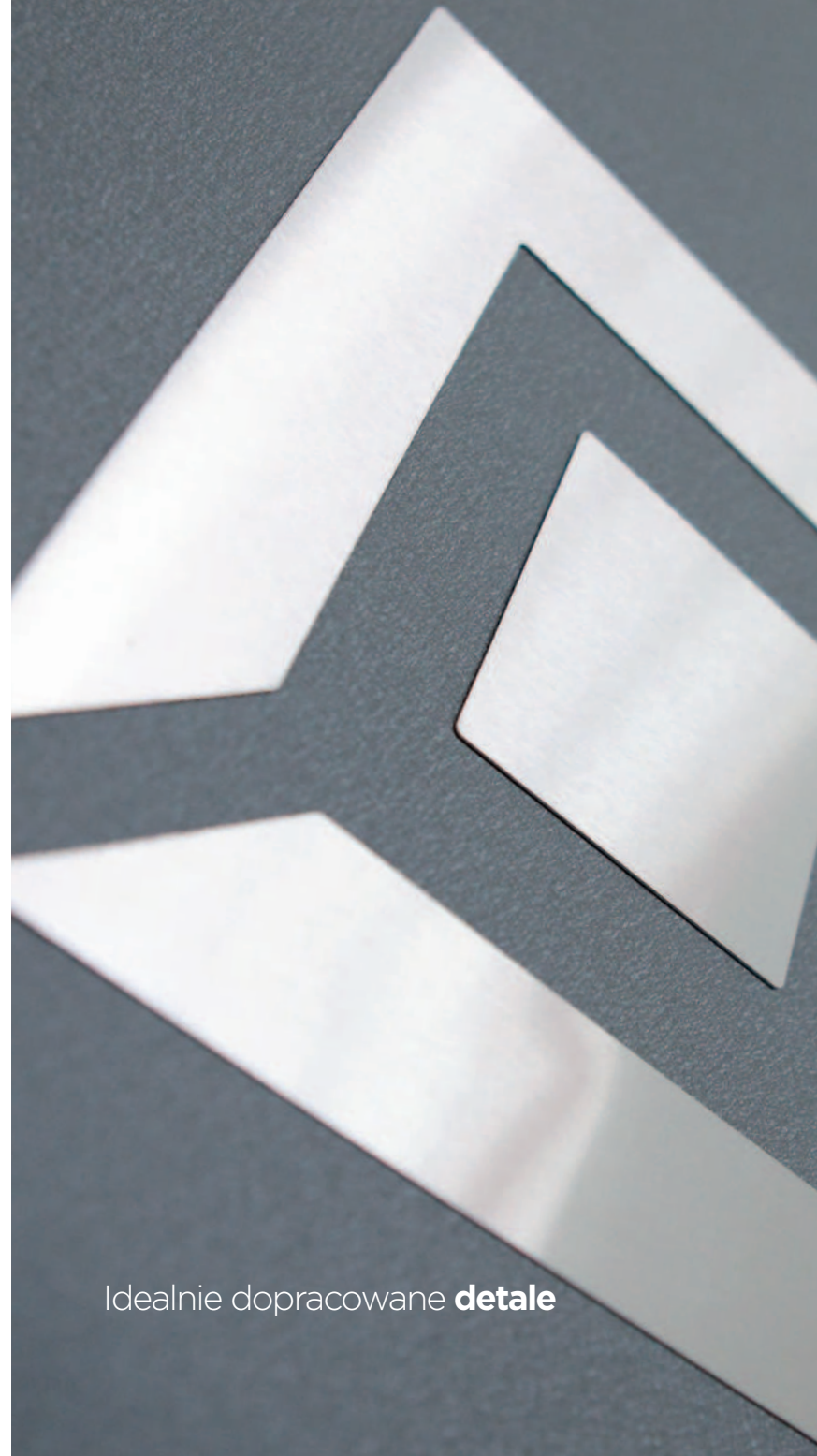
Nowa generacja bram garażowych segmentowych.
Zobacz film i odkryj bramy PRIME.



PRIME.

Doskonałość w każdym detalu.

PRIME to design zorientowany na elegancję i ponadczasową prostotę, przełamując konwencje o czysto funkcjonalnym przeznaczeniu bramy garażowej. Projektując ją położyliśmy nacisk na każdy szczegół, bo o doskonałości decydują detale.



Idealnie dopracowane **detale**



Perfekcja **wykonania**



Malowane **elementy konstrukcji**



PRIME.

Nowa definicja bezpieczeństwa.

Poszczególne systemy, które składają się na bezpieczną bramę zależą od siebie i współgrają jednocześnie z elementami konstrukcji. Tak, jak stałe osłony prowadnic, ruchome osłony rolek, zintegrowana osłona wału i sprężyn, boczne osłony wału i sprężyn oraz elastyczne, wewnętrzne osłony w miejscu łączenia paneli.



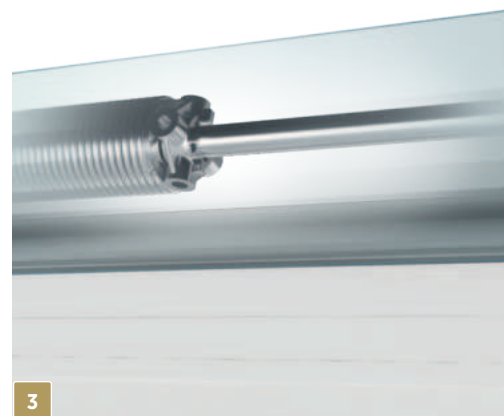
1

Elastyczne osłony międzypanelowe



2

Pionowe osłony prowadnic



3

Zintegrowana osłona wału i sprężyn



4

Ruchome osłony rolek i prowadnic



5

Napęd METRO Smart io, współpracujący z centralą sterującą TaHoma switch



6

Fotokomórki

PRIME. Ikona bezpieczeństwa.

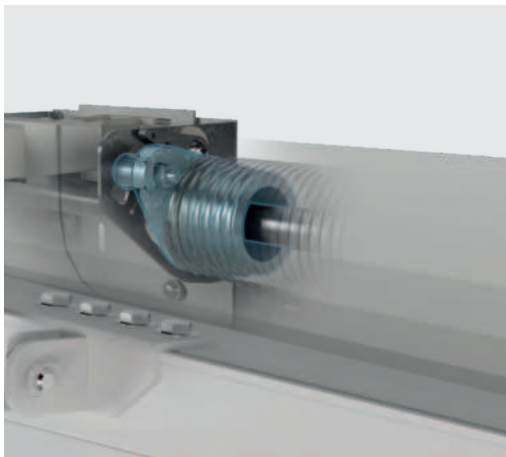
PRIME łamie stereotypy w zakresie zabezpieczeń. To nie tylko wizja bramy o wysokich walorach estetycznych, ale również odzwierciedlenie troski o bezpieczeństwo. W PRIME do bezpieczeństwa podchodzimy kompleksowo – wykorzystaliśmy technologię by chronić, ale przede wszystkim by zapewnić bezpieczeństwo. Liczne, nowoczesne systemy zabezpieczeń elementów konstrukcji oraz części mechanicznych, pomagają chronić wszystkich użytkowników, czyniąc Twój dom bezpieczniejszym. Wraz z idealnie zintegrowanym napędem, PRIME staje się prekursorem technologicznym, który w każdym szczególe pokazuje, że jakość i bezpieczeństwo są w niej nierozdzielnie ze sobą związane.



BEZPIECZEŃSTWO



Hamulec bezpieczeństwa uniemożliwiający opadnięcie skrzydła w przypadku uszkodzenia linki



Zintegrowane zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyn



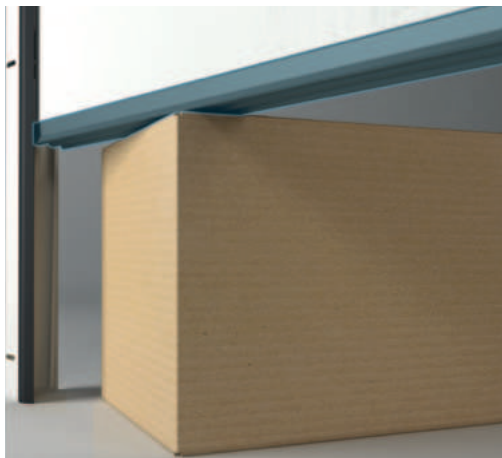
Bezpieczny kształt panelu



Zintegrowana osłona wału wraz z osłonami bocznymi



Podwójne łożyskowane rolki



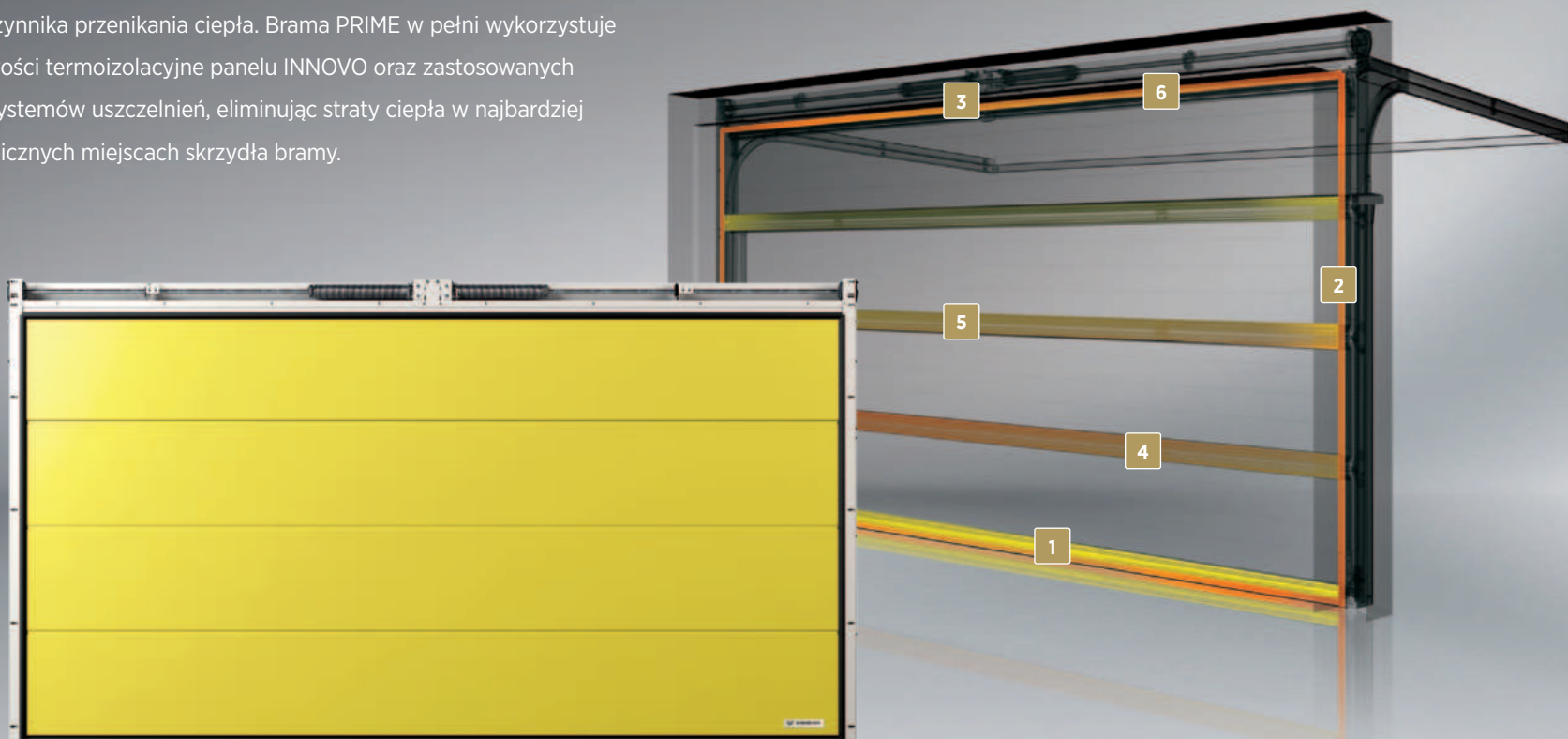
Zabezpieczenie przeciążeniowe



Optyczne czujniki nadosłonowe

PRIME. Koronne argumenty termoizolacji.

Termoizolacja wyróżnia PRIME, kwalifikując ją do produktów polecanych do obiektów energooszczędnych, a nawet pasywnych. Jest odpowiedzią na potrzebę maksymalizacji zysków energetycznych oraz jak największego ograniczenia strat ciepła w budynku. Do osiągnięcia takich właściwości bramy konieczne było uzyskanie jak najniższego współczynnika przenikania ciepła. Brama PRIME w pełni wykorzystuje właściwości termoizolacyjne panelu INNOVO oraz zastosowanych w niej systemów uszczelnień, eliminując straty ciepła w najbardziej newralgicznych miejscach skrzydła bramy.





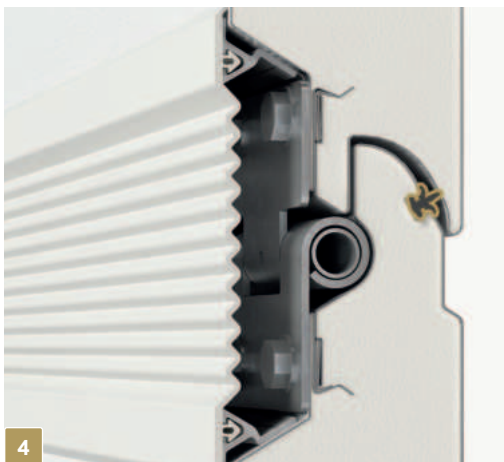
1
Podwójna uszczelka dolna



2
Uszczelnienie obwodowe dwulistkowe



3
Uszczelnienie dwulistkowe w blendzie



4
Uszczelki międzypanelowe



5
Elastyczne osłony międzypanelowe



6
Dodatkowe uszczelnienie w górnym profilu
aluminiowym

Rozwiązania **renowacyjne**

Celem modernizacji jest przede wszystkim dostosowanie właściwości funkcjonalnych istniejącej zabudowy do aktualnych potrzeb użytkowników. Najczęściej modernizacja ma również za zadanie podniesienie walorów estetycznych obiektu.

Nasze rozwiązania renowacyjne umożliwiają montaż bram segmentowych w otworze garażu bez względu na warunki zabudowy, nawet w przypadku, gdy w obiekcie nie występuje nadproże, bądź przestrzeń boczne. Dzięki nim garaż zwiększa swoje walory użytkowe, a także zyskuje na estetyce.





UniPro **RenoSystem**

UniPro RenoSystem to odpowiedź na potrzeby budownictwa przeznaczonego do renowacji.

Konstrukcja została zbudowana z ościeżnic dostosowanych do montażu w otworach bez nadproża czy przestrzeni bocznych lub z nieregularną powierzchnią ścian. Częścią konstrukcji jest system maskownic wykonywanych w kolorze skrzydła bramy, które zagwarantują estetyczny wygląd bramy, bez dodatkowych prac wykończeniowych.



UNIWERSALNY
MONTAŻ

RenoSystem rozwiązuje wiele potencjalnych sytuacji powstających w przypadku wymiany bramy garażowej. Konstrukcja montowana jest pośrednio do istniejących powierzchni za pomocą systemu kątowników, które wraz z maskownicami pełnią funkcję zastępczą dla brakujących elementów ściany.



Montaż przy nadprożu



Montażu przy ościeżnicy



Montaż za otworem - maskownica za otworem



Montaż w otworze - maskownica w otworze



Montaż w otworze - maskownica przed otworem

UniPro **SNP 2.0** UniPro **SSt 2.0**

UniPro SNP 2.0 oraz UniPro SSt 2.0 jest dedykowana przede wszystkim obiektom z niskim nadprożem, gdzie brakuje miejsca na sprężyny skrętne i wąskimi przestrzeniami bocznymi, uniemożliwiającymi montaż standardowych rozwiązań. Znajdują one zastosowanie również w procesie renowacji, szczególnie przy niedokładnie wykonanym otworze garażu.

UniPro SNP 2.0 i UniPro SSt 2.0 posiada specjalnie zaprojektowany system prowadnic i ościeżnic pozwalający na regulację ustawienia bramy podczas montażu. Dzięki sprawdzonej konstrukcji jest to rozwiązanie niezawodne oraz łatwe w montażu, co wprost przekłada się na oszczędności czasu i pieniędzy dla inwestora.



UNIERSALNY
MONTAŻ



Wersja SSt 2.0



Uniwersalny sposób montażu



Znacznik 950 mm



Układ sprężyn naciągowych



Boczna uszczelka +
maskownica ościeżnicy
w kolorze bramy



Skręcane prowadnice
z ościeżnicą



Nadproże o wysokości 80 mm

UniPro **Nano80**

Konstrukcja bramy **UniPro Nano80** została przystosowana do warunków zabudowy, gdzie niskie nadproże uniemożliwia montaż bramy automatycznej. Dzięki specjalnie profilowanym prowadnicom automatyczna brama UniPro Nano80 może być stosowana nawet do **nadproża o wysokości 80 mm**, zwiększając komfort użytkowników garażu. Różnorodne wzornictwo, a także ogromna paleta kolorów pozwoli dopasować bramę do tradycyjnej i nowoczesnej zabudowy.



NADPROŻE

Konstrukcja do montażu bram segmentowych

To nowoczesne oraz funkcjonalne rozwiązanie, umożliwiające zastosowanie bram segmentowych bez względu na warunki zabudowy garażu. Pełniąc funkcję stelaża, zastępuje brakujące elementy nadproża lub przestrzeni bocznych, na których wspierają się elementy konstrukcyjne bramy.

Konstrukcja wykonywana jest z odpornej na korozję stali ocynkowanej, a dzięki możliwości zastosowania maskownic w kolorze bramy, wjazd do garażu zachowuje wszystkie walory estetyczne.



Blendy renowacyjne

Umożliwiają ujednolicenie całego frontu budynku z designem płaszcza bramy.

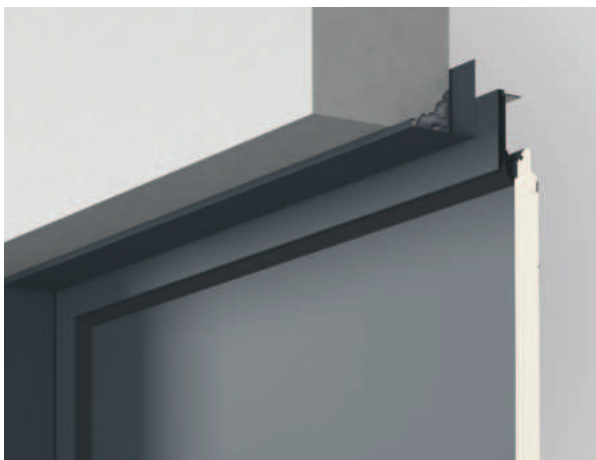
To idealne rozwiązanie dla właścicieli garaży wielostanowiskowych, a także osób, którym zależy na spójnym wzornictwie obiektów z garażem w bryle.



Maskownice renowacyjne

W procesie wymiany bramy garażowej może dojść do uszkodzenia otworu garażowego.

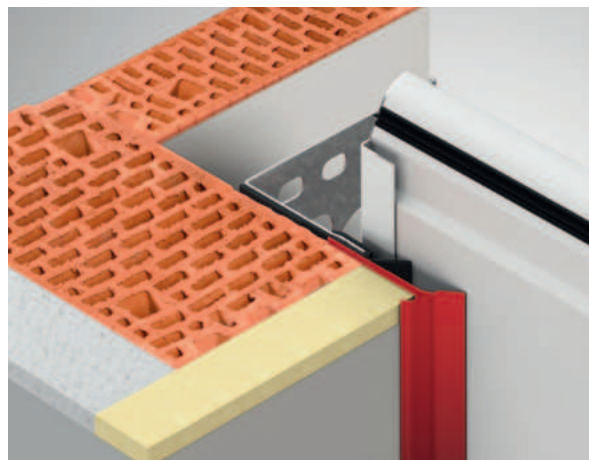
W takich przypadkach maskownice wykonywane w kolorze skrzydła bramy pozwalają na ukrycie powstałych zniszczeń lub mało estetycznych elementów konstrukcji budynku.



Maskownica renowacyjna - opcja

Uszczelnienie termiczne-wykańczające

Pozwala estetycznie wykończyć docieplony np. warstwą styropianu lub styroduru otwór garażowy likwidując przestrzeń powstającą między dociepleniem, a powierzchnią skrzydła bramy, co ma wpływ na poprawę termoizolacji.



Uszczelnienie termiczne-wykańczające - opcja



Struktury, opcje wykonania, kolory.



STRUKTURY



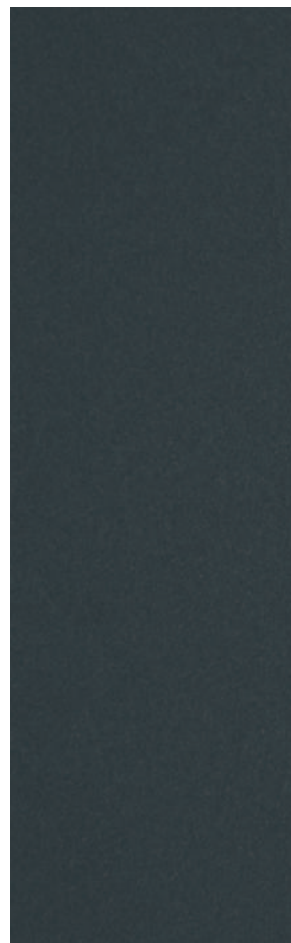
Woodgrain



Smoothgrain



Sandgrain



Silkline



Silkline,
panel z przetłoczeniami V

WZORY



Brama z paneli bez przetłoczeń



Brama z paneli z przetłoczeniami wysokimi



Brama z paneli z przetłoczeniami niskimi



Brama z paneli z przetłoczeniami kasetonowymi



Brama z paneli z V-przetłoczeniami

OPCJE WYKONANIA



Brama z okienkami - typ A-1



Brama z okienkami - typ C-1



Brama z okienkami - typ E-1



Brama z okienkami - typ O



Brama z okienkami - typ O-1A, ramka ze stali nierdzewnej



Brama z okienkami - typ O-2A, ramka ze stali nierdzewnej



Brama z okienkami - typ R-1A, ramka ze stali nierdzewnej



Brama z okienkami - typ R-2A, ramka ze stali nierdzewnej



Brama z okienkami - typ W3-1



Brama z okienkami - typ W4-1



Brama z okienkami - typ W5-1



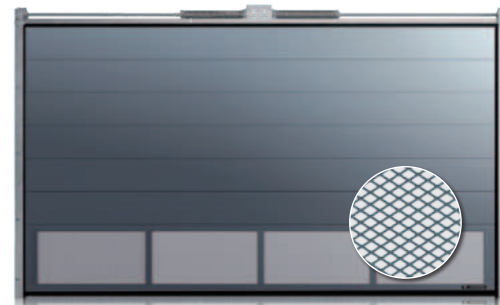
Brama z okienkami - typ W6-1



Brama z przeszkleniem VISUAL
- dostępnym w bramie do szerokości $S_o=3000$ [mm]



Brama z przeszkleniem panelem aluminiowym



Brama z panelem wentylowanym -
siatka cięto-ciągniona



Brama z przeszkleniem HORIZON



Brama z przejściem dla kota

APLIKACJE OZDOBNE



Typ Ap-1



Typ Ap-2



Typ Ap-3



Typ Ap-4



Typ Ap-5



Typ Ap-6



Typ Ap-7 w bramie z panelami bez przetłoczeń



Typ Ap-7 w bramie z panelami z przetłoczeniami wysokimi

Aplikacje Ap-1 — Ap-6 dostępne w kolorze stali nierdzewnej i RAL 9005.
Aplikacje Ap7 dostępne w kolorze stali nierdzewnej i stali nierdzewnej miedziowanej.



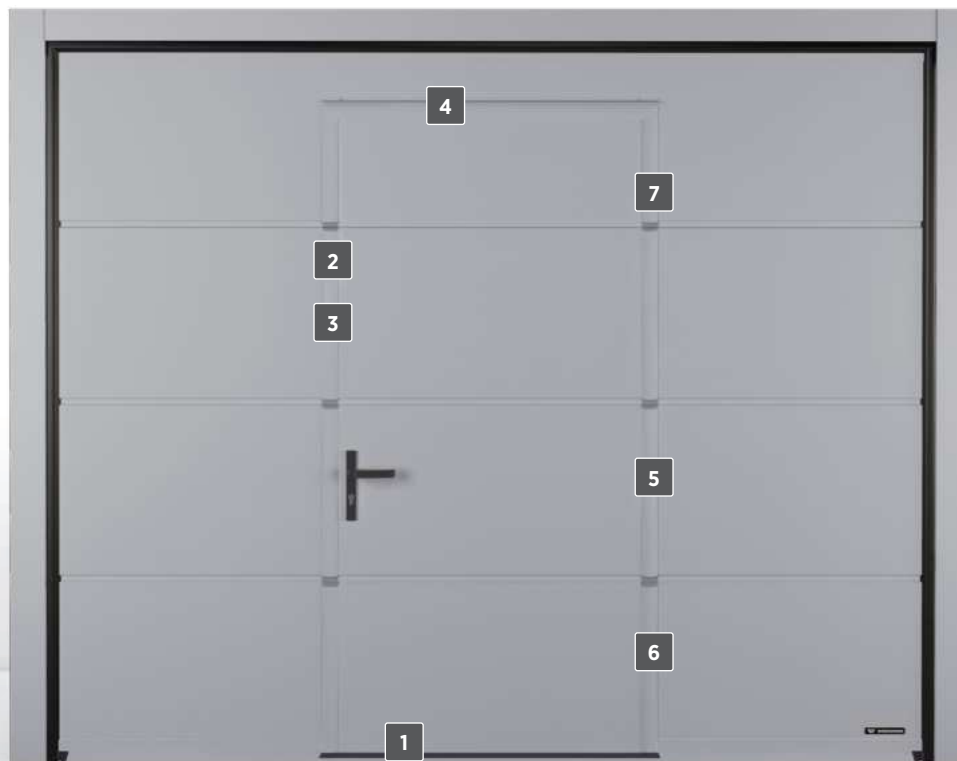
DRZWI PRZEJŚCIOWE w bramie UniPro

To opcja dla bram o grubości 40 mm, która podnosi funkcjonalność garażu i gwarantuje wymierne korzyści w codziennym użytkowaniu. Estetycznie wykończone drzwi podnoszą funkcjonalność garażu bez bocznego wejścia. Dzięki temu nie trzeba otwierać całej bramy, by wejść do środka. Przekłada się to na oszczędności energii i czasu.



Niski próg
o wysokości 19 mm, minimalizuje przeszkody w ciągu komunikacyjnym (opcja).

* - Napędy METRO i MOTO posiadają czujnik bezprzewodowy, podczas gdy napęd SPARK posiada czujnik przewodowy.



Drzwi przejściowe
posiadają standardowo próg o wysokości 100 mm (w tym uszczelka 40 mm).



Czujnik otwarcia*
zabezpiecza przed uruchomieniem bramy w przypadku otwarcia drzwi przejściowych. Opcja drzwi przejściowych w bramie automatycznej zawiera czujnik otwarcia drzwi.



Okucia
aluminiowe, w kolorze dopasowanym do koloru skrzydła bramy.



4 Okapnik (standard).



6 Ukryte zawiasy z możliwością regulacji.



Samoamykacz szynowy (standard).



5 System zapobiegający opadnięciu skrzydła.



7 Aretki o bezpiecznym kształcie, zapewniające szczelność.



Samoamykacz ukryty (opcja dodatkowa).

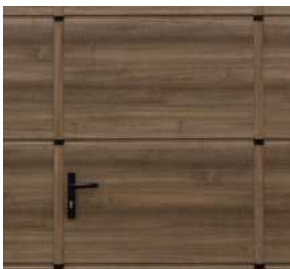
Samoamykacz szynowy

w standardzie jest stosowany do drzwi przejściowych zamontowanych w bramie ręcznej lub automatycznej. Montowany jest do górnego okucia drzwi przejściowych od strony wewnętrznej bramy. Został wyposażony w ogranicznik otwarcia. Nie można w nim zastosować blokady otwarcia drzwi przejściowych.

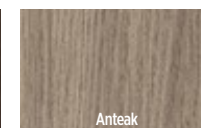
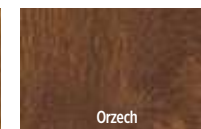
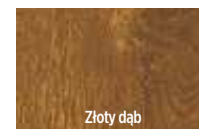
Samoamykacz ukryty

jest dostępny w pełnym zakresie wymiarowym bram, do których istnieje możliwość zamontowania drzwi przejściowych. Można opcjonalnie wyposażać w niego drzwi przejściowe zamiast samoamykacza szynowego. Brak możliwości zamontowania ogranicznika drzwi przejściowych. Istnieje możliwość doposażenia go w blokadę otwarcia.

OKUCIA W DEKORZE



Dekor okuć drzwi przejściowych to metoda dekorowania elementów aluminiowych poprzez transfer fotoczułych organicznych pigmentów ze specjalnej folii na warstwę poliestrowej farby proszkowej. W efekcie końcowym uzyskujemy trwałą, a zarazem dekoracyjną powłokę imitującą usłojenia drewna.



Dekor okuć drzwi przejściowych – dostępne kolory

Feeria **barw**

Kolor to pierwsza cecha, na jaką reagują zmysły. Zadbaliśmy o to, by każdy z naszych klientów miał pełną swobodę wyboru kolorów. Możliwość wykonania bram w kolorach z palety RAL i w kolorach drewnopodobnych, w połączeniu z ofertą struktur i dodatkowych elementów ozdobnych, daje setki rozwiązań wśród których każdy znajdzie odpowiedni dla siebie.



Kolory z palety RAL, okleiny imitujące drewno, stal i inne powierzchnie.

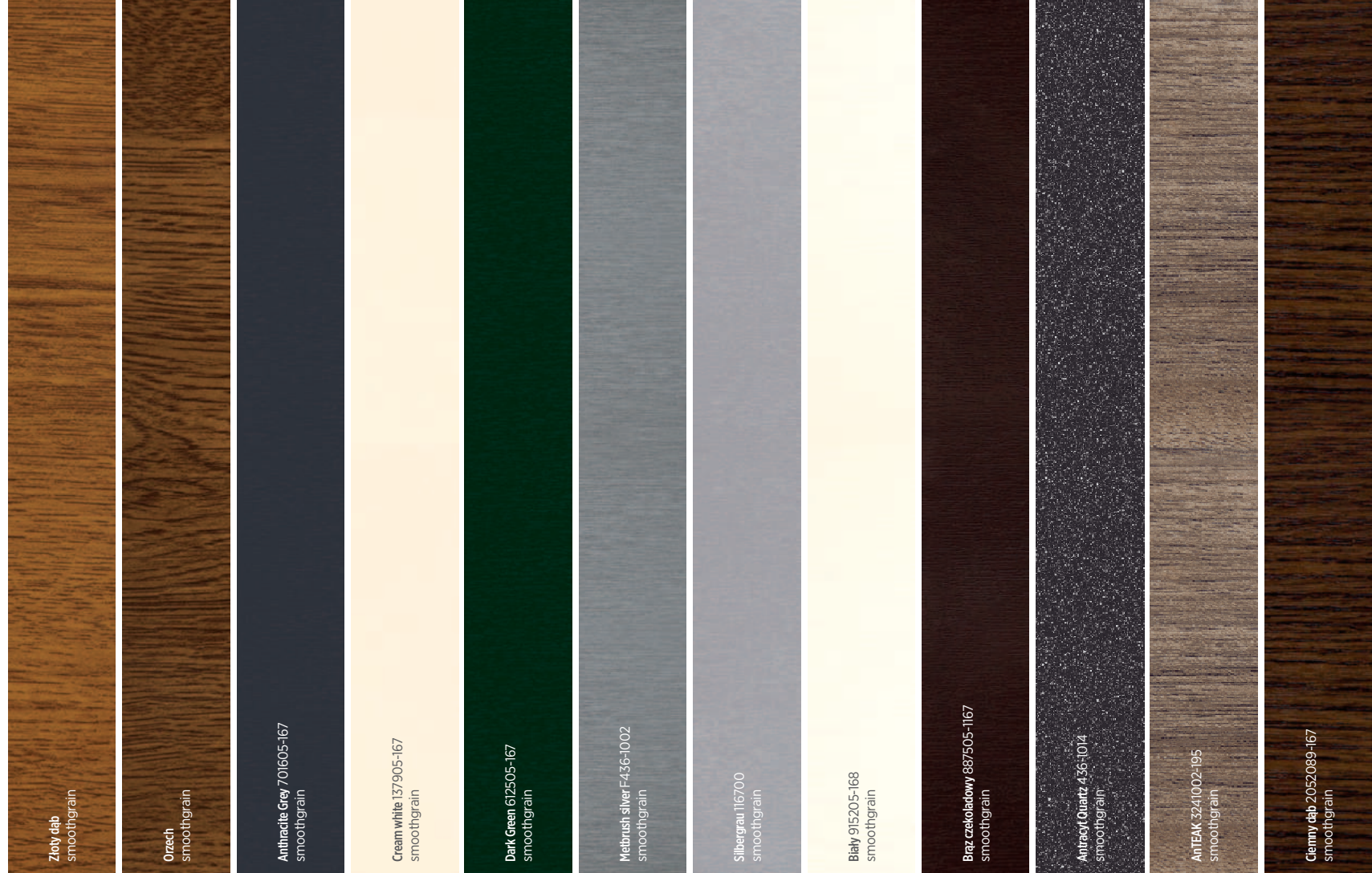


BEZ PRZETŁOCZEŃ	● ▲ ■	■	■	■	● ▲ ■	■	■	■	■	● ▲ ■
PRZETŁOCZENIE WYSOKIE	● ▲ ■	■	■	■	● ▲ ■	■	■	■	■	● ▲ ■
PRZETŁOCZENIE NISKIE		■	■	■	■	■		■	■	
PRZETŁOCZENIE V					■			■		
PRZETŁOCZENIE KASETONOWE		■							■	

● PRIME ▲ UniTherm ■ UniPro

Wszystkie panele bram segmentowych ze strukturą woodgrain i silklina dostępne w kolorach z palety RAL.





BEZ PRZETŁOCZEŃ



PRZETŁOCZENIE
WYSOKIE



PRZETŁOCZENIE
NISKIE

PRZETŁOCZENIE V

PRZETŁOCZENIE
KASETONOWE

● PRIME ▲ UniTherm ■ UniPro

Dąb bągienny 3167004-167
smoothgrain

Leknia wiśnia 3214009-195
smoothgrain

Macore 3162002-167
smoothgrain

Oregon 1192001-167
smoothgrain

Sapelli 2065021-167
smoothgrain

Siena noc 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

Dąglezia 3152009-1167
smoothgrain

Dąb rustykalny 3149008-167
smoothgrain

Sheffield oak brown F 436-3087
smoothgrain



Wszystkie panele bram segmentowych ze strukturą woodgrain i silkline
dostępne w kolorach z palety RAL.





BEZ PRZETŁOCZEŃ	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■
PRZETŁOCZENIE WYSOKIE	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■
PRZETŁOCZENIE NISKIE												
PRZETŁOCZENIE V												
PRZETŁOCZENIE KASETONOWE												

● PRIME ▲ UniTherm ■ UniPro



Ciemnoszary jedwab 4367003
smoothgrain

Złoty dąb 2178001-167
smoothgrain

Orzech 2178007-167
smoothgrain

Antracyt Quartz Matt F4701014
smoothgrain

Woodtec Turner Oak Toffee F4703004
smoothgrain

Irish Oak 3211305-1148
smoothgrain

Avellino corten F476-9084
smoothgrain

Goldbrąz F446-1025
smoothgrain

Modern White
silklne

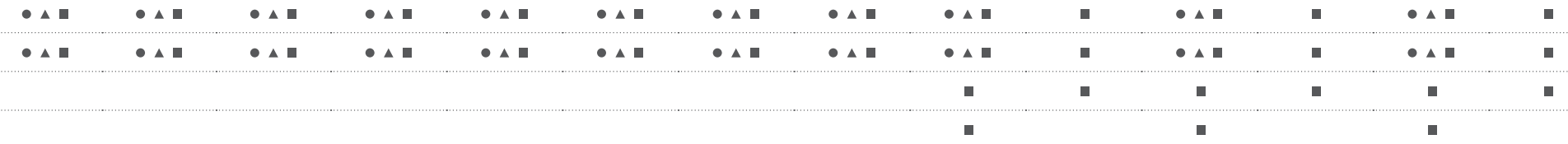
Modern White
woodgrain

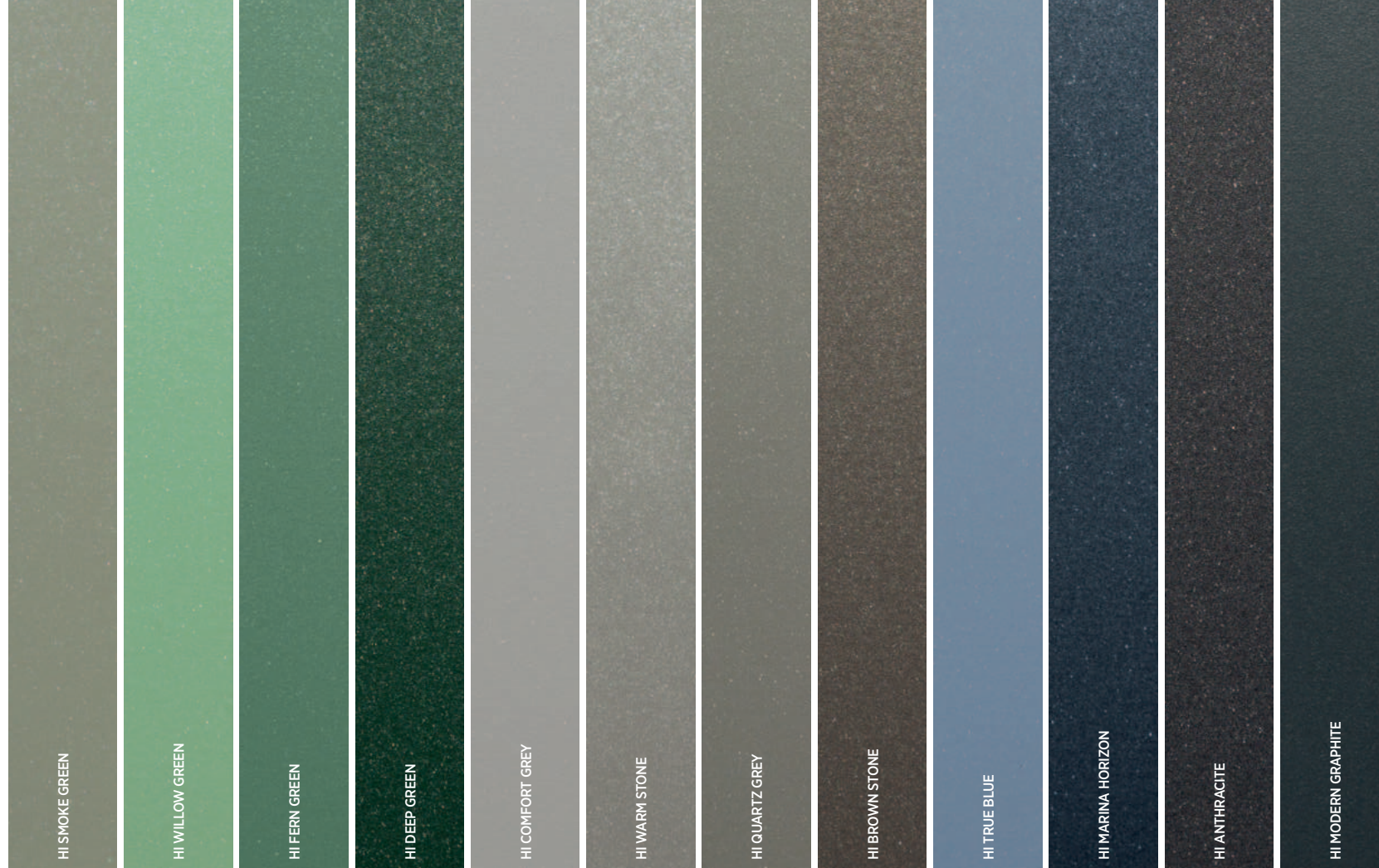
Modern Black
silklne

Modern Black
woodgrain

Sable Noir 2100
silklne

Sable Noir 2100
woodgrain





HI EARTH

HI STONE

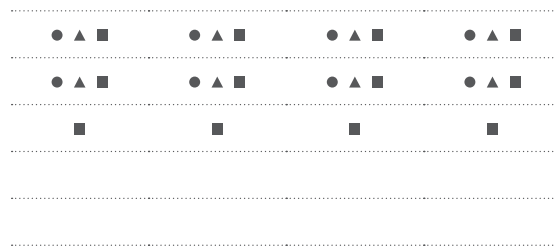
HI STEEL

BEZ PRZETŁOCZEŃ	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■
PRZETŁOCZENIE WYSOKIE	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■	● ▲ ■
PRZETŁOCZENIE NISKIE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PRZETŁOCZENIE V												
PRZETŁOCZENIE KASETONOWE												

● PRIME ▲ UniTherm ■ UniPro



HI RUBY



HOME INCLUSIVE^{2.0}

KOLEKCJA KOLORÓW HOME INCLUSIVE 2.0

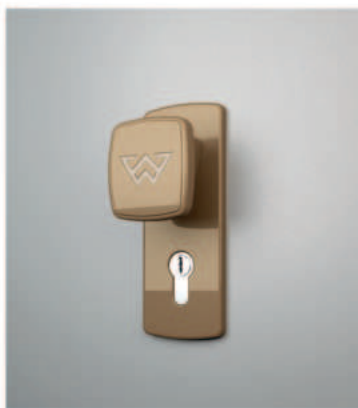
Nadaj wyjątkowy charakter swojej posesji dzięki unikatowemu efektowi głębi kolorów HI 2.0.



KOLEKCJA KLAMEK



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 bramy **garażowe**

Komfort i bezpieczeństwo zagwarantują Ci automatyczne bramy garażowe. Precyzyjnie zaprojektowane i skonfigurowane z niezawodnym układem napędowym, są kompletnym urządzeniem, które uczynią Twoją codzienność łatwiejszą i lepszą. Gwarantem jest dokumentacja potwierdzająca, że brama spełnia wymagania dotyczące funkcjonalności i bezpieczeństwa, a najważniejszym jest znak CE dla bramy uruchamianej napędem, będący potwierdzeniem deklaracji zgodności z wymagającymi normami europejskimi.

Fachową opiekę nad automatyczną bramą i jej sprawnym działaniem zapewnia gwarancja EXTENDED CARE. Umożliwia ona wydłużenie gwarancji standardowej dla kompletnego produktu – automatycznej bramy segmentowej:

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



A modern, two-story house at night. The house has a dark blue or black exterior with white accents. A large garage door is partially open, revealing a brick wall and a car's rear end. The house is illuminated by warm interior lights and exterior spotlights. A paved driveway leads to the garage.

5 lat

**GWARANCJI
EXTENDED CARE**

na automatyczne bramy garażowe
z napędem **METRO** i **SPARK**



WIŚNIOWSKI

3 lata

**GWARANCJI
EXTENDED CARE**

na automatyczne bramy
garażowe z napędem **MOTO**



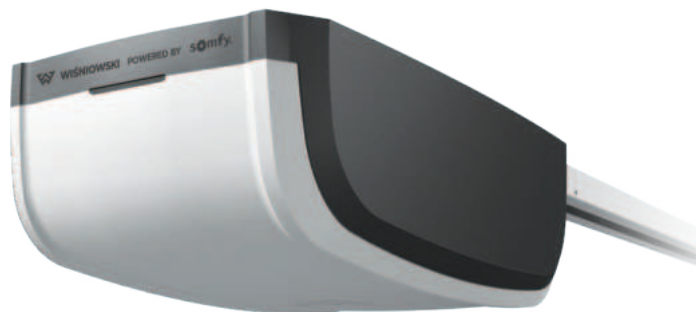
WIŚNIOWSKI

Gwarancja EXTENDED CARE

umożliwia wydłużenie gwarancji standardowej do:

- 5 lat dla kompletnego produktu - automatycznej bramy segmentowej, skonfigurowanej fabrycznie z napędem **METRO** i **SPARK**,
- 3 lat dla kompletnego produktu - automatycznej bramy segmentowej, skonfigurowanej fabrycznie z napędem **MOTO**.

METRO Smart io



Nadajnik 4-kanalowy
PULSAR io

MOTO io



Nadajnik 2-kanalowy
PULSAR io

Napędy **METRO Smart io** i **MOTO io** stworzono we współpracy marki WIŚNIEWSKI z firmą **Somfy**. Wyposażone w dwukierunkową drogę radiową io-homecontrol dają możliwość sterowania i kontroli za pomocą nadajnika ściennego, pilota, aplikacji na smartfon czy tablet, lub poleceń głosowych poprzez kompatybilnego asystenta głosowego*.

Możesz ją łatwo zaprogramować i cieszyć się z praktycznych funkcji: czujnika otwarcia drzwi przejściowych czy uchyłu górnego panelu dla bezpiecznej wentylacji garażu. Detekcja przeszkód zatrzyma skrzydło bramy i cofnie je, minimalizując ryzyko uszkodzenia mienia lub zdrowia użytkowników. Szyna napędu w standardzie wyposażona jest w łańcuch oraz elementy wyciszające. Opcjonalnie dostępna jest wersja z paskiem zębatym, co pozwala cieszyć się jeszcze cichszą pracą napędu.

Napęd **METRO Smart io** posiada wstępnie zaprogramowane ustawienia, pozwala na podłączenie i sterowanie niezależnym oświetleniem, np. oświetleniem LED pod prowadnicami i łącznikiem prowadnic. Dla napędów **METRO Smart io** oraz **MOTO io** w ofercie WIŚNIEWSKI dostępna jest szeroka gama nowoczesnych akcesoriów.

* - Do sterowania za pomocą aplikacji niezbędna jest centrala smart home TaHoma switch.

Akcesoria do bram garażowych z automatyką **METRO Smart io, MOTO io**



Nadajnik ścienny 3CH io

3-kanalowy nadajnik umożliwia sterowanie napędami, jak i odbiornikami radiowymi.

Przykładowe zastosowanie:

- - pełne otwarcie/zamknięcie bramy,
- - oświetlenie LED pod prowadnicę i/lub pod łącznik prowadnic
- - uchył górny panelu.

Komunikacja na drodze radiowej umożliwia montaż w dowolnym miejscu i nie wymaga okablowania.



Klawiatura kodowa KEYPAD 2 io

Jest urządzeniem bezprzewodowym, natynkowym, a jej instalacja nie wymaga okablowania. 2-kanalowa klawiatura kodowa umożliwia sterowanie napędami, jak i odbiornikami radiowymi.



Fotokomórki

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



Funkcja wentylacji garażu

Jest realizowana poprzez uchylenie górnego panelu bez konieczności podnoszenia bramy. Dolny panel przylega do posadzki. Funkcja dostępna z automatyką METRO Smart io, MOTO io oraz SPARK.



Zewnętrzny odbiornik radiowy io

Umożliwia sterowanie napędami za pomocą nadajnika Pulsar. Jest urządzeniem dwukanałowym, które umożliwia zaprogramowanie 16 nadajników.



Blokada mechaniczna wózka

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



Bateria awaryjnego zasilania

Podłączona do napędu METRO Smart io oraz MOTO io umożliwia awaryjne wykonanie kilku cykli pracy w przypadku zaniku głównego zasilania.



Lampa sygnalizacyjna

Podłączona do napędu pełni funkcję ostrzegawczą. Pomarańczowe, migające światło informuje o pracy bramy. Kompatybilna z napędami METRO Smart io, MOTO io oraz SPARK.

Typ napędu		METRO Smart io	MOTO io	SPARK
Dane techniczne	Zasilanie / Silnik	220-230V, 50/60Hz / 24V DC	220-230V, 50/60Hz / 24V DC	220-240V, 50/60Hz / 24V DC
	Sila	800N / 1000N	600N / 750N	500N / 600N / 800N / 1100N
	Pobór mocy (stand-by)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 1 W
	Sprawność	30%	30%	40%
	Szyna	jednoelementowa, stalowa	jednoelementowa, stalowa	dzielona, stalowa
	Przeniesienie napędu	łańcuch lub pasek	łańcuch lub pasek	wózek jezdny
	Prędkość	max. 14 cm/s	max. 14 cm/s	max.: 18 / 24 / 21 / 18 cm/s
	Centrala sterująca	wbudowana	wbudowana	wbudowana
	Odbiornik radiowy	io-homecontrol; wbudowany: 868-870 MHz	io-homecontrol; wbudowany: 868-870 MHz	WIŚNIEWSKI; wbudowany: 868 MHz
	Pamięć odbiornika radiowego	30 nadajników	30 nadajników	40 nadajników
	Droga radiowa dwukierunkowa	tak	tak	tak
	Automatyczny dobór parametrów pracy	tak	tak	tak
	Wyłączniki krańcowe	encoder + odbój mech.	encoder + odbój mech.	encoder + krańcówka mech.
	Rozblokowanie awaryjne	tak	tak	tak
	Zastosowanie	segmentowe / uchylnie	segmentowe / uchylnie	segmentowe / uchylnie
	Warunki eksploatacji	-20°C / +60°C ; IP20	-20°C / +60°C - w suchym pomieszczeniu	-25°C / +65°C - w suchym pomieszczeniu
	Czujnik otwarcia drzwi przejściowych	tak	tak	tak
	Obrotowa główka automatu	tak	tak	nie
Funkcje	Gwarancja	5 lat	3 lata	5 lat
	Wykrywanie przeszkód	tak	tak	tak
	Regulacja wykrywania przeszkód	4 poziomy regulacji	4 poziomy regulacji	4 poziomy regulacji
	Działanie po wykryciu przeszkody	zatrzymanie i całkowite otwarcie	zatrzymanie i całkowite otwarcie	zatrzymanie i częściowe otwarcie
	Fotokomórki	tak	tak	tak
	Automatyczne zamykanie	60 sek. / 120 sek. lub po foto	tak, tylko przez TaHoma Pro	tak / max. 240 sek.
	Zwolnienie w pozycji końcowej	tak	tak	tak
	Tryb niskiego zużycia energii	tak	tak	tak
	Niezależne zewnętrzne oświetlenie	tak / 230V, 500 W	nie	tak / 230V, 500 W ⁽⁴⁾
	Sterowanie oświetleniem zewnętrznym	tak	nie	tak
	Dodatkowa lampka sygnalizacyjna	tak / 24V, 15 W	tak / 24V, 15W	tak / 24V, 25W
	Opóźnienie wyłączenia światła w napędzie	tak / stałe - 60 s.	tak / stałe - 30 s.	tak / stałe - 180 s.
	Niezależne sterowanie oświetleniem w napędzie	tak	tak	tak
	Zasilanie awaryjne	tak	tak	tak
	Wyświetlacz / diody LED	nie / tak	nie / tak	nie / tak
	Częściowe otwarcie bramy - uchylnie	tak	tak	tak
	Informacja o usterce	tak, diody LED	tak, diody LED	tak, dioda LED
	Inteligentny dom	tak, technologia io-homecontrol ⁽¹⁾	tak, technologia io-homecontrol ⁽¹⁾	tak ^{(2)/(3)}
	Sterowanie za pomocą aplikacji	TaHoma switch	TaHoma switch	WIŚNIEWSKI Connected

⁽¹⁾ - standard, bezprzewodowy Smart Home, wymagana TaHoma switch; ⁽²⁾ - standard, bezprzewodowy Smart Home oparty na Wi-Fi, nie jest wymagana dodatkowa centrala sterująca; ⁽³⁾ - opcja dla kablowych systemów Smart Home, dla pełnej funkcjonalności wymagane płytki CONNEX oraz OUTPUT lub RELAY; ⁽⁴⁾ - wymagany przełącznik RELAY

io-homecontrol to nowoczesna, bezpieczna i niezawodna technologia radiowa Somfy umożliwiająca sterowanie urządzeniami w ramach idei „inteligentnego domu”. Dzięki jej zastosowaniu napęd nie tylko odbiera komendy od nadajników, ale może również wysyłać im komunikaty zwrotne. Technologia io-homecontrol umożliwia przyłączenie napędu METRO Smart io i MOTO io do systemu TaHoma, dzięki czemu napęd ten zyskuje dodatkowe funkcje łączące bramę garażową z innymi inteligentnymi urządzeniami w domu.

WIŚNIEWSKI 868 MHz to nowoczesny, dwukierunkowy system radiowy SOMloq2 umożliwiający sterowanie bram garażowych oraz wjazdowych. Dzięki zastosowaniu tej technologii, napęd nie tylko odbiera komendy od nadajników, ale może również wysyłać im komunikaty zwrotne. Automatyka SPARK została także wyposażona w moduł wi-fi, dzięki któremu możliwe jest sterowanie bramą z aplikacji zainstalowanej na urządzeniu mobilnym, dzięki czemu napęd zyskuje dodatkową funkcjonalność.

SPARK

SOMloq2
WIŚNIEWSKI 868 MHz

**smart
CONNECTED**



Nadajnik 4-kanalowy
DART / DART Vibe*

Napęd **SPARK** to zaawansowane rozwiązanie oferujące najwyższą moc spośród dostępnych opcji – z siłą do 1100 N i sprawnością 40%. Napęd ma wbudowany moduł Wi-Fi, który umożliwia sterowanie bramą za pomocą aplikacji mobilnej bez konieczności profesjonalnej konfiguracji i dodatkowych elementów np. centrali sterującej. Zasilany jest napięciem 220-240V, 50/60Hz z silnikiem 24V DC, co pozwala na szybkie otwieranie bramy z prędkością od 18 do nawet 24 cm/s, w zależności od typu napędu. Napęd wykorzystuje wózek jezdny, co zapewnia wyjątkową trwałość i płynność pracy. Działa w zakresie temperatur od -25°C do +65°C, co czyni go odpornym na trudne warunki atmosferyczne. Posiada wbudowany odbiornik radiowy z pamięcią do 40 odbiorników, który pracuje na drodze radiowej WIŚNIEWSKI 868. SPARK posiada funkcje wykrywania przeszkód, możliwość podłączenia fotokomórek, a także automatyczne zamykanie z regulacją do 240 sekund. Umożliwia również podłączenie czujnika otwarcia drzwi przejściowych, niezależnego sterowania oświetleniem zewnętrznym o mocy do 500 W oraz funkcję wentylacji garażu. Napęd jest objęty 5-letnią gwarancją.

* - Nadajnik DART Vibe posiada funkcję informacji zwrotnej, w postaci krótkiej vibracji informującej użytkownika o odebraniu sygnału przez odbiornik.

** - Amperometryczne wykrywanie przeszkód (zabezpieczenie przeciążeniowe) – gdy dolna krawędź skrzydła bramy napotka przeszkodę, napęd zatrzyma je i natychmiast zmieni kierunek ruchu.

Akcesoria do bram garażowych z automatyką **SPARK**



Nadajnik naścienny 2CH

2-kanalowe urządzenie, umożliwiające sterowanie napędami jak i odbiornikami radiowymi.

Komunikacja pomiędzy nadajnikiem, a odbiornikiem odbywa się na drodze radiowej, dzięki czemu urządzenie można zamontować w dowolnym miejscu.

Nadajnik naścienny posiada funkcję informacji zwrotnej o położeniu bramy, w postaci diody LED.



Klawiatura kodowa ENTRAcodex

Współpracuje z odbiornikiem radiowym WIŚNIEWSKI 868 MHz.

Możliwość sterowania: do pięciu urządzeń.

Zasilanie: bateryjne 4 x AA; 1,5 [V]. Stopień ochrony IP 54. Zasięg do 30 metrów.

ENTRAcodex to urządzenie bezprzewodowe, nie wymagające okablowania i przeznaczone do montażu natynkowego.



Odbiornik radiowy WIŚNIEWSKI 868

Umożliwia sterowanie innymi napędami za pomocą nadajników DART, DART Vibe oraz nadajnikiem naściennym.

Odbiornik radiowy jest urządzeniem dwukanałowym, pracującym na częstotliwości 868 MHz, który umożliwia zaprogramowanie do 40 nadajników.



Fotokomórki 180

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



LOCK - blokada silnika

Blokada elektromagnetyczna, która blokuje napęd w każdej pozycji bramy. Dodatkowy element, który wytrzymuje napór do 300 kg i zwiększa bezpieczeństwo bramy.



Bateria awaryjnego zasilania ACCU

Podłączona do napędu SPARK umożliwia awaryjne wykonanie kilku cykli pracy w przypadku zaniku głównego zasilania.



CONEX - płyta wyjść

Dodatkowa płyta z wejściami sygnałowymi, impulsowymi, której wejścia zostały zdefiniowane na otwarcie i zamknięcie. Możliwość podłączenia do kablowych systemów smart home.



OUTPUT - płyta sygnalizacyjna

Dodatkowa płyta z wyjściem sygnałowym. Informacja o położeniu bramy: brama zamknięta (NO)/brama niezamknięta (NC). Możliwość podłączenia do kablowych systemów smart home.



RELAY - dodatkowy przekaźnik

Dodatkowy przekaźnik z wyjściem NC/NO umożliwiający np. włączanie oświetlenia w garażu i oświetlenia przydomowego lub innego urządzenia elektrycznego.

Idea **smartCONNECTED**



smartCONNECTED pozwoli Ci zarządzać bramami, drzwiami, furtką i roletami - w pełni automatycznie, gdziekolwiek jesteś.

WIŚNIEWSKI smartCONNECTED łączy innowację i najnowocześniejszą technologię z codziennym życiem. Stwórz intuicyjny smartdom z produktami WIŚNIEWSKI i zyskaj gwarancję niezawodnych rozwiązań, wygodę, komfort oraz bezpieczeństwo.

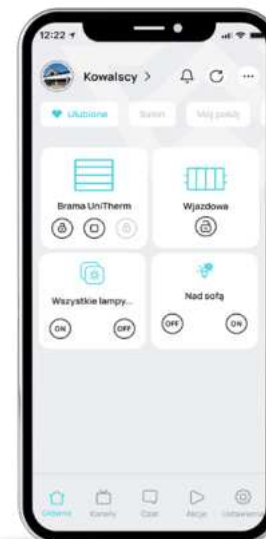
Żyj wygodniej ze **smartCONNECTED**



TaHoma – Twój inteligentny dom

System z drogą radiową io-homecontrol® umożliwia bezprzewodowe włączenie napędu METRO Smart io oraz MOTO io do smart home sterowanego przez centralę TaHoma switch marki Somfy. Stworzenie kompleksowego domu inteligentnego to szereg korzyści i dodatkowych funkcji, które zapewnią wygodę każdego dnia. Aplikacja daje Ci stały dostęp do najważniejszych funkcji elementów Twojego domu

Sprawdź co zyskujesz
wybierając Tahoma switch



Aplikacja **WIŚNIOWSKI Connected** – nowa jakość w standardzie

Wybierając WIŚNIOWSKI Connected, nie musisz posiadać centrali smart home. Bramy garażowe WIŚNIOWSKI z napędem SPARK w standardzie są ready to connect - możesz je włączyć do smart home bez dodatkowych urządzeń i bez dodatkowych opłat. WIŚNIOWSKI Connected zamiast drogi radiowej wykorzystuje Wi-Fi, a aplikacja pozwala Ci sterować bramą z niemal każdego miejsca na świecie.

Sprawdź co zyskujesz
wybierając WIŚNIOWSKI Connected



INSPIRACJE



UniTherm | Modern Black (RAL 9005) | silklina





UniPro | HI MODERN GRAPHITE
LUX | AW.10.54 | HI MODERN GRAPHITE
CREO | 310 | HI MODERN GRAPHITE

INSPIRACJE



UniPro | RAL 7040 | woodgrain





PRIME | RAL 2011 | silkline



UniTherm | Modern Black (RAL 9005) | silkline



PRIME | RAL 9001 | silkline



UniPro | HI MODERN MAROON

INSPIRACJE



UniPro | RAL 7024 | silklina





UniTherm | Dąb Naturalny | smoothgrain
CREO | 347 | Dąb Naturalny



UniTherm | HI FLAME RED

INSPIRACJE



UniPro | Antracyt | sandgrain
DECO | 145 | RAL 7037 | mat struktura





PRIME | RAL 7035 | silkline
CREO | 321 | RAL 7035 | mała struktura

INSPIRACJE



UniPro RenoSystem | RAL 9004 | silkline



UniTherm | Winchester | smoothgrain



PRIME | HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016) | silkline

Informacje **techniczne**

Współczynnik przenikania ciepła U [W/m²K] bram segmentowych **UniPro** (panel 40 [mm])

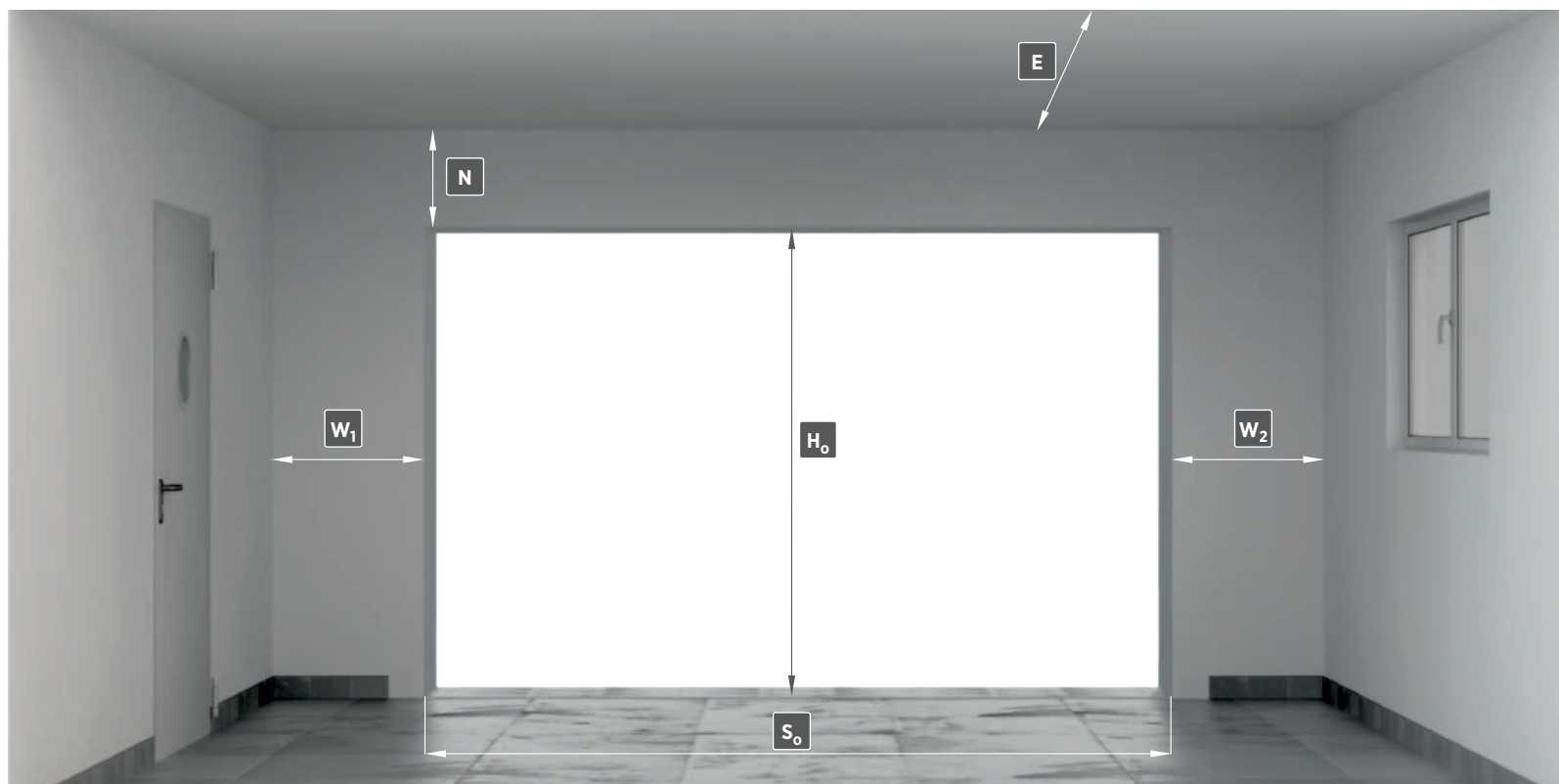
		Szerokość bramy w [m]																
		2,250	2,375	2,400	2,500	2,600	2,750	3,000	3,250	3,500	3,750	4,000	4,250	4,500	4,750	5,000	5,500	6,000
Wysokość bramy w [m]	2,000	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	2,100	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	2,125	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	2,200	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	2,250	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
	2,375	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
	2,500	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	2,625	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	2,750	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
	2,875	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
	3,000	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
	3,250	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2				
	3,500	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2					

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

		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
Wysokość bramy w [m]	2,000	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,97
	2,100	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95
	2,125	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95
	2,200	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93
	2,250	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92
	2,375	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90
	2,500	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,98		
	2,625	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,97				
	2,750	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95				
	2,875	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93				
	3,000			1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92					
	3,250			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96						
	3,500					1,0	0,99	0,97	0,96	0,95								

Współczynniki podane dla bram bez przeszkleń, drzwi przejściowych, krtek wentylacyjnych, paneli aluminiowych oraz dodatkowych uszczelnień termicznych.

Informacje **techniczne**



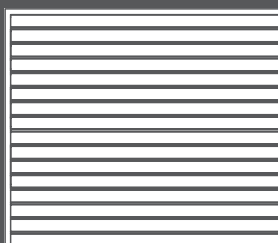
S_o - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy
H_o - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy
N - minimalne wymagane nadproże

W₁ - minimalna wymagana przestrzeń boczna
W₂ - minimalna wymagana przestrzeń boczna
E - minimalna głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem

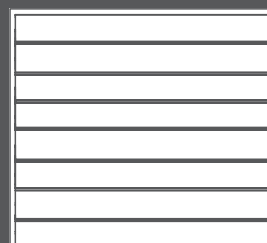
TYPY PROWADZENIA

- Sp** – sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi,
- St** – sprężyny skrętne montowane na końcu prowadnic poziomych, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi,
- Sj** – sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu, brama z pojedynczymi prowadnicami poziomymi (w bramie UniTherm występują dodatkowe prowadnice wzmacniające),
- SpA** – prowadzenie pod kątem, sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu,
- StA** – prowadzenie pod kątem, sprężyny skrętne montowane na końcu prowadnic diagonalnych,
- HL** – prowadzenie wysokie, sprężyny skrętne montowane przy nadprożu,
- N** – sprężyny naciągowe, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi,
- NP** – sprężyny naciągowe montowane wzdłuż prowadnic pionowych.

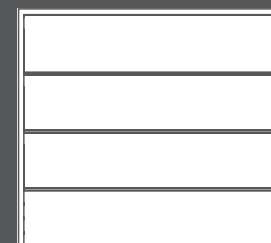
RODZAJE PANELI BRAM SEGMENTOWYCH



N - przetłoczenia niskie



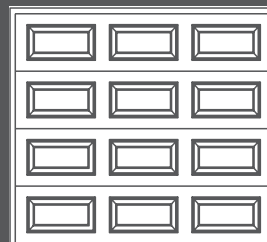
W - przetłoczenia wysokie



G - bez przetłoczeń



V - przetłoczenia V



K - przetłoczenia kasetonowe

Technical drawing of a corner joint. The drawing shows a horizontal member and a vertical member meeting at a corner. The horizontal member has a length dimension E . The vertical member has three height dimensions: $H_o + N_{min}$ (total height), H_o (height to the center of the joint), and H_j (height to the bottom of the joint). The joint is shown with curved lines indicating the transition between the two members.

Minimalne wymiary bram:

- $S_0 = 1500$ [mm] i $H_0 = 1800$ [mm] - bramy

	N
--	---
- $S_0 = 1500$ [mm] i $H_0 = 1900$ [mm] - bramy

	G
--	---

,

	W
--	---

,

	V
--	---
- $S_0 = 2230$ [mm] i $H_0 = 1990$ [mm] - bramy

	K
--	---
- $S_0 = 2000$ [mm] gdy $H_0 > 3000$ [mm]

[illegible]

		SSpN		SSpN, SSpG, SSpW, SSpK		SSpG, SSpW		SSpV	
Kolor/Struktura		RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, inny RAL (woodgrain)		złoty dąb, orzech, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016, RAL 9006 panel    (woodgrain) okleina (smoothgrain)		złoty dąb, orzech (smoothgrain), antracyt (sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, RAL 9005, inny RAL (silklina), Home Inclusive 2.0		RAL 9006, RAL 7016, inny RAL (silklina)	
Wymiar		typowy	specjalny	typowy	specjalny	typowy	specjalny	specjalny	
Nmin		=200[mm] dla H ₀ = 2000 [mm] H ₀ = 2100 [mm] H ₀ = 2250 [mm] H ₀ = 2500 [mm] =220[mm] dla H ₀ = 2125 [mm] H ₀ = 2200 [mm]	=200 [mm]	=200[mm] dla H ₀ = 2100 [mm] H ₀ = 2250 [mm] =220[mm] dla H ₀ = 2125 [mm] H ₀ = 2200 [mm]	=200 [mm]	=200[mm] dla H ₀ = 2000 [mm] H ₀ = 2100 [mm] H ₀ = 2125 [mm] H ₀ = 2250 [mm] H ₀ = 2375 [mm] H ₀ = 2500 [mm] =220[mm] dla H ₀ = 2200 [mm]	=200 [mm]	=200 [mm]	
Sj		S ₀ - 40 [mm]							
Hj	Ręczna	H ₀ - 160 [mm]							
	Ręczna + chwytak	H ₀ - 80 [mm]							
	Z napędem	H ₀ - 50 [mm]							
W1, W2		110 [mm]							
E _{min}	Ręczna	H ₀ + 400 [mm]							
	Z napędem MOTO	L _S + 300 [mm]							
	Z napędem METRO	L _S + 410 [mm]							
	Z napędem SPARK	L _S + 363 [mm]							
L _S	Z napędem MOTO	2900 [mm] dla H ₀ ≤ 2250; 3500 [mm] dla H ₀ > 2250 i H ₀ ≤ 2850; 4500 [mm] dla H ₀ > 2850 [mm]							
	Z napędem METRO								
	Z napędem SPARK	3288 [mm] dla H ₀ ≤ 2250; 3831 [mm] dla H ₀ > 2250 i H ₀ ≤ 2750; 4384 [mm] dla H ₀ > 2751 i H ₀ ≤ 3250; 4927 [mm] dla H ₀ > 3251 [mm]							

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.

(1) - Wymiar zamówieniowy.



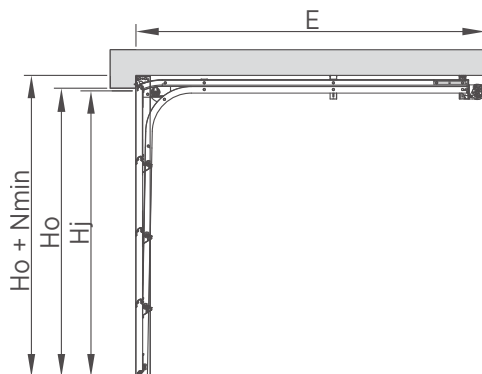
Sprężyny skrętne montowane na końcu prowadnic poziomych, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi

Minimalne wymiary bram:

- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1800$ [mm] - bramy **N**
- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1900$ [mm] - bramy **G**, **W**, **V**
- $S_o = 2230$ [mm] i $H_o = 1990$ [mm] - bramy **K**

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																

Wymiary montażowe



		SStN, SStG, SStW, SStK		SStV
Kolor/Struktura		wszystkie dostępne kombinacje kolorów i struktur		RAL 9006, RAL 7016, inny RAL (silklina)
Wymiar		typowy	specjalny	specjalny
Nmin	Ręczna	100 [mm]		
	Z napędem MOTO	140 [mm]		
	Z napędem METRO	140 [mm]		
	Z napędem SPARK	150 [mm]		
Sj		$S_o - 40$ [mm]		
Hj	Ręczna	$H_o - 160$ [mm]		
	Ręczna + chwytak	$H_o - 90$ [mm]		
	Z napędem	$H_o - 90$ [mm]		
W1, W2		110 [mm]		
Emin	Ręczna	$H_o + 750$ [mm]		
	Z napędem MOTO	$L_s + 300$ [mm]		
	Z napędem METRO	$L_s + 410$ [mm]		
	Z napędem SPARK	$L_s + 363$ [mm]		
Ls	Z napędem MOTO	2900 [mm] dla $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] dla $H_o > 2250$ i $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] dla $H_o > 2850$ [mm]		
	Z napędem METRO	2900 [mm] dla $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] dla $H_o > 2250$ i $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] dla $H_o > 2850$ [mm]		
	Z napędem SPARK	3288 [mm] dla $H_o \leq 2250$; 3831 [mm] dla $H_o > 2250$ i $H_o \leq 2750$; 4384 [mm] dla $H_o > 2751$ [mm]		

S_o - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy. **S_j - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy.** **H_o - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy.** **H_j - 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.

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.



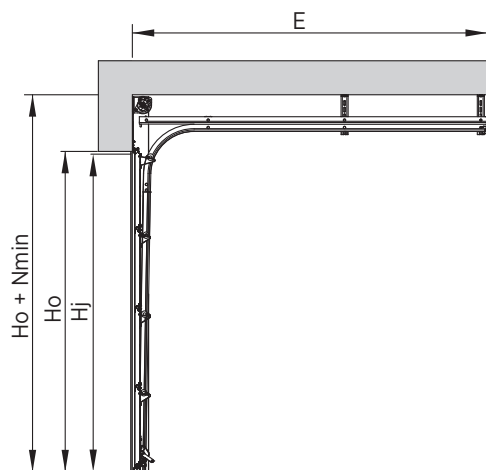
Sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi (czynną i bierną wzmacniającą)

Minimalne wymiary bram:

- S_o = 1500 [mm] i H_o = 1800 [mm] - bramy **N**
- S_o = 1500 [mm] i H_o = 1900 [mm] - bramy **G**, **W**, **V**
- S_o = 2230 [mm] i H_o = 1990 [mm] - bramy **K**
- S_o = 2000 [mm] gdy H_o > 3000 [mm]

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
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															
3000															
3250															
3500															

Wymiary montażowe



		SSjN		SSjN, SSjG, SSjW, SSjK		SSjG, SSjW	
Kolor/Struktura		RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, inny RAL (woodgrain)		złoty dąb, orzech, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016, RAL 9006, panel    (woodgrain), okleina (smoothgrain)		złoty dąb, orzech (smoothgrain), antracyt (sandgrain) RAL 7016, RAL 9016, RAL 9005, inny RAL (silklime), Home Inclusive 2.0	
Wymiar		typowy	specjalny	typowy	specjalny	typowy	specjalny
Nmin		=400[mm] dla H _O = 2000 [mm] H _O = 2100 [mm] H _O = 2250 [mm] H _O = 2500 [mm] =420[mm] dla H _O = 2125 [mm] H _O = 2200 [mm]	=400 [mm]	=400[mm] dla H _O = 2100 [mm] H _O = 2250 [mm] =420[mm] dla H _O = 2125 [mm] H _O = 2200 [mm]	=400 [mm]	=400[mm] dla H _O = 2000 [mm] H _O = 2100 [mm] H _O = 2125 [mm] H _O = 2250 [mm] H _O = 2375 [mm] H _O = 2500 [mm] =420[mm] dla H _O = 2200 [mm]	=400 [mm]
Sj		S _O - 40 [mm]					
Hj	Ręczna	Hj = H _O - 20 [mm]					
	Ręczna + chwytak						
	Z napędem						
W1, W2		110 [mm]					
Emin	Ręczna	H _O + 400 [mm]					
	Z napędem MOTO	L _S + 300 [mm]					
	Z napędem METRO	L _S + 410 [mm]					
	Z napędem SPARK	L _S + 363 [mm]					
Ls	Z napędem MOTO	2900 [mm] dla H _O ≤ 2250; 3500 [mm] dla H _O > 2250 i H _O ≤ 2850; 4500 [mm] dla H _O > 2850					
	Z napędem METRO						
	Z napędem SPARK	3288 [mm] dla H _O ≤ 2250; 3831 [mm] dla H _O > 2250 i H _O ≤ 2750; 4384 [mm] dla H _O > 2751 i H _O ≤ 3250; 4927 [mm] dla H _O > 3251 [mm]					

So - szerokość otworu, **wymiar zamówieniowy**. **S_j** - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy. **Ho** - wysokość otworu, **wymiar zamówieniowy**. **H_j** - 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. **L_s** - długość szyny napędu.

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.



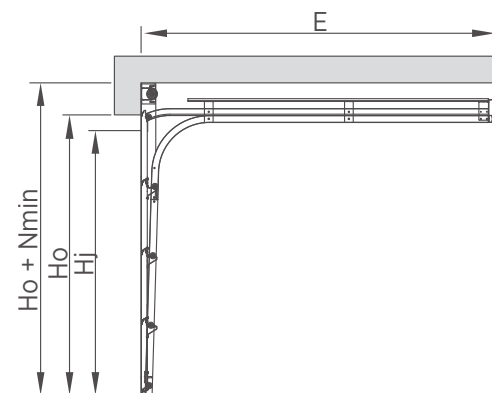
Sprężyny naciągowe, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi

Minimalne wymiary bram:

- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1800$ [mm] - bramy **N**
- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1900$ [mm] - bramy **G**, **W**, **V**
- $S_o = 2230$ [mm] i $H_o = 1990$ [mm] - bramy **K**

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
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															
3000															

Wymiary montażowe



		SNN		SNN, SNG, SNW, SNK		SNG, SNW	
Kolor/Struktura		RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, inny RAL (woodgrain)		złoty dąb, orzech, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016 panel    (woodgrain)		złoty dąb, orzech (smoothgrain), antracyt (sandgrain), RAL 7016, RAL 9016, inny RAL (silklina), Home Inclusive 2.0, okleina (smoothgrain)	
Wymiar		typowy	specjalny	typowy	specjalny	typowy	specjalny
Nmin		=220[mm] dla H _O = 2000 [mm] H _O = 2100 [mm] H _O = 2250 [mm] H _O = 2500 [mm] =240[mm] dla H _O = 2125 [mm] H _O = 2200 [mm]	=220 [mm]	=200[mm] dla H _O = 2100 [mm] H _O = 2250 [mm] =240[mm] dla H _O = 2125 [mm] H _O = 2200 [mm]	=220 [mm]	=220[mm] dla H _O = 2000 [mm] H _O = 2100 [mm] H _O = 2125 [mm] H _O = 2250 [mm] H _O = 2375 [mm] H _O = 2500 [mm] =240[mm] dla H _O = 2200 [mm]	=220 [mm]
Sj		So - 40 [mm]					
Hj	Ręczna	H _O - 130 [mm]					
	Ręczna + chwytak	H _O - 80 [mm]					
	Z napędem						
W1, W2		110 [mm]					
Emin	Ręczna	H _O + 800 [mm]					
	Z napędem MOTO	L _S + 300 [mm]					
	Z napędem METRO	L _S + 410 [mm]					
	Z napędem SPARK	L _S + 363 [mm]					
L _S	Z napędem MOTO	2900 [mm] dla H _O ≤ 2250; 3500 [mm] dla H _O > 2250 i H _O ≤ 2850; 4500 [mm] dla H _O > 2850 [mm]					
	Z napędem METRO						
	Z napędem SPARK	3288 [mm] dla H _O ≤ 2250; 3831 [mm] dla H _O > 2250 i H _O ≤ 2750; 4384 [mm] dla H _O > 2751 [mm]					

S_o - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy. **S_j - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy.** **H_o - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy.** **H_j - wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy.**

N - minimalne wymagane nadproże. **W_1** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **W_2** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **E** - minimalna głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem. **L_s** - długość szyny napędu.

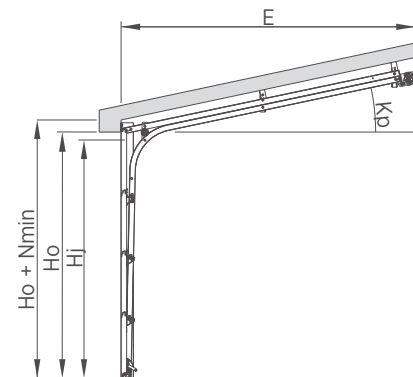
⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

UniPro

Prowadzenie StA



Wymiary montażowe



Minimalna głębokość garażu

Prowadzenie pod kątem, sprężyny skrętne montowane na końcu prowadnic diagonalnych

Minimalne wymiary bram:

- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1800$ [mm] - bramy ☐ ☐ **N**
- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1900$ [mm] - bramy ☐ ☐ **G**, ☐ ☐ **W**, ☐ ☐ **V**
- $S_o = 2230$ [mm] i $H_o = 1990$ [mm] - bramy ☐ ☐ **K**

Wysokość otworu ⁽¹⁾ (Ho) w [mm] do	Szerokość otworu ⁽¹⁾ (So) 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																

☐ StA ☐	Nmin			Hj			Sj	W1,W2
	Kp	ręczna	z napędem MOTO, METRO	z napędem SPARK	ręczna	ręczna + chwytak	automatyczna	
	stopnie [°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
	2	140	170	190	Ho - 100	Ho - 80	Ho - 70	So - 40
	3	135	165	185	Ho - 110	Ho - 90	Ho - 70	
	4	130	160	180	Ho - 120	Ho - 90	Ho - 70	
	5	120	150	170	Ho - 130	Ho - 90	Ho - 70	
	6	110	140	160	Ho - 140	Ho - 90	Ho - 70	
	7	110	140	155	Ho - 140	Ho - 90	Ho - 70	
	8	100	130	145	Ho - 140	-	Ho - 70	
	9	100	120	135	Ho - 140	-	Ho - 70	
	10	100	110	125	Ho - 140	-	Ho - 70	
	11	100	100	115	Ho - 140	-	Ho - 60	
	12	100	100	110	Ho - 140	-	Ho - 60	
	13	100	100	110	Ho - 140	-	Ho - 60	
	14 do 20	100	100	100	Ho - 140	-	Ho - 60	

Emin
Automatyczna: $E_{min} = \cos(K_p) \times E_{min}'$
Ręczna: $E_{min} = \cos(K_p) \times (H_o + 800)$
H_o - wysokość otworu
E_{min}' - wartość dobierana z tabeli zależna od automatu i H_o
K_p - kąt nachylenia stropu do posadzki

Napęd	Emin'	Wysokość H_o
MOTO	3200	0 - 2250
	3800	2251 - 2625
METRO	3310	0 - 2250
	3910	2251 - 2625
SPARK	3650	0 - 2250
	4190	2251 - 2625

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.

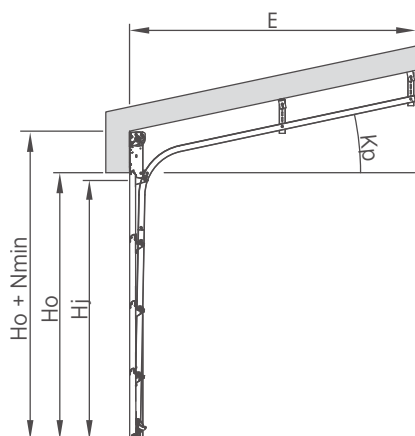
⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

UniPro

Prowadzenie SpA



Wymiary montażowe



Prowadzenie pod kątem, sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu

Minimalne wymiary bram:

- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1800$ [mm] - bramy **N**
- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1900$ [mm] - bramy **G**, **W**, **V**
- $S_o = 2230$ [mm] i $H_o = 1990$ [mm] - bramy **K**

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

	Nmin			Hj		Sj	W1,W2
	Kp	ręczna	z napędem MOTO, METRO	z napędem SPARK	ręczna	automatyczna	
stopnie [°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 do 3	360	390	390	H _O - 50	H _O - 20	S _O - 40	110
4	350	380	380	H _O - 50	H _O - 20		
5 do 6	350	370	370	H _O - 50	H _O - 20		
7	350	360	360	H _O - 50	H _O - 20		
8 do 20	350	350	350	H _O - 50	H _O - 20		

Minimalna głębokość garażu

Emin
Automatyczna: $E_{min} = \cos(K_p) \times E_{min}'$
Ręczna: $E_{min} = \cos(K_p) \times (H_o + 450)$
H _O - wysokość otworu
Emin' - wartość dobierana z tabeli zależna od automatu i H _O
Kp - kąt nachylenia stropu do posadzki

Napęd	Emin'	Wysokość H _O
MOTO	3200	0 - 2250
	3800	2251 - 2625
METRO	3310	0 - 2250
	3910	2251 - 2625
SPARK	3650	0 - 2250
	4190	2251 - 2625

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.

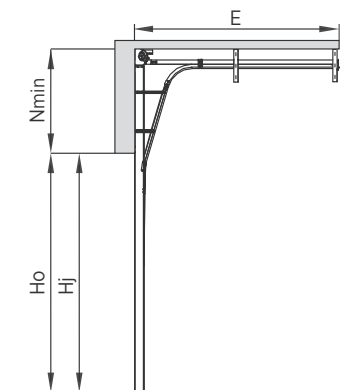
⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

UniPro

Prowadzenie HL



Wymiary montażowe



Prowadzenie wysokie, sprężyny skątne montowane przy nadprożu

Minimalne wymiary bram:

- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1955$ [mm] - bramy ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**, ☐ **N**
- $S_o = 2230$ [mm] i $H_o = 2040$ [mm] - bramy ☐ **K**

Wysokość otworu ⁽¹⁾ (Ho) w [mm] do	Szerokość otworu ⁽¹⁾ (So) 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																

☐ HL ☐		SHLN, SHLG, SHLW, SHLK	
Kolor/Struktura		wszystkie dostępne kombinacje kolorów i struktur	
Wymiar		typowy	specjalny
Nmin	Ręczna	400 < N ≤ 1300	
	Z napędem		
Sj		S _o - 40 [mm]	
Hj	Ręczna	H _o - 20 [mm]	
	Z napędem		
W1, W2		110 [mm]	
Emin	Ręczna	H _o - 0,8 x N+645 [mm]	
	Z napędem MOTO	3200 [mm] dla H _o ≤ 2080; 3800 [mm] dla 2080 < H _o ≤ 2680; 4800 [mm] dla H _o > 2680	
	Z napędem METRO	3310 [mm] dla H _o ≤ 2080; 3910 [mm] dla 2080 < H _o ≤ 2680; 4910 [mm] dla H _o > 2680	

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.

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.



Sprężyny naciągowe montowane wzdłuż prowadnic pionowych

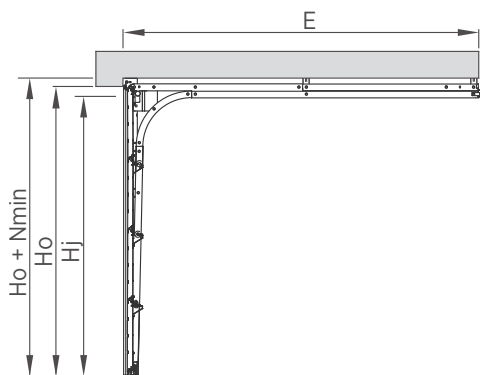
Minimalne wymiary bram:

- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1800$ [mm] - bramy **N**
- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1900$ [mm] - bramy **G**, **W**, **V**
- $S_o = 2230$ [mm] i $H_o = 1990$ [mm] - bramy **K**
- $S_o \leq 1750$ [mm] i $H_{o \max} = 2500$ [mm], 1750 [mm] < S_o < 2000 [mm] $H_{o \max} = 2750$ [mm]

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

- nie dotyczy bram z powierzchnią Sandgrain oraz RAL 9005 Silklime.

Wymiary montażowe



		SNPN, SNPG, SNPW, SNPK		SNPV
Kolor/Struktura		wszystkie dostępne kombinacje kolorów i struktur		RAL 9006, RAL 7016, inny RAL (silklime)
Wymiar		typowy	specjalny	specjalny
Nmin	Ręczna	90 [mm]		
	Z napędem MOTO	100 [mm]		
	Z napędem METRO	120 [mm]		
	Z napędem SPARK	120 [mm]		
Sj		S _o - 40 [mm]		
Hj	Ręczna + chwytak (standard)	H _o - 60 [mm]		
	Z napędem	H _o - 60 [mm]		
W1, W2		100 [mm]		
Emin	Ręczna	H _o + 600 [mm]		
	Z napędem MOTO	L _s + 300 [mm]		
	Z napędem METRO	L _s + 410 [mm]		
	Z napędem SPARK	L _s + 363 [mm]		
Ls	Z napędem MOTO	2900 [mm] dla H _o ≤ 2250; 3500 [mm] dla H _o > 2250 i H _o ≤ 2850; 4500 [mm] dla H _o > 2850		
	Z napędem METRO	3288 [mm] dla H _o ≤ 2250; 3831 [mm] dla H _o > 2250 i H _o ≤ 2750; 4384 [mm] dla H _o > 2751 [mm]		
	Z napędem SPARK	3288 [mm] dla H _o ≤ 2250; 3831 [mm] dla H _o > 2250 i H _o ≤ 2750; 4384 [mm] dla H _o > 2751 [mm]		

S_o - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy. **Sj** - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy. **H_o** - 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. **L_s** - długość szyny napędu.

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

UniPro RenoSystem

Prowadzenie St



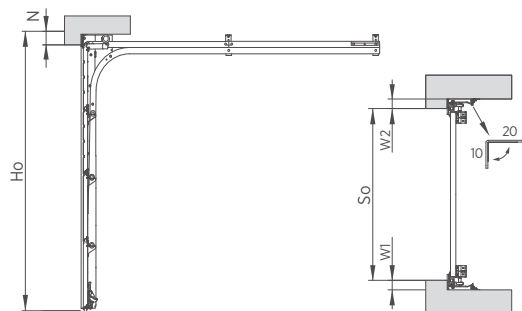
Dostępny zakres stosowania prowadzenia

Minimalne wymiary bram:

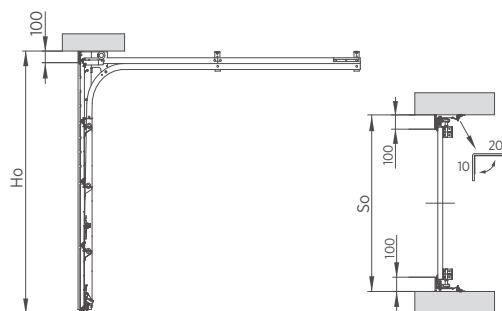
- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1900$ [mm].

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

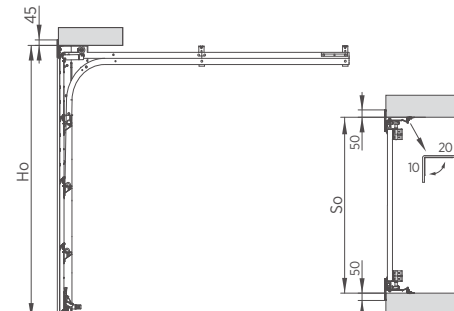
Montaż za otworem - maskownica za otworem



Montaż w otworze - maskownica w otworze



Montaż w otworze - maskownica przed otworem



Wymiary montażowe

		Montaż za otworem	Montaż w otworze
Sj		So - 240 [mm] + W1 + W2	So - 240 [mm]
Hj	ręczna	Ho - 210 [mm] + N	Ho - 210 [mm]
	ręczna + chwytak	Ho - 160 [mm] + N ⁽¹⁾	Ho - 160 [mm] ⁽¹⁾
	z napędem MOTO, METRO	Ho - 160 [mm] + N ⁽¹⁾	Ho - 160 [mm] ⁽¹⁾
Nmin		0 [mm]	0 [mm]
W1min, W2min		0 [mm]	0 [mm]
S		So - 200 [mm] + W1 + W2	
H		Ho - 100 [mm] + N	
Jeżeli: N>100 [mm] przyjmij 100 [mm]; W1>100 [mm] przyjmij W1 = 100 [mm]; W2>100 [mm] przyjmij W2 = 100 [mm]			

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. W_1 - minimalna wymagana przestrzeń boczna. W_2 - minimalna wymagana przestrzeń boczna. E - minimalna głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem.

⁽¹⁾ - W przypadku zastosowania zamka w bramie wyposażonej w hamulec bezpieczeństwa $H_j = H_o - 190$ [mm] + N

UniPro RenoSystem

Prowadzenie SNP



Dostępny zakres stosowania prowadzenia

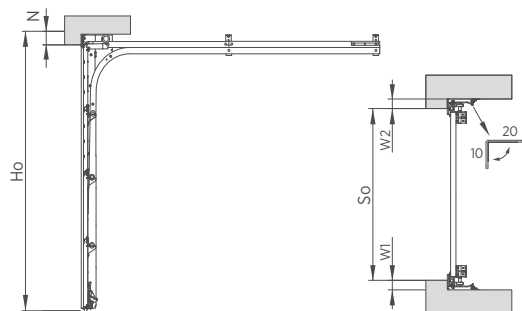
Minimalne wymiary bram:

- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1900$ [mm].

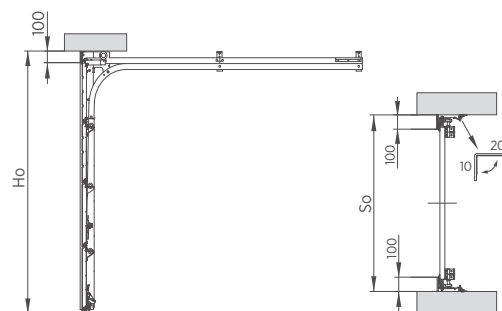
Wysokość otworu ⁽¹⁾ (Ho) w [mm] do	Szerokość otworu ⁽¹⁾ (So) w [mm] do														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															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

- nie dotyczy bram z powierzchnią Sandgrain oraz RAL 9005 Silkline.

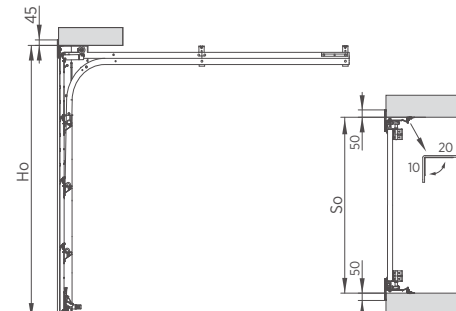
Montaż za otworem - maskownica za otworem



Montaż w otworze - maskownica w otworze



Montaż w otworze - maskownica przed otworem



Wymiary montażowe

		Montaż za otworem	Montaż w otworze
Sj		So - 240 [mm] + W1 + W2	So - 240 [mm]
Hj	ręczna	Ho - 320 [mm] + N	Ho - 320 [mm]
	ręczna + chwytak	Ho - 240 [mm] + N	Ho - 240 [mm]
	z napędem MOTO, METRO	Ho - 220 [mm] + N	Ho - 220 [mm]
Nmin		0 [mm]	0 [mm]
W1min, W2min		0 [mm]	0 [mm]
S		So - 200 [mm] + W1 + W2	
H		Ho - 100 [mm] + N	
Jeżeli: N>100 [mm] przyjmij 100 [mm]; W1>100 [mm] przyjmij W1 = 100 [mm]; W2>100 [mm] przyjmij W2 = 100 [mm]			

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.

UniPro Nano80

Prowadzenie Nano80



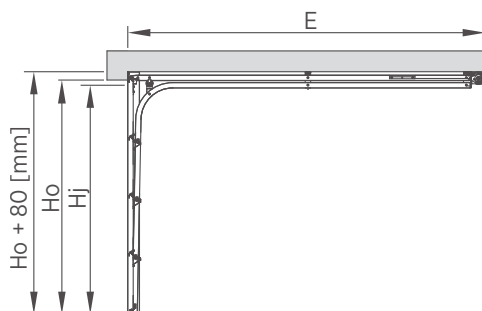
Nano80 – prowadzenie niskie, sprężyny skrętne montowane na końcu prowadnic poziomych

Minimalne wymiary bram:

- $S_o = 1500$ [mm] i $H_o = 1955$ [mm] - bramy ☐ **G**, ☐ **W**, ☐ **V**, ☐ **N**
- $S_o = 2230$ [mm] i $H_o = 2040$ [mm] - bramy ☐ **K**

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																

Wymiary montażowe



Nano80		SStN, SStG, SStW, SStK	
Kolor/Struktura		wszystkie dostępne kombinacje kolorów i struktur	
Wymiar		typowy	specjalny
Nmin	Z napędem	80 [mm]	
Sj		$S_o - 40$ [mm]	
Hj	Z napędem MOTO	$H_o - 80$ [mm]	
	Z napędem METRO	$H_o - 80$ [mm]	
W1, W2		110 [mm]	
Emin	Z napędem MOTO	$L_s + 600$ [mm]	
	Z napędem METRO	$L_s + 600$ [mm]	
L_s		2900 [mm] dla $H_o \leq 2250$; 3500 [mm] dla $H_o > 2250$ i $H_o \leq 2850$; 4500 [mm] dla $H_o > 2850$	

S_o - szerokość otworu, wymiar zamówieniowy. **S_j - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy.** **H_o - wysokość otworu, wymiar zamówieniowy.** **H_j - wysokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy.**

N - minimalne wymagane nadproże. W_1 - minimalna wymagana przestrzeń boczna. W_2 - minimalna wymagana przestrzeń boczna. E - minimalna głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem. L_s - długość szyny napędu.

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

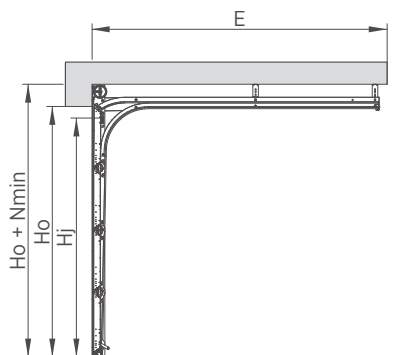
Sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi

Minimalne wymiary bramy: So = 2000 [mm] oraz Ho = 1800 [mm]



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

Wymiary montażowe



UniTherm		SSp
Sj	Ręczna	So - 40 [mm]
	Z napędem	Ho - 280 [mm]
Hj	Ręczna + chwytak	Ho - 140 [mm]
	Z napędem	Ho - 100 [mm]
W1min, W2min		110 [mm]
Emin	Ręczna	Ho + 400 [mm]
	Z napędem MOTO	Ls + 300 [mm]
	Z napędem METRO	Ls + 410 [mm]
	Z napędem SPARK	Ls + 363 [mm]
Ls	Z napędem MOTO	2900 [mm] dla Ho ≤ 2250; 3500 [mm] dla Ho > 2250 i Ho ≤ 2850; 4500 [mm] dla Ho > 2850 [mm]
	Z napędem METRO	3288 [mm] dla Ho ≤ 2250; 3831 [mm] dla Ho > 2250 i Ho ≤ 2750; 4384 [mm] dla Ho > 2751 i Ho ≤ 3250; 4927 [mm] dla Ho > 3251 [mm]
	Z napędem SPARK	

Minimalna wysokość nadproża

Wysokość typowa bramy [mm]	Nmin [mm]	
	Ręczna	Z napędem MOTO, METRO, SPARK
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.
⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

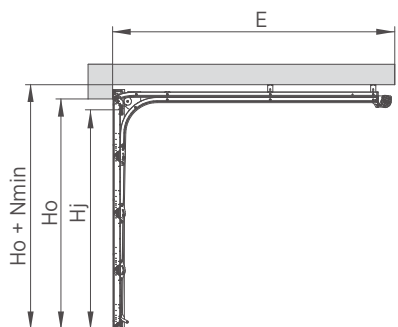


Sprężyny skrętne montowane na końcu prowadnic poziomych, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi

Minimalne wymiary bramy: So = 2000 [mm] oraz Ho = 1800 [mm]

Wysokość otworu ⁽¹⁾ (Ho) w [mm] do	Szerokość otworu ⁽¹⁾ (So) 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																

Wymiary montażowe



UniTherm		Sst
Sj		So - 40 [mm]
	Ręczna	Ho - 190 [mm]
Hj	Ręczna + chwytak	Ho - 140 [mm]
	Z napędem	Ho - 140 [mm]
W1min, W2min		110 [mm]
Emin	Ręczna	Ho + 750 [mm]
	Z napędem MOTO	Ls + 300 [mm]
	Z napędem METRO	Ls + 410 [mm]
	Z napędem SPARK	Ls + 363 [mm]
Ls	Z napędem MOTO	2900 [mm] dla Ho ≤ 2250; 3500 [mm] dla Ho > 2250 i Ho ≤ 2850; 4500 [mm] dla Ho > 2850 [mm]
	Z napędem METRO	
	Z napędem SPARK	3288 [mm] dla Ho ≤ 2250; 3831 [mm] dla Ho > 2250 i Ho ≤ 2750; 4384 [mm] dla Ho > 2751 [mm]

Minimalna wysokość nadproża

Wysokość typowa bramy [mm]	Nmin [mm]			
	Ręczna	Z napędem MOTO	Z napędem METRO	Z napędem SPARK
2000	105	140	140	150
2100	105	140	140	150
2125	105	140	140	150
2200	115	150	150	160
2250	105	140	140	150
2375	105	140	140	150
2500	105	140	140	150
Wysokość nietypowa bramy	105	140	140	150

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.

⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

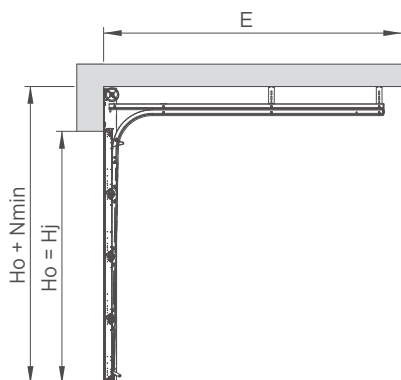
Sprężyny skrętne montowane z przodu przy nadprożu, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi (czynną i bierną wzmacniającą)

Minimalne wymiary bramy: So = 2000 [mm] oraz Ho = 1800 [mm]



Wysokość otworu ⁽¹⁾ (Ho) w [mm] do	Szerokość otworu ⁽¹⁾ (So) 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																
3250																
3500																

Wymiary montażowe



UniTherm		SSj
Sj		So - 40 [mm]
Hj	Ręczna	—
	Ręczna + chwytak	Ho
	Z napędem	Ho
W1min, W2min		110 [mm]
Emin	Ręczna	Ho + 400 [mm]
	Z napędem MOTO	Ls + 300 [mm]
	Z napędem METRO	Ls + 410 [mm]
	Z napędem SPARK	Ls + 363 [mm]
Ls	Z napędem MOTO	2900 [mm] dla Ho ≤ 2250; 3500 [mm] dla Ho > 2250 i Ho ≤ 2850; 4500 [mm] dla Ho > 2850 [mm]
	Z napędem METRO	
	Z napędem SPARK	3288 [mm] dla Ho ≤ 2250; 3831 [mm] dla Ho > 2250 i Ho ≤ 2750; 4384 [mm] dla Ho > 2751 i Ho ≤ 3250; 4927 [mm] dla Ho > 3251 [mm]

Minimalna wysokość nadproża

Wysokość typowa bramy [mm]	Nmin [mm]	
	Ręczna	Z napędem MOTO, METRO, SPARK
2000	400	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. **W1** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **W2** - minimalna wymagana przestrzeń boczna. **E** - minimalna głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem. **Ls** - długość szyny napędu.
⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy.

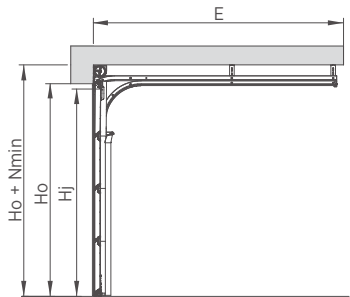


Sprężyny skrajne montowane z przodu przy nadprożu, brama z podwójnymi prowadnicami poziomymi

Minimalne wymiary bramy: So = 2000 [mm] oraz Ho = 1900 [mm]

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

Wymiary montażowe



		PRIME	
Sj		S ₀ - 40 [mm]	
Hj		H ₀ - 100 [mm]	
Nmin		200 [mm] ⁽²⁾	
W1min, W2min		160 [mm]	
Emin	METRO	L _S + 410 [mm]	
Ls	METRO	2900 [mm] lub 3500 [mm]	

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.
⁽¹⁾ - Wymiar zamówieniowy. ⁽²⁾ - Dla wysokości bramy 2200 [mm] Nmin wynosi 220 [mm].

Szukasz innych rozwiązań, **pozwól się zainspirować!**



Obok segmentowych marka WIŚNIEWSKI ma w swojej ofercie również inne rozwiązania bram garażowych: bramy roletowe, uchylne oraz rozwierno.

Taka różnorodność to wynik znajomości potrzeb naszych Klientów. Daj się zaskoczyć wieloma możliwościami.

WIŚNIEWSKI. Bramy, okna, drzwi, ogrodzenia.



Bramy roletowe.

Idealne połączenie formy i funkcji.

W bramach roletowych komfort staje się standardem.

Wszystkie bramy roletowe wyposażone są w napęd.

Kurtyna bramy nawija się na wał nawojowy schowany w skrzynce, dzięki czemu można zaoszczędzić przestrzeń pod sufitem.



BEZPIECZEŃSTWO

Niezawodne i bezpieczne **bramy roletowe**

- Dostępne w dwóch wysokościach profili: 77 i 100 mm.
- Dolna uszczelka komorowa, uszczelki szczotkowe w prowadnicach oraz uszczelka przykręcona do nadproża gwarantują dobrą izolację.
- Aretki zapewniają dystans między profilami podczas zwijania kurtyny bramy, dzięki czemu praca bramy jest cicha, a żywotność paneli znacznie się wydłuża.

Wyprowadzenie korby przez

mur w razie braku dodatkowego wejścia do pomieszczenia, w którym jest zamontowana brama, należy zastosować opcję wyprowadzenia korby przez nadproże na zewnątrz otworu.

Prowadnice aluminiowe

(bez przegrody termicznej) montowane są wewnątrz pomieszczenia wzdłuż bocznych krawędzi otworu. Wyposażone są w uszczelki szczotkowe oraz ślizgi.

Blokada kurtyny

w bramie BR-77s, BR-77E zabezpiecza przed podniesieniem kurtyny z zewnątrz.

Bezpieczeństwo użytkowania zapewnia **krawędziowa listwa bezpieczeństwa**. W przypadku natrafienia na przeszkodę kurtyna bramy cofa się do pozycji otwartej.

Kurtyna bramy wyposażona jest w aluminiowy, **wzmocniony dolny profil**, który zwiększa sztywność kurtyny.

Dwa warianty lekkich **aluminiowych profili** - (100 mm i 77 mm), wypełniony jest bezfreonową pianką poliuretanową.

Awaryjne otwieranie bramy od wewnątrz w przypadku braku prądu umożliwia **korba awaryjnego otwarcia**.

Opcje **wykonania**



BR-77s | BR-77E



BR-77s | BR-77E (przykład przeszkleń)



BR-77s | BR-77E z profilem wentylowanym

Bramy rozwierne.

Proste i sprawdzone rozwiązania.

Bramy rozwierne to najbardziej ekonomiczne zamknięcie garażu. Gwarancją niskiej ceny i niezawodnej pracy jest zastosowanie prostych i sprawdzonych rozwiązań.



BEZPIECZEŃSTWO

Funkcjonalność i bezpieczeństwo bram rozwiernych

- Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych, bez przegrody termicznej.
- Wypełnieniem skrzydła jest blacha stalowa ocynkowana.
- Elementy ościeżnicy są zespolone ze sobą za pomocą połączeń skręcanych.

Rygle samozatraskowe

montowane w czterech punktach (na górze i na dole skrzydła) zapewniają bezpieczeństwo przed otwarciem bramy przez niepowołane osoby.

Ogranicznik zawiasów

zabezpiecza przed ewentualnym wyważeniem skrzydła.

Ogranicznik otwarcia

kontroluje ruch skrzydła drzwi przed nadmiernym ich otwarciem. Standardowy kąt otwarcia wynosi 98°, opcjonalnie istnieje możliwość otwarcia skrzydła do kąta 140°.



Stopka

zabezpiecza otwartą bramę przed niekontrolowanym zamknięciem.

Bramę w wersji z ociepleniem

można zamówić w celu poprawy izolacyjności cieplnej garażu.

Połączenia skręcane

zapewniają trwałość całej konstrukcji, która jest wykonana z kształtowników stalowych ocynkowanych.

Opcje wykonania



Pionowe niskie



Wzór 1 – poziome niskie



Wzór 2 – poziome wysokie



Wzór 4 – pionowe wysokie



Wzór 6 – skośne „SV”



Wzór 7 – skośne „SA”



Wzór H – poziome wysokie



Wzór 8 – poziome niskie – żaluzja



Wzór 9 – poziome wysokie – żaluzja

Bramy uchylne.

Idealna klasyka.

Bramy uchylne to jedne z najbardziej popularnych bram na rynku. Ich prosta konstrukcja oraz proste i sprawdzone rozwiązania mechaniczne gwarantują niezawodne działanie bramy



BEZPIECZEŃSTWO



Cechy charakterystyczne



Ocynkowane prowadnice poziome i poprzeczka



Rama ościeżnicy
wykonana z kształtowników zamkniętych, ocynkowanych



Ryglowanie skrzydła bramy



Zamek z wkładką
ryglującą bramę dwustronnie



Wykończenie panelem PVC
w kolorze białym od wewnątrz



Ocieplenie styropianem



Skrzydło bramy
wykonane z blachy ocynkowanej, powlekane farbą poliestrową



Układ sprężyn
naciągowych odpowiadających za równoważenie ciężaru skrzydła

Opcje wykonania



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



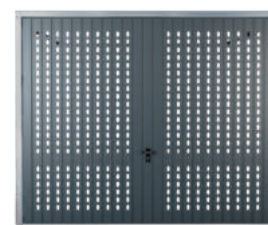
Wzór 20



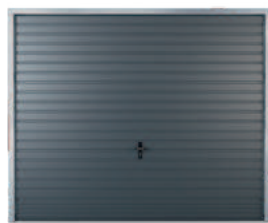
Wzór 30



Wzór 40



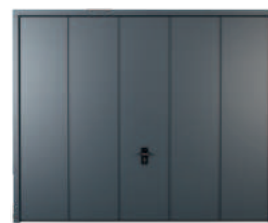
Wzór 50



Wzór 8
Poziome niskie - żaluzja



Wzór 9
Poziome wysokie - żaluzja



Wzór V
Pionowe wysokie



Wzór H
Poziome wysokie

Dobrze, gdy wszystko do siebie pasuje...

bo harmonia to najwyższa forma piękna. Wybierz **bramę garażową, okna i rolety** oraz **drzwi** i **ogrodzenie** w systemie Home Inclusive™, który połączy je jednym designem i kolorem. Podkreśl tę harmonię funkcją inteligentnego sterowania smartCONNECTED i poznaj doskonałość, która nigdy nie wyjdzie z mody.

Komplet stolarki i ogrodzenie? Tylko od jednego producenta i w jednym designie – bo dobrze, gdy wszystko pasuje do Twoich marzeń, do Twojego domu i do siebie nawzajem.



ZAINSPIRUJ SIĘ NOWĄ ODSŁONĄ HOME INCLUSIVE W 16 UNIKATOWYCH KOLORACH!

HI EARTH





HI ANTHRACITE



HI QUARTZ GREY



HI DEEP GREEN



HI STONE



HI STEEL



HI RUBY





WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA



ODKRYJ
WIĘCEJ...



www.wisniowski.pl

Produkty zaprezentowane w materiale zdjęciowym niejednokrotnie posiadają wyposażenie specjalne i nie zawsze są zgodne z wykonaniem standardowym • Folder nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego • Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian • UWAGA: Kolory i wybarwienia szkła zaprezentowane w folderze należy traktować wyłącznie poglądowo • Wszelkie prawa zastrzeżone • Powielanie i wykorzystywanie, również częściowe, tylko za zgodą WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • 10/24/PL