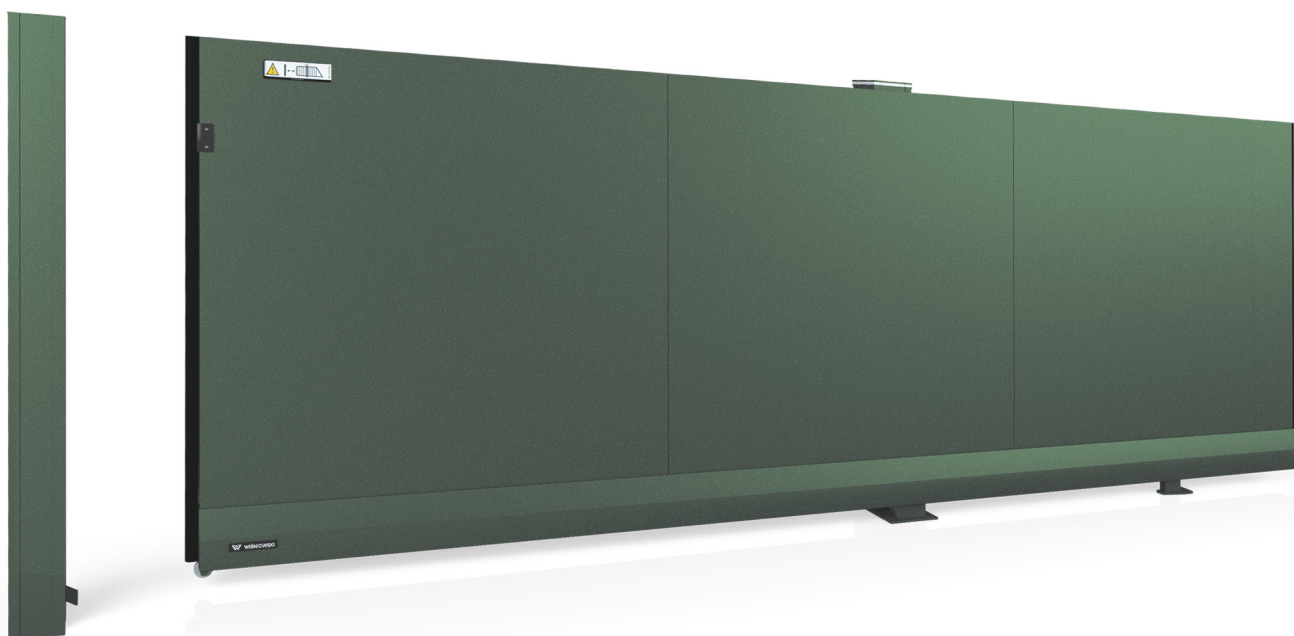




WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA



Cennik

OGRODZENIA POSESYPNE

STALOWE, ALUMINIOWE

Bramy przesuwne | Bramy dwuskrzydłowe | Segmenty | Furtki | Słupy
Automatyka

Obowiązuje od **03.03.2026**

NOWOŚĆ!

- › Brama dwuskrzydłowa składana aluminiowa
- › Wzór AW.AL.203
- › Wzór AW.AL.141

Nr	Data wprowadzenia	Dotyczy stron	Opis zmiany
1.	03.03.2026	47 – 55	• Aktualizacja cen – System CLASSIC.
2.	03.03.2026	57 – 60	• Aktualizacja cen – System VARIO.
3.	03.03.2026	63 – 71	• Aktualizacja cen – System STYLE.
4.	03.03.2026	73 – 83	• Aktualizacja cen – System LUX.
5.	03.03.2026	85 – 95	• Aktualizacja cen – System MODERN.
6.	03.03.2026	97 – 99	• Aktualizacja cen – System HOME INCLUSIVE.
7.	03.03.2026	101	• Aktualizacja cen – System INFINITY.
8.	03.03.2026	103 – 105	• Aktualizacja cen – Słupy.
9.	03.03.2026	108	• Aktualizacja cen – Balustrady.
10.	03.03.2026	110	• Aktualizacja cen – System BASIC.
11.	03.03.2026	115	• Aktualizacja cen – Konstrukcje do indywidualnego wypełnienia.
12.	03.03.2026	134 – 139	• Aktualizacja cen – Aluminiowe Ogrodzenia Posesyjne.
13.	03.03.2026	141 – 145, 148 – 151	• Aktualizacja cen – Automatyka.

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
 PL 33-311 Wielogłowy 153
 TEL. +48 18 44 77 111

www.wisniewski.pl

N = 49° 40' 10"
 E = 20° 41' 12"

INFORMACJE

NIP: 734-35-13-091 • **REGON:** 122453276 • **KRS:** 0000431405

- Niniejszy cennik zawiera materiały, informacje poufne prawnie chronione i jest adresowany wyłącznie do Partnerów Handlowych WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
- Ceny zawarte w niniejszym cenniku stanowią podstawę do obliczania ceny za wyroby Producenta i są dedykowane wyłącznie Partnerom Handlowym na terenie Polski.
- Ceny mają charakter sugerowanych cen odsprzedaży w punktach sprzedaży na terenie Polski.
- Ceny podane w niniejszym cenniku są wyrażone w polskich złotych.
- Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT wg obowiązujących przepisów.
- Wszystkie zamówienia realizowane w oparciu o niniejszy cennik są wykonane na indywidualne zamówienia Partnerów Handlowych w oparciu o indywidualne potrzeby. Zamówione wyroby powstają w oparciu o zindywidualizowany i ustalony tok produkcji dla danego zamówienia dot. m.in. kolorystyki, wymiarów, wyposażenia itd. Nomenklatura m.in.: wykonanie standardowe, wymiary typowe, wyposażenie standardowe – została wprowadzona przez Producenta jako określenie wymiarów, wykonania, kolorystyki najbardziej popularnej i najpowszechniejszej w ocenie Producenta dla danego wyrobu i stanowi nomenklaturę referencyjną Producenta.
- Rysunki i zdjęcia zamieszczone w cenniku mają charakter poglądowy.
- Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania – bez powiadomienia – zmian spowodowanych postępem technicznym i technologicznym, co najmniej nie obniżających walorów estetycznych i funkcjonalnych produktów.
- Cennik nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.
- Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadne fragmenty niniejszej publikacji (takie jak teksty, grafika, logotyp, ikony, tabele, obrazy, zdjęcia, rysunki itp.) nie mogą zostać powielane lub rozpowszechniane w żadnej formie i w żaden sposób bez uprzedniego zezwolenia Producenta.
- Wszelkie znaki towarowe, znaki graficzne, nazwy własne, logotyp i inne dane są chronione prawem autorskim i należą do Producenta.
- Poprzedni cennik z dnia **04.11.2025** traci ważność.

POSIADANE DOKUMENTY



Zgodność produktów z Dyrektywami Unii Europejskiej



Aprobata Techniczna ITB



Certyfikat Jakości ISO 9001



Atest Higieniczny PZH

UWAGA!

- Zróżnicowane techniki produkcji oraz pigmentacji lakierów i farb dopuszczają wystąpienie różnic kolorystycznych w stosunku do oryginalnego skalownika RAL 840-HR (połysk jedwabisty) i RAL 841-GL (połysk wysoki). W związku z powyższym kolory oraz stopnie połysku nie powinny być traktowane zobowiązująco. Wzornik RAL oraz wzorniki innych kolorów służą jedynie do orientacji w paletcie barw.
- Podstawą do naliczania wartości za opcje dodatkowe jest cena podstawowa produktu. Ceny opcji dodatkowych dotyczą wykonania ich podczas produkcji. W innych przypadkach wyceniane są indywidualnie.
- Produkty wykonane są na podstawie Dokumentacji Technicznej sporządzonej zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego, obowiązującymi Normami Bezpieczeństwa oraz przepisami krajowymi właściwymi dla Producenta.
- Każde wykonanie inne niż podane w cenniku podnosi cenę wyrobu.
- Niestandardowe zamówienia wymagają każdorazowo indywidualnej kalkulacji i oceny technicznej. Zamówienie towaru w wersji niestandardowej (innej niż opisana w cenniku) wymaga wpłacenia zadatku w wysokości do 50% wartości produktu. Termin realizacji jest ustalany indywidualnie. Zamawiając wyrob klient zobowiązany jest wpłacić zadatek – warunek ten powinien być spełniony, aby zamówienie zostało skierowane do produkcji.
- Wszelkie uzgodnienia związane z niestandardowym wykonaniem lub zastosowaniem opcji, która nie jest opisana w cenniku muszą być ustalone w formie pisemnej.
- Samowolne wprowadzanie jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych lub modyfikacji jest niedopuszczalne i powoduje utratę praw gwarancyjnych oraz odpowiedzialność za szkody i zagrożenia wynikłe z użytkowania modyfikowanego wyrobu; nie dopuszcza się również stosowania części zamiennych innych producentów. Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku niezgodnego z przeznaczeniem lub niewłaściwego użytkowania.
- Producent informuje, że zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane jak i Rozporządzeniem Ministra z dnia 12 kwietnia 2002 roku “w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, światło bramy powinno wynosić co najmniej 2400 [mm], a w przypadku furtki jej światło powinno być nie mniejsze niż 900 [mm]. Dopuszcza się zastosowanie ostro zakończonych elementów górnej krawędzi ogrodzenia na wysokości nie mniejszej niż 1800 [mm].
- Producent informuje, że ogrodzenia posesyjne są cynkowane ogniowo metodą zanurzeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 1461. Powłoka cynkowa nie jest powłoką dekoracyjną, a jedynie stanowi zabezpieczenie antykorozyjne wyrobu. Występowanie ciemnoszarych i jasnoszarych obszarów, nieznaczne nierówności powierzchni zewnętrznej, tak samo jak “biała rdza” (z białawymi lub ciemnymi produktami korozji – przeważnie z tlenku cynku) są to zjawiska naturalne charakterystyczne dla tego typu zabezpieczenia antykorozyjnego. Nie stanowią one podstawy do reklamacji.

Wszystkie aktualne informacje znajdują się na stronie www.wisniewski.pl oraz w serwisie Online.

DZIĘKUJEMY ZA WYBÓR MARKI WIŚNIEWSKI

Przypominamy Państwu, że tylko prawidłowy montaż, właściwa obsługa oraz konserwacja produktu zapewniają pełną satysfakcję oraz bezpieczne i długoletnie użytkowanie.

I. OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

- Gwarancja jest ważna na terenie Polski i dotyczy Produktów WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą 33-311 Wielogłowy 153 – zwaną dalej Producentem lub Gwarantem – zakupionych i zainstalowanych na terenie Polski.
- Odpowiedzialność z tytułu gwarancji dotyczy wyłącznie wad powstałych z przyczyn tkwiących w Produkcie, Produktów składowanych i magazynowanych w pomieszczeniach krytych, suchych i przewiewnych, zamontowanych w normalnych warunkach środowiskowych.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w czasie transportu wykonywanego przez Zamawiającego.
- Podstawą wnoszenia roszczeń z tytułu gwarancji na Produkt jest dowód zakupu oraz prawidłowo i kompletnie wypełniona karta gwarancyjna (kartę gwarancyjną wystawia Punkt Handlowy), książka raportowa bramy*** oraz potwierdzenie wykonania przeglądu okresowego.
- Zgłoszenie reklamacyjne przyjmuje punkt, w którym produkt został zakupiony lub w przypadkach szczególnych (np. likwidacja punktu Handlowego) Producent.
- Zgłoszenie reklamacyjne powinno zostać złożone niezwłocznie (nie później niż 14 dni) po stwierdzeniu wady, usterki lub niezgodności nią wywołanej w formie pisemnej. Wady jawne muszą być zgłoszone przed zamontowaniem Produktu.
- Użytkowanie wadliwego Produktu jest zabronione, ponieważ może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa dla Użytkownika i w nieuzasadniony sposób zwiększyć zakres kosztów naprawy. Za szkody będące następstwem użytkowania wadliwego lub uszkodzonego Produktu Producent nie ponosi odpowiedzialności.
- W momencie otrzymania Produktu, należy dokonać ilościowego i jakościowego odbioru Produktu w zakresie wad jawnych. W przypadku stwierdzenia w chwili odbioru wad jakościowych lub braków ilościowych, niekompletności Produktu lub jego akcesoriów, należy niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 3 dni od momentu odbioru Produktu zgłosić zauważoną niezgodność lub wadę. Za wadę Produktu uważa się w szczególności niezgodności wymiarów, kolorów oraz uszkodzenia mechaniczne, np. zarysowania, pęknięcia oraz różnice w ilości elementów w stosunku do złożonego zamówienia.
- W ramach gwarancji Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody jakie powstaną w składnikach majątku Użytkownika lub osób trzecich innych niż przedmiot, którego dotyczy udzielona gwarancja. Odpowiedzialność Producenta jest ograniczona do wartości reklamowanego towaru dotkniętego wadą.
- Produkty WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. produkowane są zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego tj. WT 2021 i przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EEG oraz Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 574/2014 z dnia 21 lutego 2014 roku zmieniające załącznik III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 w odniesieniu do wzoru, który należy stosować przy sporządzaniu deklaracji właściwości użytkowych wyrobów budowlanych.
- Ocena zasadności złożonej reklamacji będzie prowadzona między innymi w oparciu o obowiązujące normy, dokumentację sprzedającego lub inne dokumenty zaakceptowane przez KUPUJĄCEGO produkt, stanowiące załączniki do danego zamówienia.
- Zasadność reklamacji Produktów będzie oceniana w odniesieniu do parametrów deklarowanych w deklaracji właściwości użytkowych i normach branżowych dotyczących Produktów.

II. OKRES GWARANCJI WYROBU

- Gwarancję na prawidłowe funkcjonowanie produktu Producent udziela na okres 2 lat od daty zakupu, jednak nie dłużej niż 2 lata i 6 miesięcy od daty produkcji podanej na tabliczce znamionowej produktu, pod warunkiem zamontowania i użytkowania produktu zgodnie z Instrukcją Instalowania, Instrukcją Obsługi i Konserwacji oraz przeznaczeniem.
- W przypadku naprawy okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy liczony od daty przyjęcia reklamacji przez Producenta, pod warunkiem, że naprawa wynikała z uzasadnionej reklamacji.
- Na zakupione części zamienne, montowane po pierwotnym okresie gwarancji Produktu, okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty zakupu. Po naprawie Produktu przy użyciu takich części, gwarancją są objęte wyłącznie te części.
- Gwarancja jest udzielana na wykonanie:
 - 30 000 cykli na bramy ogrodzeniowe przesuwne,
 - 50 000 cykli na bramy ogrodzeniowe przesuwne na kołach,
 - 50 000 cykli na bramy ogrodzeniowe skrzydłowe,
 - 200 000 cykli na bramy ogrodzeniowe TRAFFIC,
 - 500 000 cykli na bramy ogrodzeniowe przemysłowe V-King,– jednak nie dłużej niż 2 lata i 6 miesięcy od daty produkcji.
- Z ochrony gwarancyjnej wyłączone są elementy, które podlegają naturalnemu zużyciu eksploatacyjnemu z uwagi na swoją funkcję lub właściwości materiału (np. bezpieczniki, baterie, uszczelki, chwyty, but najazdowy itp.).
- Z ochrony gwarancyjnej wyłączone są odfektowania sprężyste bram spowodowane efektem bimetalu a wynikające z różnicy temperatur pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnią bram.
- Konstrukcje stalowe spawane wykonywane są w tolerancji zgodnej z normą: „Spawalnictwo. Tolerancje ogólne dotyczące konstrukcji spawanych” PN-EN ISO 13920-BH.
- Odfektowania sprężyste powstałe po zamontowaniu a nie mające wpływu na funkcjonowanie Produktów nie podlegają ochronie gwarancyjnej.

- Dostępne sposoby regulacji zastosowane w bramach ogrodzeniowych umożliwiają poziome ustawienie skrzydła w pozycji zamkniętej. Odchylenie od poziomego ustawienia skrzydła Produktu w pozycji otwartej jest zjawiskiem naturalnym i nie podlega ochronie gwarancyjnej.
- Wystąpienie na elementach ocynkowanych tzw. „białej korozji” składającej się głównie z tlenku/wodorotlenku cynku, (powstałej wskutek składowania lub eksploatacji w warunkach o długotrwałym zawilgoceniu) nie może być uważane za wadę i nie stanowi podstawy do reklamacji.

III. OKRES GWARANCJI ANTYKOROZYJNEJ WYNOŚI:

- 10 lat na elementy ogrodzeń aluminiowych malowanych proszkowo farbami poliestrowymi (bramy, furtki, segmenty, słupy) – licząc od daty sprzedaży (jednak nie dłużej niż 10 lat i 6 miesięcy od daty produkcji).**
Gwarancja ulega skróceniu, gdy Produkt został zainstalowany w środowisku silnie agresywnym:
 - Produkty eksploatowane w środowisku o bardzo wysokiej korozyjności (kategoria C5): w terenach przemysłowych o dużej wilgotności lub o dużej zawartości chlorków, wysokim poziomie zanieczyszczeń, obszarach przybrzeżnych są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej.
 - Produkty eksploatowane bliżej niż 500 m od linii brzegowej morza są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej.
- 10 lat na elementy ogrodzeń stalowych posesyjnych (bramy, furtki, segmenty, słupy) oraz przemysłowych (bramy przesuwne PI 95, bramy dwuskrzydłowe, furtki, segmenty, panele kratowe, słupy) ocynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi – licząc od daty sprzedaży (jednak nie dłużej niż 10 lat i 6 miesięcy od daty produkcji).**
5 lat na bramy przemysłowe przesuwne PI130, PI200, bramy V-King, bramy Traffic oraz bramy przesuwne na kołach ocynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, lub ocynkowane i malowane metodą klasyczną – licząc od daty sprzedaży (jednak nie dłużej niż 5 lat i 6 miesięcy od daty produkcji).
Gwarancja ulega skróceniu, gdy Produkt został zainstalowany w środowisku silnie agresywnym:
 - Produkty eksploatowane w środowisku o bardzo wysokiej korozyjności (kategoria C5) są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej.
 - Produkty eksploatowane bliżej niż 500 m od linii brzegowej morza są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej.
- 2 lata na elementy ogrodzeń stalowych posesyjnych (bramy, furtki, segmenty, słupy) i ogrodzeń przemysłowych (bramy, furtki, segmenty, panele kratowe, słupy) ocynkowanych ogniowo zgodnie z normą PN-EN ISO 1461 – licząc od daty sprzedaży (jednak nie dłużej niż 2 lata i 6 miesięcy od daty produkcji).**
Gwarancja ulega skróceniu, gdy Produkt został zainstalowany w środowisku silnie agresywnym:
 - Dla Produktów zamontowanych na zewnątrz w terenach przemysłowych w głębi ładu albo miejskich na wybrzeżu (C4* zagrożenie korozyjne wysokie) 15 miesięcy.
 - Dla Produktów zamontowanych na zewnątrz w terenach przemysłowych o dużej wilgotności lub o dużej zawartości chlorków (wybrzeże) (C5* zagrożenie korozyjne bardzo wysokie) 12 miesięcy.
 - Produkty eksploatowane bliżej niż 500 m od linii brzegowej morza są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej.
- Gwarancja antykorozyjna na okucia, klamki, gałki, antaby i akcesoria zamkowo-zawiasowe bram i furtok oraz wyposażenie elektryczne:
 - Dla Produktów eksploatowanych w środowiskach C1, C2, C3 jest udzielana na okres 24 miesięcy.
 - Dla Produktów eksploatowanych w środowiskach C4 jest udzielana na okres 12 miesięcy.
 - Produkty eksploatowane w środowisku C5 są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej.
- Niezabezpieczone fabrycznie krawędzie cięcia lub wykonane w trakcie montażu (końcówki drutów, krawędzie otworów itp.) w odległości do 10 [mm] od linii cięcia są wyłączone z ochrony gwarancyjnej.
- Gwarancja nie obejmuje elementów cynkowanych, na których wady powstałe w trakcie użytkowania nie przekroczą wartości określonych w normie PN-EN ISO 1461.
- Ogrodzenie musi być w całości wykonane z elementów Producenta.
- Producent, na podstawie indywidualnych ustaleń i za porozumieniem stron, może udzielić gwarancji antykorozyjnej w środowisku o bardzo wysokiej korozyjności (kategoria C5). Gwarancja udzielana jest na produkty wykonane w specjalnej technologii na zasadzie indywidualnych ustaleń i umowy pomiędzy stronami, z uwzględnieniem warunków eksploatacji i konserwacji określonych przez Producenta.

IV. WARUNKI UDZIELANIA GWARANCJI NA POWŁOKI NAKŁADANE METODĄ LAKIEROWANIA

- Gwarancja na powłoki nakładane metodą lakierowania udzielana jest na okres 2 lat, gwarancja obejmuje:
 - przypadki braku przyczepności farby, łuszczenia się powłoki, tworzenia się pęcherzy i odprysków.
 - utratę połysku i zmiany koloru zgodnie z wartościami parametru ΔE określonymi w załączniku nr 12 do wytycznych technicznych QUALICOAT www.qualipol.pl. Gwarancja nie dotyczy okuć malowanych, takich jak: klamki, uchwyty, sztyldy.
- Utrata połysku następuje wprost proporcjonalnie do ekspozycji słonecznej, możliwie jest występowanie plam i przebarwień (nie objęte gwarancją).
- Różnice w odcieniach kolorów pomiędzy Produktami skierowanymi do produkcji w różnych partiach produkcyjnych oraz elementami Produktów wykonywanymi różnymi technologiami produkcyjnymi są dopuszczalne i wynikają z procesu technologicznego.

4. Gwarancja nie obejmuje elementów lakierowanych, na których wady powstałe w trakcie użytkowania nie przekroczą 0,25% powierzchni.
5. Gwarancją są objęte powłoki na powierzchniach istotnie ważnych z punktu widzenia wyglądu i użyteczności Produktu. Nie włącza się do powierzchni istotnie ważnych krawędzi, większych wgłębień i powierzchni drugorzędnych, miejsc podwieszania, miejsc nie pokrytych lakierem, krawędzi otworów i cięć technologicznych.
6. Gwarancja na powłoki nakładane jest udzielana pod warunkiem spełnienia warunków i zasad konserwacji zamieszczonych w Instrukcji Instalacji i Instrukcji Obsługi i Konserwacji lub dokumentacji powykonawczej dostarczonej wraz z Produktem.
7. Wszystkie zauważone uszkodzenia powłoki powinny być natychmiast usuwane przez osoby kompetentne**.
8. Ocena powłoki malarskiej przeprowadzana jest zgodnie z wytycznymi QUALICOAT i QUALISTEELCOAT.
9. Ocena wzroku elementów używanych na zewnątrz powinna być realizowana nieuzbrojonym okiem z odległości 5 m.
10. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych powłoki lakierniczej Produktów.

V. ŚWIADCZENIA GWARANCYJNE

1. W okresie gwarancyjnym usuwane są wszelkie udokumentowane wady Produktu spowodowane stwierdzonymi wadami materiałowymi lub błędami w produkcji.
2. Producent zobowiązuje się do naprawy wadliwego Produktu lub wymiany Produktu na nowy – o sposobie decyduje Producent. Powyższy zapis nie wyłącza możliwości porozumienia się w inny sposób, np. podjęcie ustaleń w sprawie obniżenia ceny.
3. Producent zobowiązuje się do wykonania naprawy w terminie do 30 dni od dnia otrzymania reklamacji. Okres naprawy Produktu może ulec wydłużeniu w przypadku konieczności wymiany podzespołów, które Producent musi sprowadzić od poddostawców lub ze względu na niekorzystne warunki pogodowe panujące w miejscu załatwienia reklamacji, które uniemożliwiają przeprowadzenie procesu technologicznego wymaganego do naprawy, w takim wypadku okres wykonania naprawy nie będzie dłuższy niż 60 dni od dnia zgłoszenia reklamacji.
4. W przypadku gdy wykonanie naprawy lub wymiana Produktu lub jego części będzie niemożliwe, w związku z koniecznością sprowadzenia lub wyprodukowania części zamiennych a także organizacją procesu produkcji u gwaranta, lub ze względu na przyczyny niezależne od gwaranta termin wymiany lub naprawy może ulec wydłużeniu, o czym gwarant poinformuje kupującego.
5. Jeżeli stwierdzono występowanie wad powłoki malarskiej po dokonaniu trwałego montażu Produktu (nie można go zdemontować) Klient nie może domagać się od Gwaranta ponownego malowania; w zaistniałej sytuacji Producent w przypadku uzasadnionych roszczeń dokona naprawy na miejscu u Klienta farbami renowacyjnymi, które mogą odbiegać odcieniem i strukturą od powłoki malarskiej.

VI. ŚWIADCZENIA GWARANCYJNE NIE BĘDĄ REALIZOWANE W PRZYPADKU:

1. Braku spełnienia przesłanek niezbędnych do uwzględnienia roszczeń z tytułu niniejszej gwarancji.
2. Gdy Produkt lub jego część nie podlega gwarancji.
3. Usunięcia lub zamazania uniemożliwiającego odczytanie tabliczki znamionowej.
4. Uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwego transportu, magazynowania wyrobu lub instalowania Produktu.
5. Użytkowania Produktu niezgodnie z przeznaczeniem.
6. Uszkodzeń będących następstwem celowego działania.
7. Uszkodzeń elementów ogrodzeń powstałych wskutek działania sił dynamicznych.
8. Montażu dokonanego przez osobę niekompetentną**, niezgodnie z Instrukcją Instalowania, Instrukcją Obsługi i Konserwacji lub niezgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
9. Obsługi nieodpowiedniej i niezgodnej z Instrukcją Obsługi i Konserwacji Produktu lub użytkowania niesprawnego Produktu.
10. Uszkodzeń powłoki powstałych na skutek zaniechania konserwacji lub nieprzestrzegania zasad konserwacji powłok malarskich zamieszczonych w Instrukcji Obsługi i Konserwacji lub dokumentacji powykonawczej dostarczonej wraz z Produktem.
11. Działania na Produkt czynników zewnętrznych takich jak: ogień, woda, sole, ługi, kwasy, organiczne rozpuszczalniki zawierające estry, alkohole, aromaty, eter glikolowy lub chlorowane materiały węglowodorowe, agresywnie działające substancje chemiczne (np. cement, wapno, środki ściernicze i czyszczące powodujące ubytki materiałowe lub rysy). Działania substancji wywołujących reakcje egzotermiczne lub endotermiczne, lub anormalnych warunków pogodowych, klęsk żywiołowych oraz zdarzeń losowych.
12. Uszkodzeń powstałych na skutek bezpośredniego kontaktu elementów systemów ogrodzeniowych (np. słupów) z jakimkolwiek rodzajem gruntu (np. humus, grunty niespoiste, grunty spoiste, grunty antropogeniczne itd.). Kontakt gruntu z elementami systemów ogrodzeniowych powoduje zjawisko przyspieszonej korozji i utratę gwarancji na odporność korozyjną elementów.
13. Uszkodzeń spowodowanych bezpośrednim działaniem strumienia wody (np. przez wysokociśnieniowy spryskiwacz wody).
14. Zakłóceń w funkcjonowaniu urządzenia sterującego spowodowanych silnym polem elektromagnetycznym pochodzącym od zlokalizowanych w pobliżu urządzeń energetycznych lub radiowych.
15. Uszkodzeń lub wadliwego działania wyposażenia elektrycznego lub elektronicznego powstałych nie z winy Producenta, a spowodowanych w szczególności przez: wyładowania atmosferyczne, zalanie płynami, udary mechaniczne, nieprawidłowe napięcie zasilające, czy też inne czynniki zewnętrzne.
16. Uszkodzeń urządzeń elektrycznych kupowanych oddzielnie, nie dobieranych przez Producenta wynikających z niewłaściwego doboru względem przeznaczenia lub bramy (wagi, długości skrzydła, wymiarów słupka, stopnia intensywności użytkowania, itp.)

17. Napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez osoby niekompetentne**, lub nieupoważnione do takich zmian przez Producenta.
18. Zastosowania części zamiennych lub dodatkowych urządzeń innych producentów niż części oryginalne Producenta bądź rekomendowane przez Producenta, bez pisemnej zgody Producenta.
19. W przypadku zastosowania do budowy ogrodzenia elementów innego producenta, które są powodem wystąpienia korozji.
20. Nie wykonania czynności przewidzianych w Instrukcji Obsługi i Konserwacji do wykonania których zobowiązany jest użytkownik produktu we własnym zakresie i na własny koszt.
21. Nie wykonania płatnego przeglądu okresowego produktu, przewidzianego w Instrukcji Obsługi i Konserwacji potwierdzonego wpisem do karty gwarancyjnej, książki bramy*** lub raportem wykonania przeglądu technicznego.
22. Wystawienia wyrobów na działanie temperatury poniżej -30°C i powyżej +50°C oraz montowanie wyrobów w temperaturze niższej niż -10°C.
23. Braku zgody Użytkownika na usunięcie wad w sposób określony przez Producenta.
24. Uszkodzeń mechanicznych Produktu.
25. Naruszenia plomby gwarancyjnej producenta elementów automatyki (napędów, sterowników, czytników itp.).

W przypadku stwierdzenia wady Produktu możliwe do zgłoszenia w formie reklamacji przed jego zamontowaniem, Producent nie będzie zobowiązany do poniesienia kosztów demontażu i ponownego montażu Produktu w obiekcie, o ile w celu usunięcia wady konieczne okaże się jego zdemontowanie.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Załącznikiem do Produktu jest Instrukcja Instalowania, Instrukcja Obsługi i Konserwacji, Karta Gwarancyjna oraz Książka Raportowa*** jeżeli jest wymagana.
2. Koszty naprawy usterek lub wad nie podlegających naprawie gwarancyjnej ponosi Wzywający serwis Producenta.
3. W przypadku konieczności przekazania podzespołu do ekspertyzy u dostawcy okres rozpatrzenia reklamacji może ulec wydłużeniu.
4. Gwarancja na Produkt nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
5. Inne parametry Produktów, które nie są opisane w Warunkach Gwarancji są określone w Cennikach dla właściwej grupy produktowej w opisie standardowego wykonania.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszymi warunkami zastosowanie mają ogólne obowiązujące przepisy prawa.

* Stopień korozyjności środowiska wg PN-EN 12500 "Ochrona materiałów metalowych przed korozją. Ryzyko korozji w warunkach atmosferycznych. Klasyfikacja, określenie i ocena korozyjności atmosfery", oraz wg PN-EN ISO 12944-2:2018-02. **"Farby i lakiery -- Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich -- Część 2: Klasyfikacja środowisk"**.

** Osoba kompetentna – osoba zaopatrzona w niezbędne instrukcje, odpowiednio wykształcona, o kwalifikacjach wynikających z wiedzy i praktycznego doświadczenia, zapewniająca wykonanie montażu w sposób prawidłowy i bezpieczny.

*** Dotyczy bram z napędem dla których wydano książkę bramy.

Ogrodzenia posesyjne – STALOWE

Wzory wypełnień	8
CLASSIC	8
VARIO	9
STYLE	10
LUX	11
MODERN	13
HOME INCLUSIVE	14
INFINITY	15
Opis techniczny	16
Bramy przesuwne	16
Bramy dwuskrzydłowe	20
Bramy dwuskrzydłowe składane	25
Furtki	27
Segmenty	32
Słupy	35
MultiBox 450x300 i 450x160	40
MultiBox 500x300	43
System CLASSIC	46
Wymiary typowe	47
Wymiary specjalne	49
Opcje dodatkowe	54
System VARIO	56
Wymiary typowe	57
Wymiary specjalne	58
Opcje dodatkowe	59
System STYLE	62
Wymiary typowe	63
Wymiary specjalne	65
Opcje dodatkowe	70
System LUX	72
Wymiary typowe	73
Wymiary specjalne	76
Opcje dodatkowe	82
System MODERN	84
Wymiary typowe	85
Wymiary specjalne	88
Opcje dodatkowe	94
System HOME INCLUSIVE	96
Wymiary typowe	97
Opcje dodatkowe	99
System INFINITY	100
Wymiary typowe	101
Słupy	102
Opcje dodatkowe	104
Pozostała oferta	106
Balustrady	107
System BASIC	109
Konstrukcje do indywidualnego wypełnienia	111

Ogrodzenia posesyjne – ALUMINIOWE

Wzory wypełnień	117
CLASSIC	117
MODERN	117
HOME INCLUSIVE	117
INFINITY	118
Opis techniczny	119
Bramy przesuwne	119
Bramy dwuskrzydłowe	122
Bramy dwuskrzydłowe składane	125
Furtki	127
Segmenty	130
Słupy	132
System CLASSIC, MODERN, HOME INCLUSIVE	134
Wymiary typowe – bramy przesuwne	134
Wymiary typowe – bramy dwuskrzydłowe	135
Wymiary typowe – furtki	136
Wymiary typowe – segmenty	137
Wymiary typowe – słupy	138
Opcje dodatkowe	139

Automatyka**Ogrodzenia posesyjne STALOWE i ALUMINIOWE**

Bramy przesuwne	141
Bramy dwuskrzydłowe	148

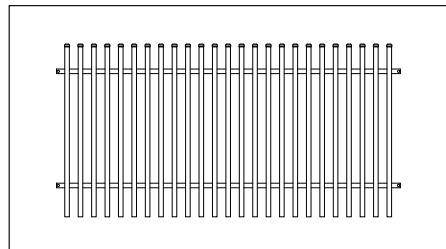
Wzory wypełnień

Informacje ogólne o wypełnieniach

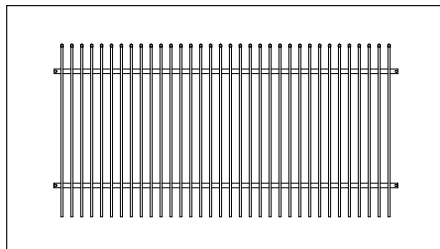
Elementy ogrodzeń posesyjnych produkowane przez Firmę WIŚNIEWSKI są dostępne z wypełnieniem oferowanym w sześciu systemach CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN. Standardowe zakończenie górnej krawędzi, jak na rysunkach w poszczególnych wzorach wypełnień. Możliwość wykonania elementu z innym zakończeniem górnej krawędzi.

CLASSIC

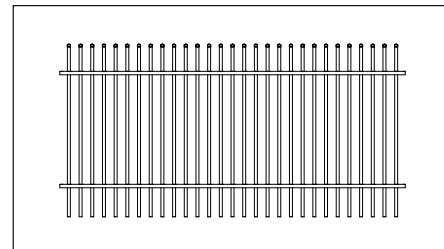
Wypełnienia w systemie CLASSIC wykonane są ze stalowych kształtowników zamkniętych zakończonych zatyczkami w górnej linii wypełnienia.



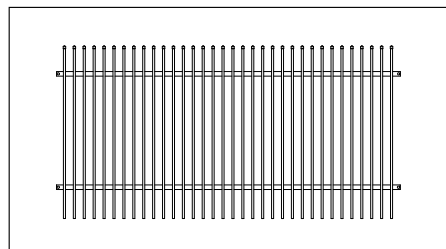
Rys. 1. AW.10.01 (□ 40x27).



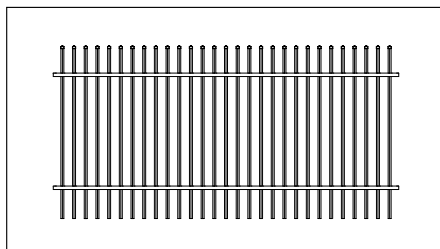
Rys. 2. AW.10.02 (□ 18x30).



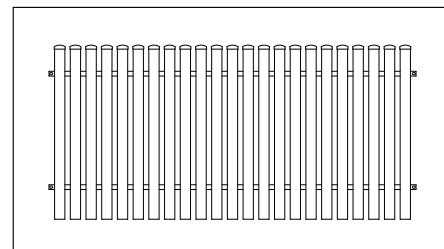
Rys. 3. AW.10.04 (ø 20 – przelotowo).



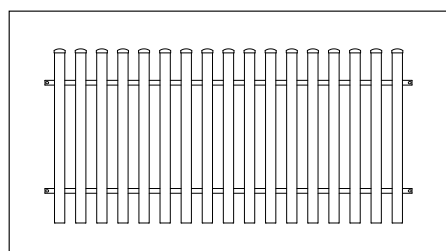
Rys. 4. AW.10.05 (□ 20x20).



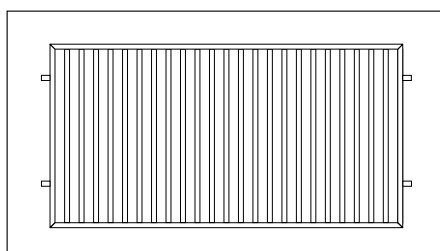
Rys. 5. AW.10.06 (□ 20x20 przelotowo).



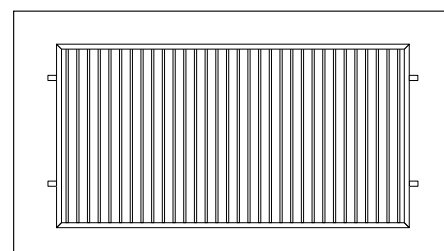
Rys. 6. AW.10.16 (□ 70x20)



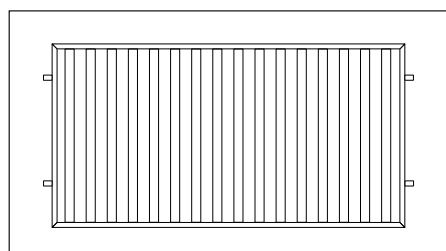
Rys. 7. AW.10.17 (□ 70x20)



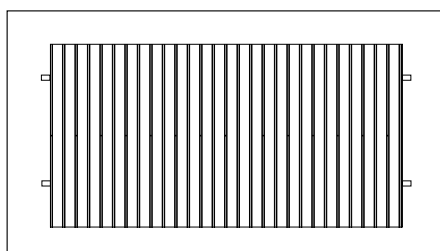
Rys. 8. AW.10.70 (□ 40x27).



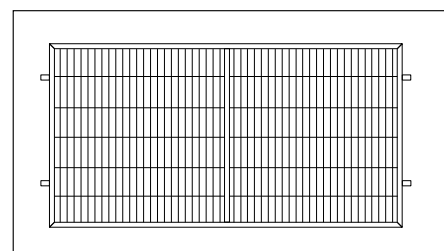
Rys. 9. AW.10.71 (□ 20x20).



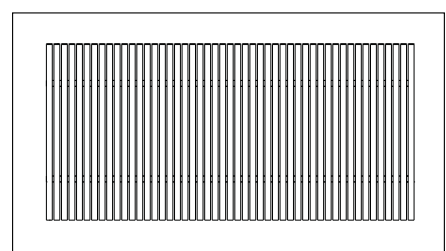
Rys. 10. AW.10.72 (□ 70x20).



Rys. 11. AW.10.TT (blacha trapezowa T-10).

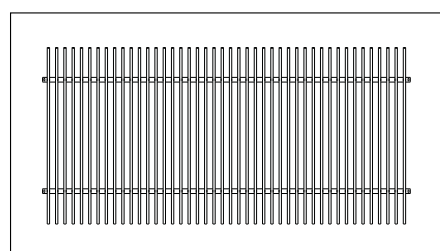


Rys. 12. AW.VA.55 (panel Vega U86).



Rys. 13. AW.10.76 (□ 40x27).

Dostępny rozstaw wypełnienia: 12, 40, 50, 60 [mm].



Rys. 14. AW.10.78 (□ 20x60).



pozostałe wzory patrz str. 9 ►

Wzory AW.10.01, AW.10.02, AW.10.04, AW.10.05, AW.10.06, AW.10.16, AW.10.17, AW.10.76, AW.10.78 zakończone zatyczkami z tworzywa sztucznego dostępne w kolorach czarny (standard), biały (opcja), RAL 7016 (opcja dla wzoru AW.10.76 i AW.10.78).



Rys. 15. AW.10.01



Rys. 16. AW.10.02



Rys. 17. AW.10.04



Rys. 18. AW.10.05,
AW.10.06



Rys. 19. AW.10.16,
AW.10.17

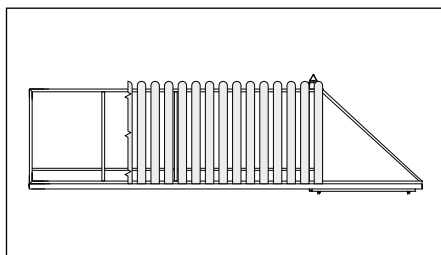


Rys. 20. AW.10.76

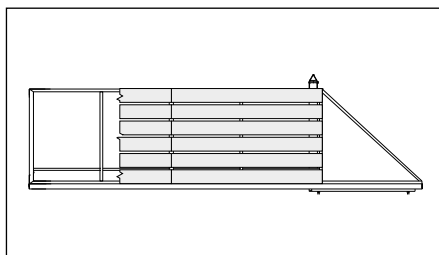


Rys. 21. AW.10.78

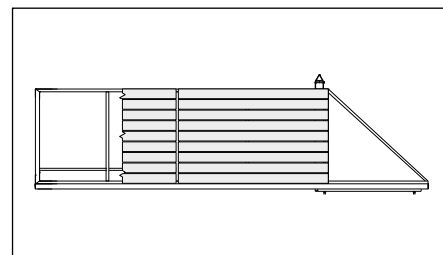
Konstrukcje do indywidualnej zabudowy



Rys. 22. AW.10.00.



Rys. 23. AW.10.PP.

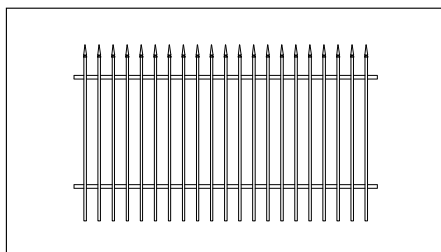


Rys. 24. AW.10.PU.

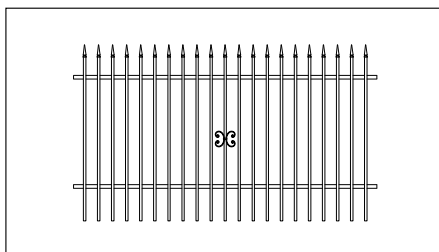
Opis oraz ceny – patrz str. 111 ►

VARIO

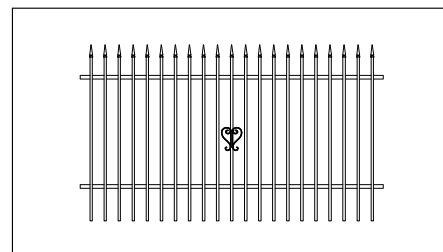
Wypełnienia w systemie VARIO wykonane są ze stalowych kształtowników zamkniętych zakończonych elementami ozdobnymi w górnej linii wypełnienia.



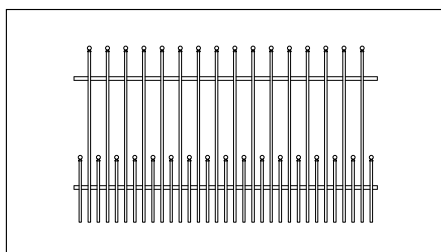
Rys. 25. AW.10.81 (□ 20x20).



Rys. 26. AW.10.82 (□ 20x20).



Rys. 27. AW.10.83 (□ 20x20).

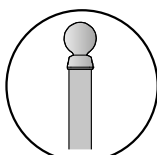


Rys. 28. AW.10.84 (□ 20x20).

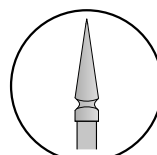


Groty nasadzone typu FL

Groty z tworzywa ABS dostępne w kolorach: czarny (standard), srebrny, biały, złoty, grafitowy, zielony i brązowy.



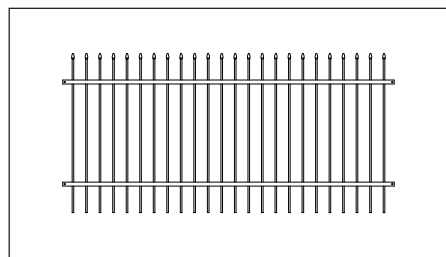
Rys. 29. Grot K-ABS
(standard dla wzoru AW.10.84).



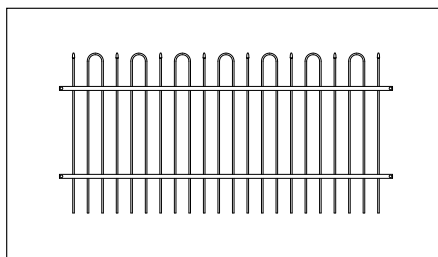
Rys. 30. Grot O-ABS
(standard dla wzoru AW.10.81, AW.10.82, AW.10.83).

STYLE

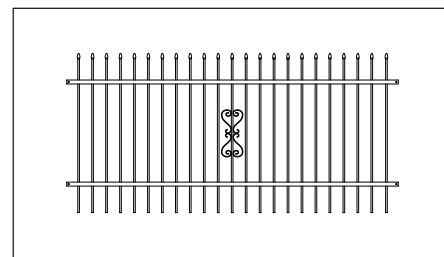
Wypełnienia w systemie STYLE wykonane ze stalowych prętów o przekroju 12x12 [mm].



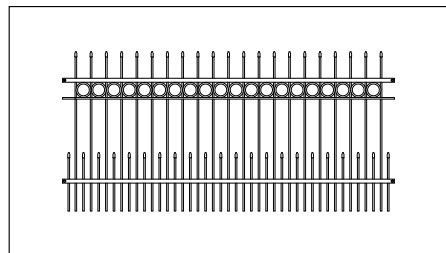
Rys. 31. AW.10.07.



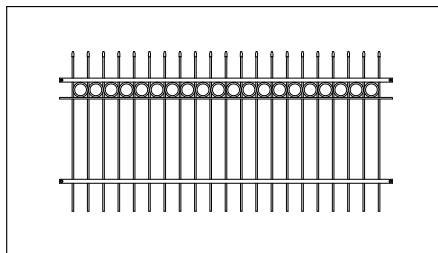
Rys. 32. AW.10.08.



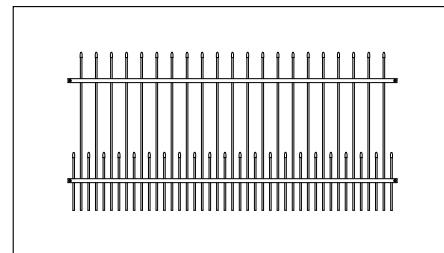
Rys. 33. AW.10.09.



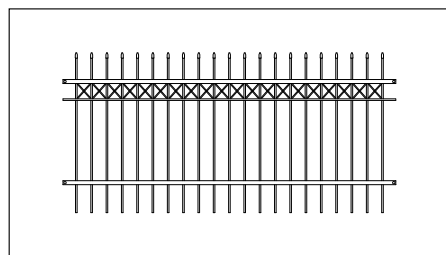
Rys. 34. AW.10.12.



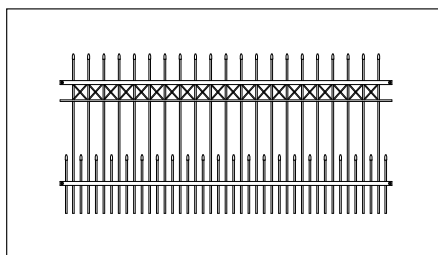
Rys. 35. AW.10.14.



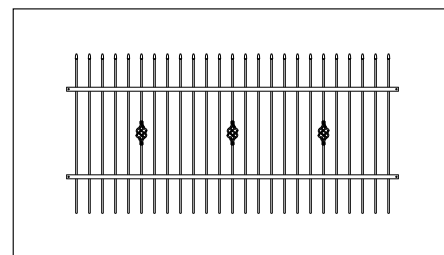
Rys. 36. AW.10.15.



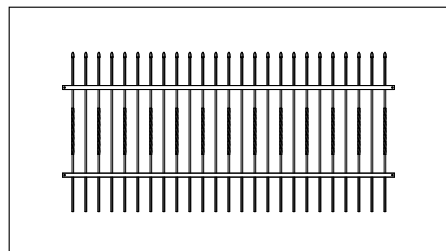
Rys. 37. AW.10.20.



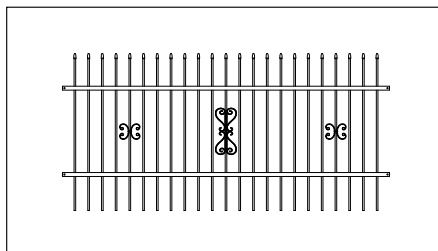
Rys. 38. AW.10.21.



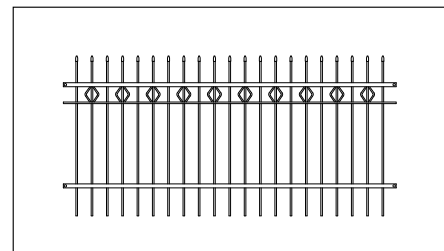
Rys. 39. AW.10.22.



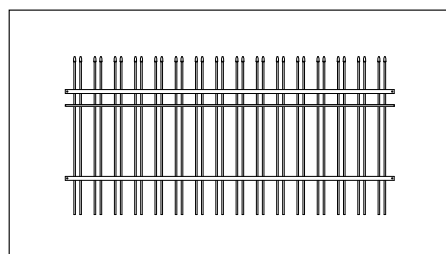
Rys. 40. AW.10.23.



Rys. 41. AW.10.24.



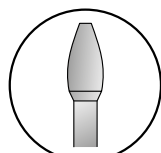
Rys. 42. AW.10.25.



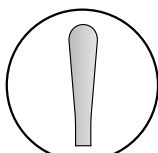
Rys. 43. AW.10.26.



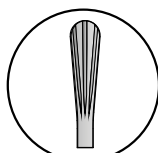
Groty typu TOP



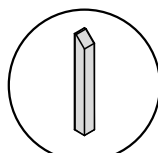
Rys. 44. Grot TOP-1 (standard).



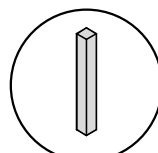
Rys. 45. Grot TOP-3.



Rys. 46. Grot TOP-4.



Rys. 47. Grot TOP-6.

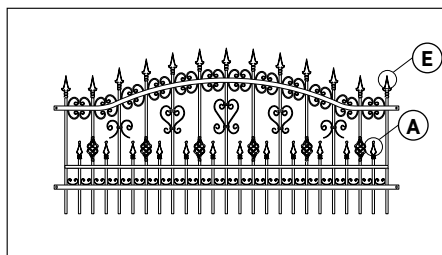


Rys. 48. Grot TOP-7.

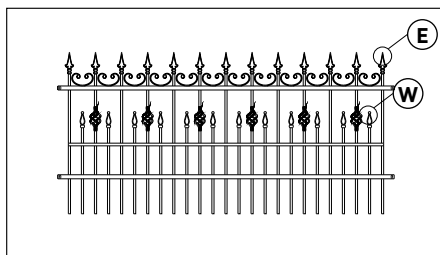
□ – proste zakończenie górnej krawędzi □ – zakończenie górnej krawędzi łukiem wklęsłym □ – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym □ – dostępna balustrada □ – dostępne w wersji przekoszonej

LUX

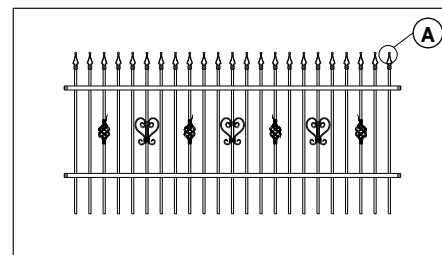
Wypełnienia w systemie LUX wykonane ze stalowych prętów o przekroju 14x14 [mm].



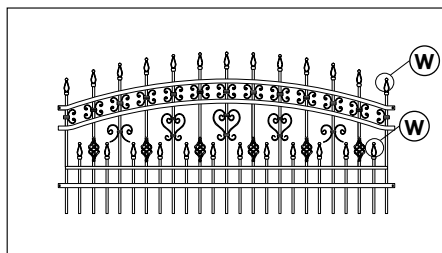
Rys. 49. AW.10.31.



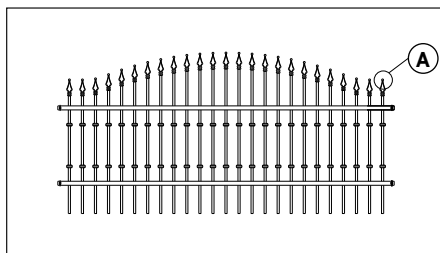
Rys. 50. AW.10.33.



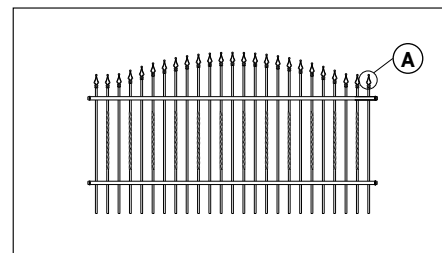
Rys. 51. AW.10.34.



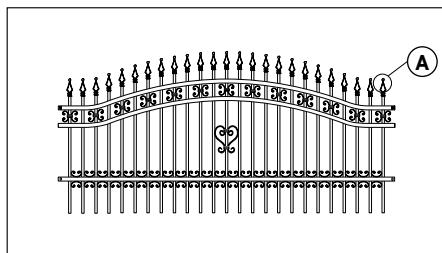
Rys. 52. AW.10.39.



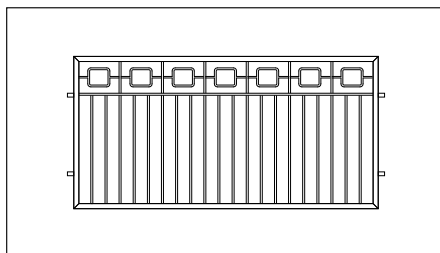
Rys. 53. AW.10.45.



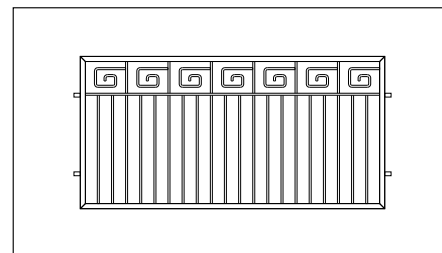
Rys. 54. AW.10.46.



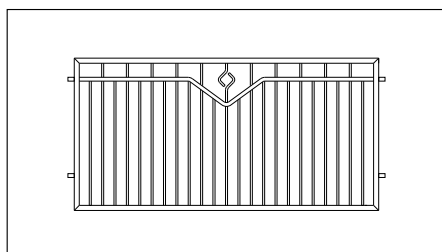
Rys. 55. AW.10.48.



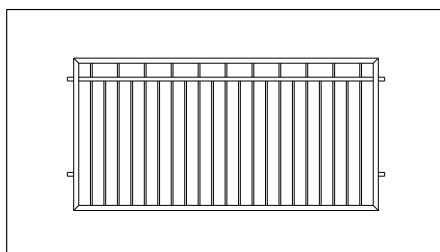
Rys. 56. AW.10.51.



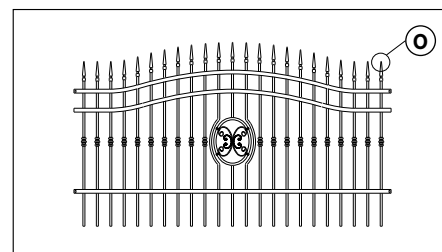
Rys. 57. AW.10.52.



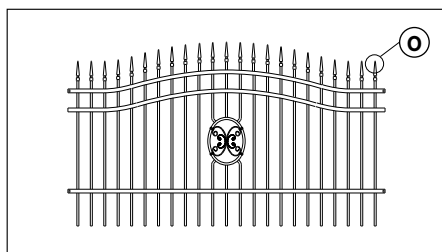
Rys. 58. AW.10.53.



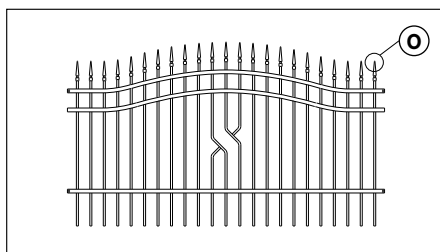
Rys. 59. AW.10.54.



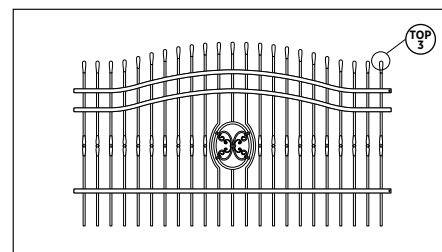
Rys. 60. AW.10.56.



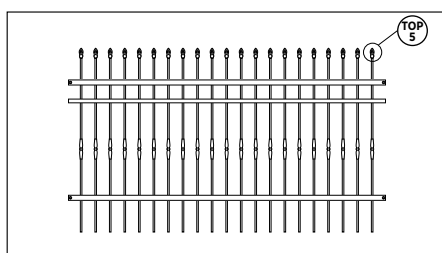
Rys. 61. AW.10.57.



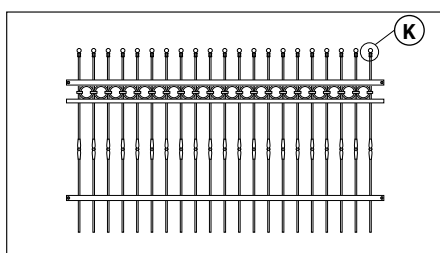
Rys. 62. AW.10.58.



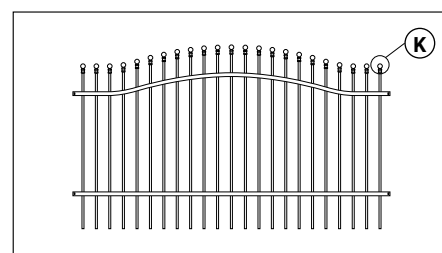
Rys. 63. AW.10.59.



Rys. 64. AW.10.60.



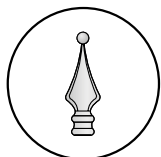
Rys. 65. AW.10.61.



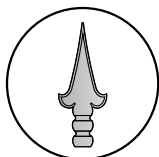
Rys. 66. AW.10.62.

□ – proste zakończenie górnej krawędzi □ – zakończenie górnej krawędzi łukiem wklęsłym □ – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym □ – dostępna balustrada □ – dostępne w wersji przekoszonej

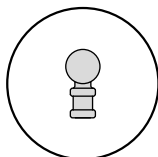
Groty typu SP



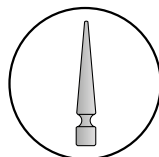
Rys. 67. Grot - A.



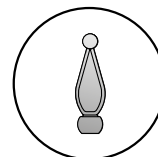
Rys. 68. Grot - E.



Rys. 69. Grot - K.

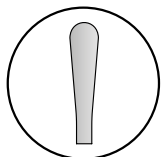


Rys. 70. Grot - O.

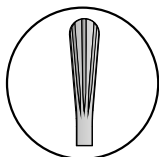


Rys. 71. Grot - W.

Groty typu TOP



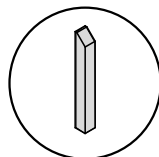
Rys. 72. Grot - TOP-3.



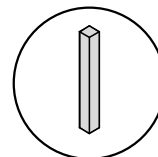
Rys. 73. Grot - TOP-4.



Rys. 74. Grot - TOP-5.



Rys. 75. Grot TOP-6.



Rys. 76. Grot TOP-7.

Inicjały w systemie LUX

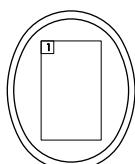
Istnieje możliwość modyfikacji wypełnienia we wzorach: AW.10.56, AW.10.57, AW.10.59 poprzez zastąpienie literami typowych elementów ozdobnych umieszczonych wewnątrz owalnej części segmentu, furtki, bramy. Wypełnienie może składać się maksymalnie z trzech liter (cyfr). Projekt opracowywany jest do akceptacji klienta.

– wykonanie projektu: **500 PLN**

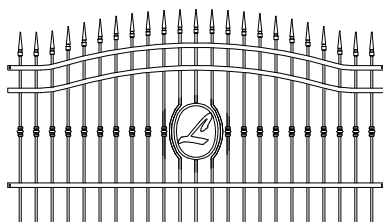
– dopłata materiałowa **+100 PLN** (za każdy element owalny z inicjałami) do ceny segmentu (bramy, furtki) w wymiarach specjalnych.

W zamówieniu należy określić wykonanie L - 1, L - 2, L - 3 i podać litery (wielkość liter ma znaczenie).

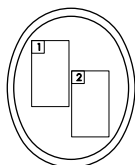
Istnieje możliwość innego wykonania niż proponowane, w takim przypadku należy załączyć szkic roboczy.



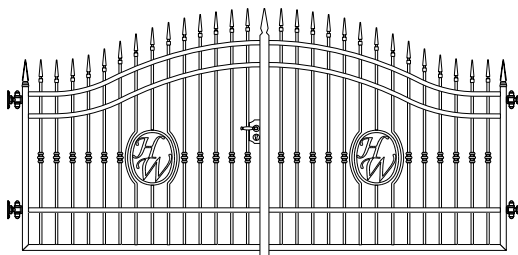
Rys. 77. Wykonanie L - 1.



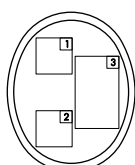
Rys. 78. Wykonanie L - 1, 1=L.



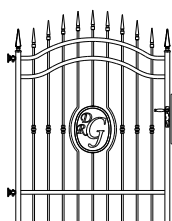
Rys. 79. Wykonanie L - 2.



Rys. 80. Wykonanie L - 2, 1=H; 2=W.



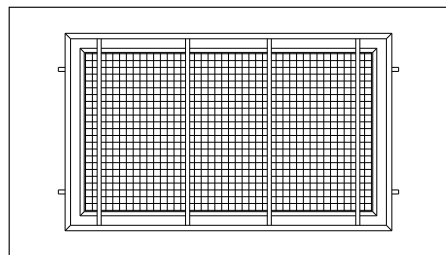
Rys. 81. Wykonanie L - 3.



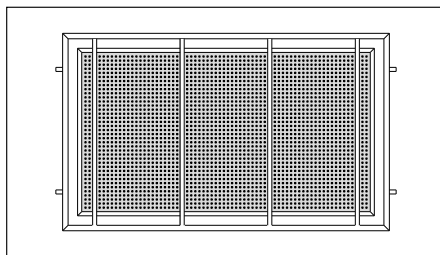
Rys. 82. Wykonanie L - 1, 1=D; 2=R; 3=G.

MODERN

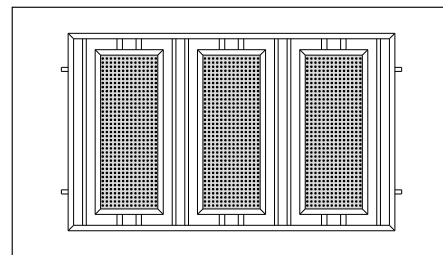
Wypełnienia w systemie MODERN wykonane są z kształtowników zamkniętych oraz blach perforowanych i pełnych w zależności od wzoru.



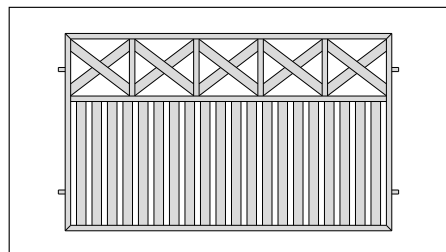
Rys. 83. AW.10.100 (ø 5 – panel kratowy
wymiary oczek prostych 50x50).



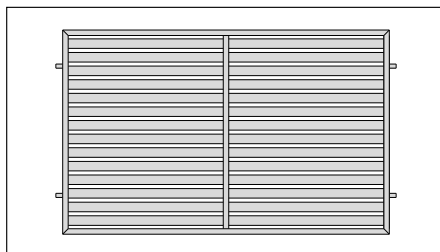
Rys. 84. AW.10.101 (blacha perforowana: Qg 5-8,
Qg 10-30, Rv 5-8, blacha pełna).



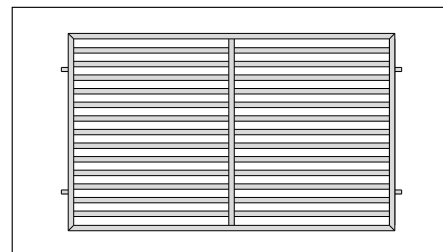
Rys. 85. AW.10.102 (blacha perforowana:
Qg 5-8, Qg 10-30, Rv 5-8, Oz 10-16, blacha pełna).



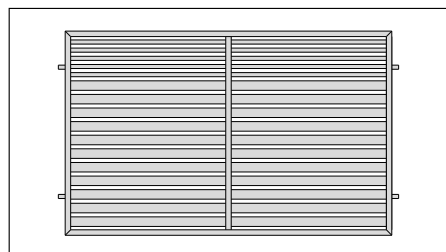
Rys. 86. AW.10.103 (≡ 70x20, ≡ 70x20).



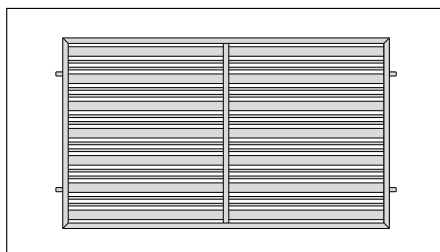
Rys. 87. AW.10.104 (≡ 70x20).



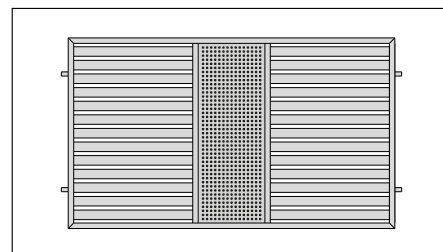
Rys. 88. AW.10.105 (≡ 40x27).



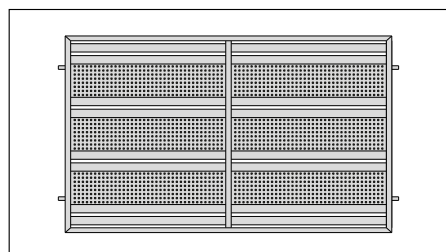
Rys. 89. AW.10.106 (≡ 30x18, ≡ 70x20).



Rys. 90. AW.10.107 (≡ 20x20, ≡ 70x20).



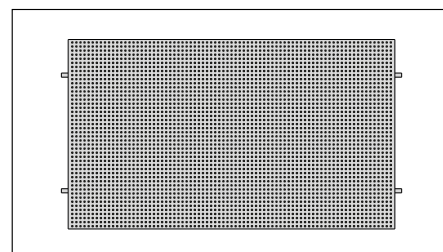
Rys. 91. AW.10.108 (≡ 70x20, blacha perforowana:
Qg 5-8, Qg 10-30, Rv 5-8, Oz 10-16, blacha pełna).



Rys. 92. AW.10.109 (≡ 70x20, blacha perforowana:
Qg 5-8, Qg 10-30, Rv 5-8, Oz 10-16, blacha pełna).



Rys. 93. AW.10.110 (blacha pełna).



Rys. 94. AW.10.111 (blacha perforowana:
Qg 5-8, Qg 10-30, Rv 5-8, blacha pełna).

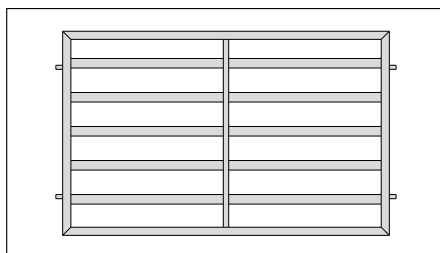


Rys. 95. AW.10.112 (blacha perforowana:
Qg 5-8, Qg 10-30, Rv 5-8, blacha pełna).

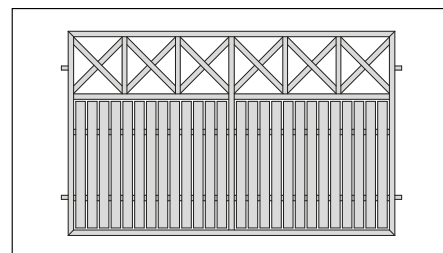
Dla wzoru AW.10.112 dostępne konfiguracje blachy:

- pełna/pełna/Qg 10-30
- pełna/pełna/Qg 5-8
- pełna/pełna/Rv 5-8
- pełna/Qg 10-30/pełna
- pełna/Qg 5-8/pełna
- pełna/Rv 5-8/pełna
- Qg 10-30/pełna/Qg 10-30
- Qg 10-30/Qg 10-30/pełna
- Qg 5-8/pełna/pełna
- Qg 5-8/Qg 5-8/pełna
- Rv 5-8/pełna/pełna
- Rv 5-8/Rv 5-8/pełna

Konfigurację blach określane w kolejności od góry.

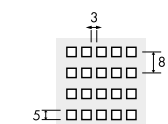
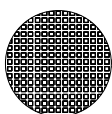


Rys. 96. AW.10.114 (≡ 70x20).

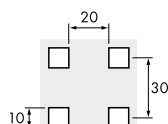
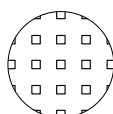


Rys. 97. AW.10.115 (≡ 70x20, ≡ 25x25).

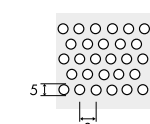
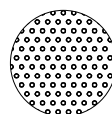
Wypełnienie



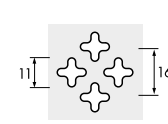
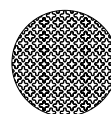
Rys. 99. Blacha
perforowana Qg 5-8.



Rys. 100. Blacha
perforowana Qg 10-30.



Rys. 101. Blacha
perforowana Rv 5-8.



Rys. 102. Blacha
perforowana Oz 10-16.



Rys. 98. Blacha pełna

HOME INCLUSIVE

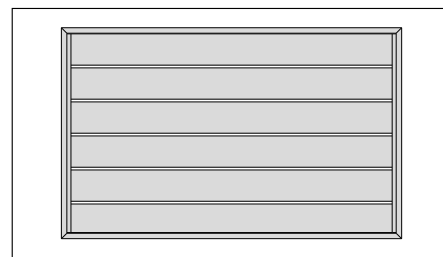
W systemie HOME INCLUSIVE stosuje się wypełnienia z blachy stalowej w różnych formach, w zależności od wybranego wzoru. Dostępne opcje to okładziny, lamele proste oraz żaluzje.



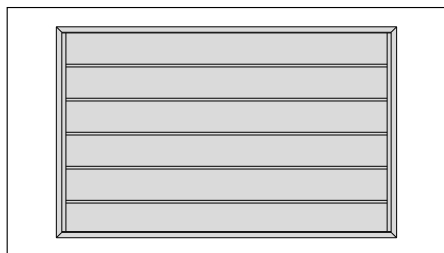
Rys. 103. AW.10.200
w wersji z panelem 250 [mm].



Rys. 104. AW.10.200
w wersji z panelem 500 [mm].



Rys. 105. AW.10.228
w wersji z prześwitem (panel 250).



Rys. 106. AW.10.228
w wersji bez prześwitu (panel 250).



Rys. 107. AW.10.229.
(żaluzja 100).



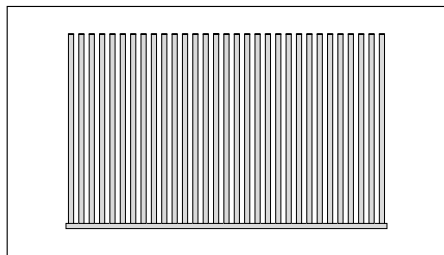
Rys. 108. AW.10.230.
(panel 100).



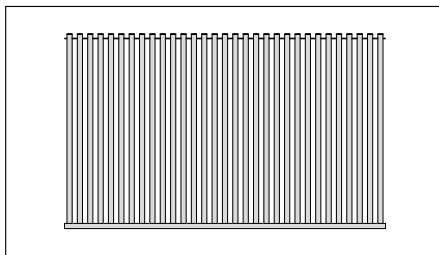
Rys. 109. AW.10.233.
(żaluzja 50).

INFINITY

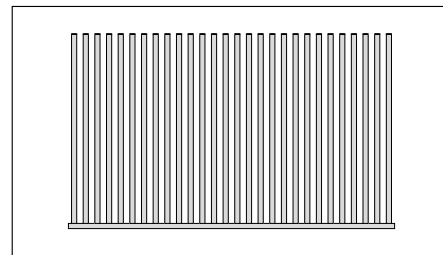
Kolekcja INFINITY składa się z segmentów palisadowych wykonanych z zamkniętych profili stalowych, których górne końce są zakończone zaślepkami z tworzywa sztucznego.



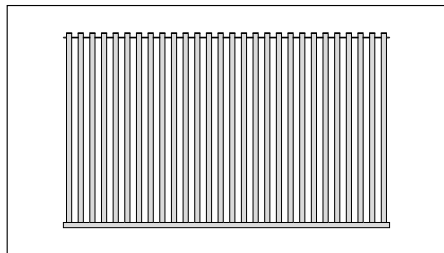
Rys. 110. AW.10.130
(□ 40x60), prześwit 40 [mm].



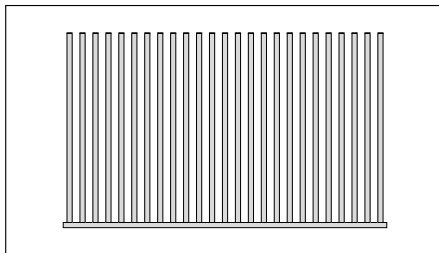
Rys. 111. AW.10.130 ze wzmocnieniem
(□ 40x60), prześwit 40 [mm].



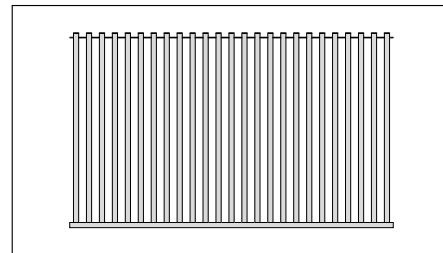
Rys. 112. AW.10.131
(□ 40x60), prześwit 50 [mm].



Rys. 113. AW.10.131 ze wzmocnieniem
(□ 40x60), prześwit 50 [mm].



Rys. 114. AW.10.132
(□ 40x60), prześwit 60 [mm].



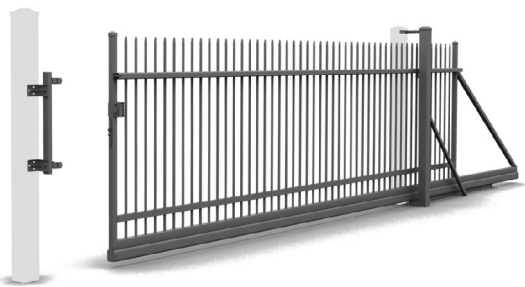
Rys. 115. AW.10.132 ze wzmocnieniem
(□ 40x60), prześwit 60 [mm].

Wzory AW.10.130, AW.10.131 i AW.10.132 wyposażone są w górne zatyczki z tworzywa sztucznego, dostępne w kolorze czarnym (standard), białym (opcja) lub RAL 7016 (opcja).

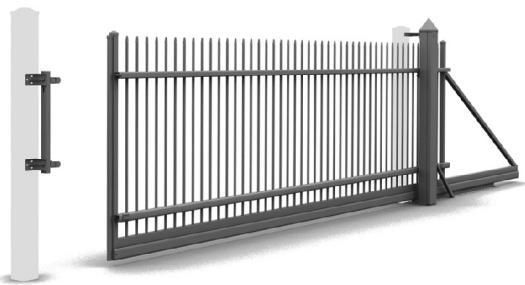


Rys. 116. Górna
zatyczka z tworzywa
sztucznego.

Bramy przesuwne



Rys. 1. Brama przesuwna ręczna wraz ze słupami ogrodzenia.



Rys. 2. Brama przesuwna z napędem wraz ze słupami ogrodzenia.



Słup do którego mocowany jest chwytak oraz słup do którego łącznikiem mocowany jest słup bramy nie należą do kompletu z bramą. Należy zamówić je osobno – patrz str. 35 – 39.

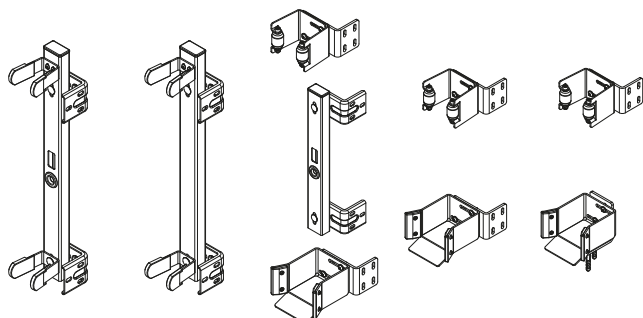
Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

- brama samonośna z kompletem elementów jezdnych, chwytakiem (w bramach z napędem i w bramach przygotowanych pod napęd powyżej S_0 4500 [mm] standardowo chwytak rolkowy), zestawem montażowym (śruby, kotwy),
- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + RAL Standard,
- elementy składowe bramy:
 - wypełnienie skrzydła: kształtowniki stalowe, pręty, blacha stalowa ocynkowana (w zależności od wzoru wypełnienia – patrz str. 8 – 14),
 - zakończenie górnej krawędzi proste lub w łuku (w zależności od wzoru wypełnienia – patrz str. 8 – 14 – standard),
 - system: CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN, HOME INCLUSIVE – szyna nośna 95x85 [mm],
 - brama ręcznie otwierana – zamek hakowy,
 - brama z napędem – w słupie bramy lub zewnętrznym – Rys. 8 i Rys. 9.
- prześwit dolny dostępny w zakresie 50 – 120 [mm].

Zamki, chwytak i słup bramy

Brama ręcznie otwierana wyposażona jest w zamek hakowy z wkładką bębnową (3 klucze) oraz pochwyty (antaba dla wzoru AW.10.200). W bramie z napędem funkcję blokującą pełni napęd. Skrzydło bramy przy zamykaniu dochodzi do chwytaka.



Rys. 3. Chwytak standard bramy ręcznej.

Rys. 4. Chwytak standard bramy z napędem.

Rys. 5. Chwytak rolkowy bramy ręcznej.

Rys. 6. Chwytak rolkowy bramy z napędem.

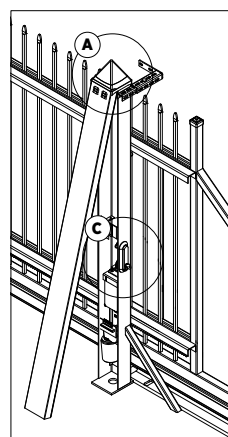
Rys. 7. Chwytak rolkowy grunt.

Zabezpieczenia

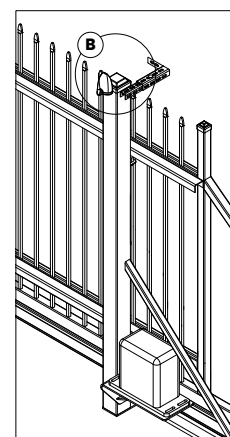
- Wyłącznik przeciążeniowy stosowany w bramach wyposażonych w napęd, gdy skrzydło podczas ruchu napotka na przeszkodę zatrzymuje się i cofa o około 100 [mm].
- Gumowa listwa (odbojnik) – na czole skrzydła każdej bramy z napędem oraz dla bramy przystosowanej pod napęd.
- Fotokomórki, listwy bezpieczeństwa – patrz “Opcje dodatkowe” str. 18.

Automatyka

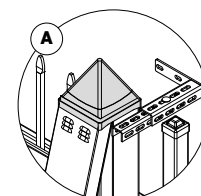
Brama może być wyposażona w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego lub wyłącznika przewodowego. Napęd bramy jest zamontowany w słupie o przekroju 120x120 [mm] i zabezpieczony pokrywą (pokrywa w bramach ocynkowanych jest w kolorze RAL 7040 (szary). Dźwignia otwierania pokrywy rozblokuje jednocześnie napęd i po zdjęciu pokrywy umożliwia dostęp do napędu w razie zaniku energii elektrycznej. Brama może być alternatywnie wyposażona w napęd zewnętrzny (dostępny w ofercie producenta bramy) montowany na półce przykręconej do słupa bramy. Wyposażenie napędów – patrz str. 141 “Automatyka”.



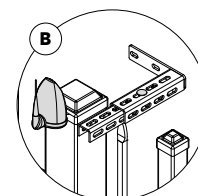
Rys. 8. Napęd w słupie bramy (AWso 2018).



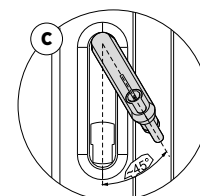
Rys. 9. Napęd zewnętrzny.



Rys. 10. Szczegół A – lampa sygnalizacyjna i antena.



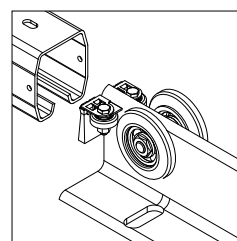
Rys. 11. Szczegół B – lampa sygnalizacyjna i antena.



Rys. 12. Szczegół C – dźwignia do rozblokowania napędu.

Szyna nośna

Szyna nośna o przekroju 95x85 [mm] przykręcana do skrzydła bramy (wymiary typowe i specjalne).



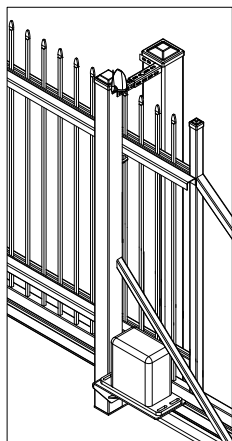
Rys. 13. Zespół jezdny w szynie 95x85 [mm].

Montaż bramy

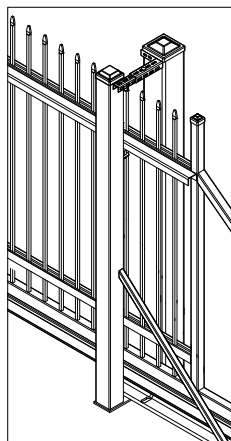
Brama jest konstrukcją samonośną, zespół nośny posadowiony jest na fundamencie za pośrednictwem śrub fundamentowych. Śruby fundamentowe (szpilki) wchodzi w skład zestawu montażowego (do zabetonowania).

Typ montażu:

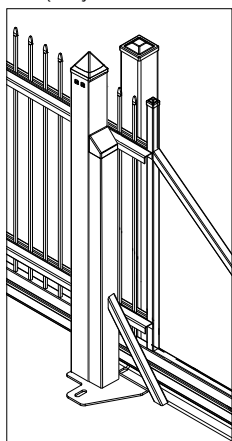
- B-2** – brama na dwóch śrubach fundamentowych (standard w bramach P, Wk),
- B-3** – brama na trzech śrubach fundamentowych (standard w bramach Wp).



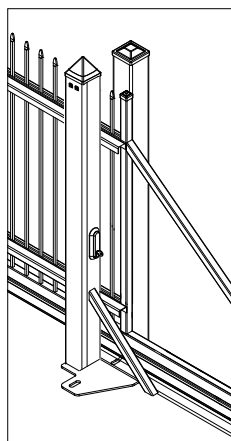
Rys. 14. Montaż B-2 brama z napędem zewnętrznym.



Rys. 15. Montaż B-2 brama ręczna.



Rys. 16. Montaż B-3/6019.



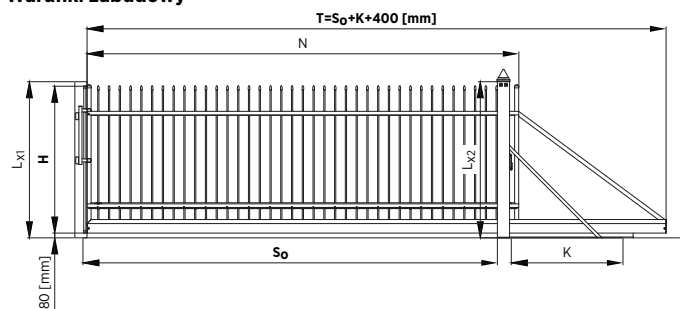
Rys. 17. Montaż B-3/5015.

Dostawa

Brama dostarczana w postaci zmontowanej w jeden komplet.

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 18. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy przesuwnej – brama prawa, widok od strony posesji.



Wysokość słupa bramy od wykończonego poziomu wjazdu wynosi około $H+175$ [mm] dla bram o wymiarach typowych i specjalnych z szeregu.

S_0 – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

L_{x1} – wysokość słupa zamykającego od poziomu wjazdu,

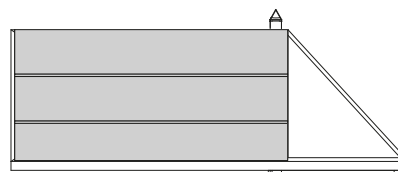
L_{x2} – wysokość słupa od poziomu wjazdu ($H+175$ [mm] dla montażu B-2, $H+100$ [mm] dla montażu B-3)

K – rozstaw śrub fundamentowych (patrz: tabela z cenami),

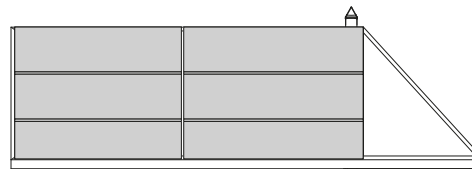
N – szerokość wypełnienia dla bramy ręcznej i przygotowanej pod napęd zewnętrzny ($N = S_0 + 500$ [mm]); dla bramy z napędem w słupie ($N = S_0 + 250$ [mm]),

T – całkowita długość skrzydła bramy ($T = S_0 + K + 400$ [mm]).

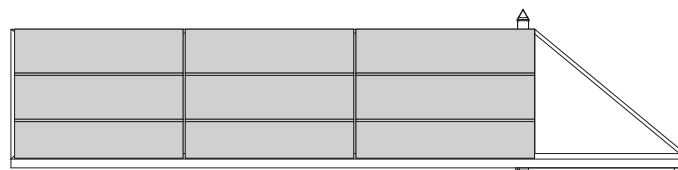
Podział liczby pól w bramie przesuwnej (AW.10.200)



Rys. 19. 1 dla bram do < 2750 [mm].

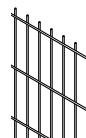


Rys. 20. 2 dla bram do ≥ 2750 [mm] i < 5500 [mm].

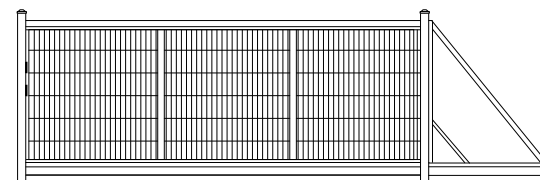


Rys. 21. 3 dla bram do ≥ 5500 [mm].

Brama z wypełnieniem panelem kratowym (AW.VA.55)



Panel zgrzewany z prętów stalowych (pojedynczych poziomych i pionowych) – panel VEGA U86,
Średnica drutu poziomego: 8 [mm],
Średnica drutu pionowego: 6 [mm],
Wymiar oczek prostych: 50x200 [mm].



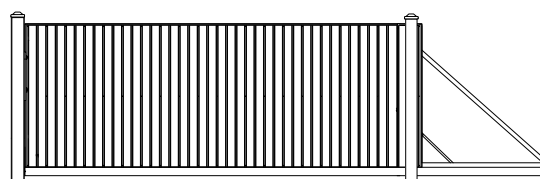
Rys. 22. Brama przesuwna z wypełnieniem AW.VA.55 – widok od strony ulicy (lewa).

Wypełnienie pełne (AW.10.TT)

Brama jest wypełniona jednostronnie od strony ulicy blachą trapezową T-10 (wysokość trapezu 10 [mm]). Blacha jest dostępna w kolorach (od zewnątrz): RAL 7016 (grafitowy), RAL 7035 (jasnoszary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8017 (ciemnobrązowy), RAL 9006 (srebrny), RAL 9016 (biały), złoty dąb oraz orzech; od wewnątrz: kolor farby podkładowej (szary lub kremowy). Bramy dostępne w wersji z wypełnieniem z powlekanej fabrycznie blachy trapezowej zamontowanej do konstrukcji ocynkowanej ognioowo albo ocynkowanej i malowanej proszkowo. Opcjonalnie brama dostępna w wersji z wypełnieniem z malowanej proszkowo obustronnie blachy trapezowej zamontowanej do konstrukcji ocynkowanej i malowanej proszkowo.



Rys. 23. Blacha T-10.



Rys. 24. Brama z wypełnieniem AW.10.TT – widok od strony ulicy.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Brama spoza szeregu wymiarów specjalnych

Brama jest dostępna w wymiarach pośrednich pomiędzy przedziałami co 100 [mm] szerokości i co 50 [mm] wysokości.

Dodatkowy nadajnik zdalnego sterowania

Do bramy z napędem. Dostępny w wersji czterokanałowej.

Komplet fotokomórek

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed ruchem skrzydła bramy, gdy w jej świetle znajduje się przeszkoda. Fotokomórki mogą być montowane na słupach ogrodzenia lub osobnych kolumnach.

Kolumna do fotokomórki

Kolumna przeznaczona do montażu fotokomórki. Wyposażona jest w stopkę, którą należy przymocować do utwardzonego podłoża. Dla fotokomórek SOMFY kolumna w kolorze czarnym.

Listwy bezpieczeństwa

Czujniki wrażliwe na nacisk montowane między innymi na czole skrzydła bramy wykrywają opór fizyczny i wysyłają sygnał do układu sterowania, który natychmiast zatrzymuje ruch bramy. Zapobiega to obrażeniom ludzi oraz uszkodzeniom pojazdów i towarów. Jest to bardzo szybko działające zabezpieczenie przed zgnieciem, które wspomaga standardowe zabezpieczenie amperometryczne.

Wypełnienie Panelem VEGA 2D Super

Brama AW.VA.55 może być opcjonalnie wypełniona panelem kratowym VEGA 2D Super 8/6/8.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarc.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia bram o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

Zamiana grotów

Dotyczy wypełnień zakończonych grotami w systemie VARIO, STYLE i LUX – patrz str. 9 – 12. Sposób zamiany dotyczy tylko grotów występujących w danym systemie. Dopłaty – patrz „Opcje dodatkowe”, str. 59, 70 i 82.

Inne zakończenie górnej krawędzi



Zakończenie górnej krawędzi określają wzory na stronie 8 – 14.



Rys. 25. Oznaczenie zakończenia górnej krawędzi bramy.

P – proste zakończenie górnej krawędzi,

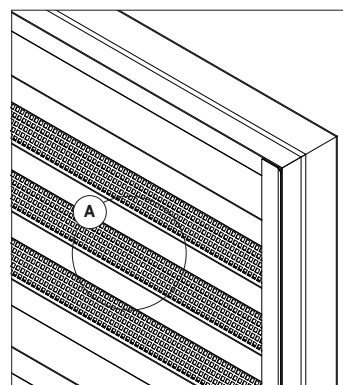
Wk – zakończenie górnej krawędzi łukiem wklęsłym,

Wp – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym (w przypadku zmiany zakończenia górnej krawędzi z P na Wp standardowy typ montażu bramy ulegnie zmianie z B-2 na B-3).

Personalizacja lameli

Możliwość wykonania 1, 2 lub 3 lamel od góry, z pominięciem pierwszej lameli, w innym stylu niż pozostałe:

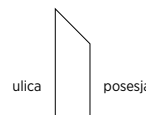
	DEKOR	KOLOR	PERFO
Dostępne wzory	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.229.
Dostępne warianty	Złoty dąb, Orzech, Mahoń, Winchester, Wenge, Anteak, Calvados, Heban, Tytan, Dąb Pinia, Beton.	Możliwość wymalowania na dowolny kolor z palety kolorów standardowych, niestandardowych, specjalnych i Home Inclusive 2.0.	Perforacja Qg 5-8.



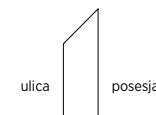
Rys. 26. Personalizacja lameli.

Ścięcie na ostro

Dotyczy tylko wzoru AW.10.06. Zakończenie górnej krawędzi bramy na ostro poprzez ścięcie kształtowników (kąt 45°) na wysokości nie mniejszej niż 1800 [mm] od wykończonego poziomu wjazdu. Kierunek ścięcia kształtownika należy określić przy zamówieniu.

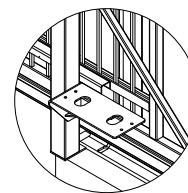


Rys. 27. Ścięcie na ostro do posesji (standard).



Rys. 28. Ścięcie na ostro do ulicy.

Przygotowanie bramy pod napęd zewnętrzny



Brama została fabrycznie przygotowana do instalacji napędu zewnętrznego, wyposażona w przykręcony ceownik, przeznaczony do montażu listwy zębatej, oraz dedykowaną półkę pod napęd. Listwa zębata oraz napęd nie wchodzi w skład zestawu (do indywidualnego montażu). Napędy dostępne w ofercie Producenta bramy – patrz str. 143.

Brama nie posiada zamka. W przypadku zamówienia zamka (brama ręczna przystosowana pod napęd zewnętrzny) należy to zaznaczyć w Zamówieniu (brak gumowej listwy – odbójnika).

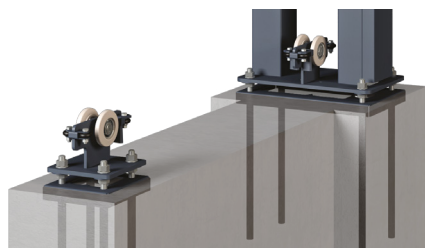
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (typ B-3)

Standardowo bramy z zakończeniem górnej krawędzi na prosto lub w łuku wklęsłym są mocowane na dwóch śrubach fundamentowych. Istnieje możliwość mocowania bramy na trzech śrubach fundamentowych.

- Brama B-3/5015 w wersji z napędem w słupie bramy wzmocnionym dodatkowym słupem stosowanym w bramach o szerokości powyżej 5000 [mm] (4500 [mm] dla Home Inclusive) lub max. wysokości 1500 [mm] (patrz str. 17 Rys. 17).
- Brama B-3/6019 w wersji z napędem w słupie bramy wzmocnionym dodatkowym słupem stosowanym w bramach o szerokości powyżej 5000 [mm] (4500 [mm] dla Home Inclusive) lub wysokości powyżej 1500 [mm] (patrz str. 17 Rys. 16). Dźwignia otwarcia pokrywy słupa bramy od strony światła wjazdu.
- Brama w wersji ręcznej oraz z napędem zewnętrznym – w całym zakresie wymiarowym bez dodatkowego słupa wzmocniającego.

Montaż na czterech śrubach fundamentowych (typ B-4)

Brama w wersji ręcznej, z napędem zewnętrznym oraz z napędem w słupie dostępna w opcji z podwójną ramą prowadzenia montowana do fundamentu za pomocą czterech śrub fundamentowych.



Rys. 29. Montaż na czterech śrubach fundamentowych (typ B-4).

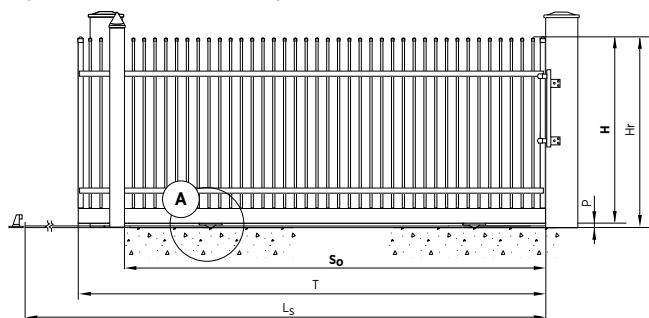
Dodatkowe zestawy do fundamentowania

Istnieje możliwość wcześniejszego zamówienia dodatkowych kompletnych zestawów montażowych do fundamentowania. W zależności od sposobu montażu i rodzaju bramy dostępne:

- Zestaw do **B-2 (M20)**: w zestawie: 2 x kotwa M20, 4 x podkładka, 4 x nakrętka M20,
- Zestaw do **B-3 (M20)**: w zestawie: 3 x kotwa M20, 6 x podkładka, 6 x nakrętka M20,
- Zestaw do **bramy na kółkach (M16)**: w zestawie: 4 x kotwa M16, 8 x podkładka, 8 x nakrętka M16.

Brama przesuwna na kółkach PK

Brama przesuwna jest konstrukcją wyposażoną w koła jezdne, skrzydło porusza się po szynie przykręconej do podłoża (FLOOR – standard) albo zabetonowanej (OMEGA – opcja za dopłatą) w podłożu. Kształtownik nośny 120x80 [mm] (koła zabudowane wewnątrz kształtownika). Z uwagi na różnice w prześwicie – zalecane jest aby wysokość zamówieniową bramy na kółkach dobrać według wzoru $H = H_r - 30$ [mm].



Rys. 30. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy przesuwnej na kółkach – brama lewa, widok od strony posesji.

So – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

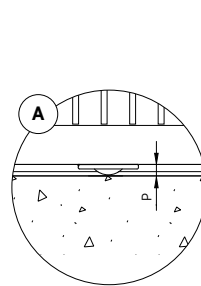
H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

Hr – wysokość górnej krawędzi od podłoża,

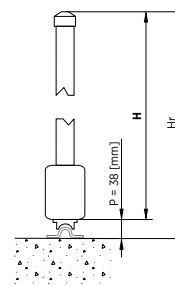
P – prześwit (w zależności od szyny – patrz Rys. 31 – Rys. 33),

Ls – całkowita długość szyny $L_s = 2 \times S_o + 500$ [mm] (wyjątek dla bramy z napędem AWso 2018 $L_s = 2 \times S_o + 250$ [mm]),

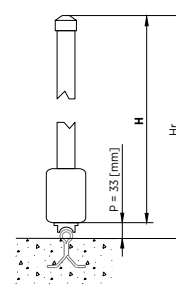
T – całkowita długość skrzydła bramy $T = S_o + 500$ [mm] (wyjątek dla bramy z napędem AWso 2018 $T = S_o + 250$ [mm]).



Rys. 31. Kształtownik nośny 120x80 [mm].

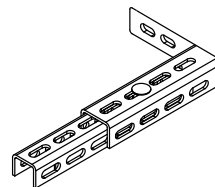


Rys. 32. Szyna jezdna FLOOR.



Rys. 33. Szyna jezdna OMEGA.

Słup bramy wyposażony w łącznik dla bram o wysokości $H > 1500$ [mm].



Możliwość zastosowania opcji dodatkowych

		Wymiary	
		typowe	specjalne
1.	Automatyka	patrz str. 141	
2.	Brama spoza szeregu wymiarów specjalnych	—	●
3.	Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych	●	●
4.	Malowanie proszkowe na inny kolor RAL	—	●
5.	Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych, HI 2.0	●	●
6.	Inne zakończenie górnej krawędzi	—	●
7.	Zestaw do fundamentowania	●	●
8.	Zamiana grotów	—	●
9.	Montaż na trzech śrubach fundamentowych (typ B-3)	—	●
10.	Montaż na czterech śrubach fundamentowych (typ B-4)	—	●
11.	Ścięcie na ostro	—	●
12.	Przygotowanie bramy pod napęd zewnętrzny	—	●
13.	Brama na kółkach PK	—	●
14.	Wypełnienie panelem VEGA 2D Super	●	●

● Opcja dostępna — Opcja niedostępna

Bramy dwuskrzydłowe



Rys. 1. Brama dwuskrzydłowa ręczna wraz ze słupami ogrodzenia.



Rys. 2. Brama dwuskrzydłowa z napędem wraz ze słupami ogrodzenia.



Brama nie jest wyposażona w słupy. Należy je zamówić osobno. Dobór przekroju słupów – patrz str. 35, Tab. 1 i Tab. 2.

Informacje ogólne

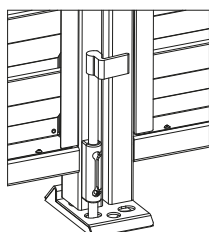
Wykonanie standardowe:

- brama ręcznie otwierana – zamek zwykły (wpuszczany); dla wzorów AW.10.56, AW.10.57, AW.10.58 – zamek zewnętrzny (LOCINOX),
- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + RAL Standard,
- elementy składowe bramy:
 - wypełnienie skrzydła: kształtowniki stalowe, pręty, blacha stalowa ocynkowana (w zależności od wzoru wypełnienia – patrz str. 8 – 14),
 - zakończenie górnej krawędzi proste lub w łuku (w zależności od wzoru wypełnienia – patrz str. 8 – 14 – standard),
 - system: CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN, HOME INCLUSIVE,
 - skrzydło czynne prawe (standard – w widoku od strony posesji),
 - symetryczny podział skrzydeł; skrzydło bierne posiada rygiel,
 - odbojniki wraz z zabezpieczeniem przed samoczynnym zamknięciem skrzydeł w bramie ręcznej – 2 szt. – patrz str. 21, Rys. 16,
 - poprzeczka do montażu napędu – w standardzie,
 - brama montowana do słupów na płytkach montażowych (standard),
 - brama z napędem – nie posiada zamka i rygla,
 - dla wypełnień we wzorach AW.10.56, AW.10.57, AW.10.58, AW.10.59, AW.10.62 brama dwuskrzydłowa dostępna w łuku $c = 150$ oraz $c = 350$ [mm]. Zalecany jest wariant z łukiem $c = 350$ [mm] (aspekty wizualne), brama o 200 [mm] wyższa niż linia ogrodzenia.
- prześwit dolny dostępny w zakresie 50 – 120 [mm].

Zamek i zawiasy

Zamek

Brama ręcznie otwierana wyposażona jest w zamek z wkładką bębnową (trzy klucze) oraz rygiel blokujący skrzydło do podłoża. Patrząc od strony posesji lewe skrzydło (bierne) jest ryglowane do podłoża, a prawe (czynne) posiada zamek. W bramach z napędem, siłowniki są samohamowne, tzn. potrafią utrzymać otwarte lub zamknięte skrzydło bramy bez dodatkowych rygli lub elektrozamków.

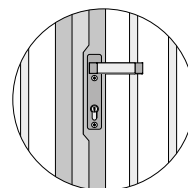


Rys. 3. Rygiel bramy dwuskrzydłowej ręcznej.



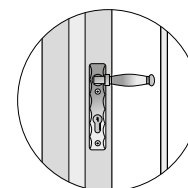
Brama w wersji z napędem nie posiada zamka i rygla.

System CLASSIC / VARIO



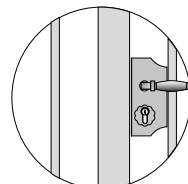
Rys. 4. Brama z zamkiem zwykłym – klamka z szyldem długim.

System STYLE / LUX



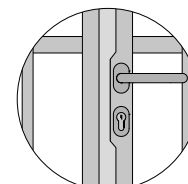
Rys. 5. Brama z zamkiem zwykłym – klamka z szyldem długim.

System LUX



Rys. 6. Brama z zamkiem LOCINOX
Wzór: AW.10.56, AW.10.57, AW.10.58.

System MODERN / HOME INCLUSIVE



Rys. 7. Klamka z szyldami aluminium anodowanego F9 lub stali nierdzewnej dla HI.

Zawiasy

Brama posiada standardowo zawiasy mocowane do płytek montażowych. Istnieje również możliwość innego typu montażu – patrz “Opcje dodatkowe” str. 22 (Rys. 19, Rys. 20).

Zabezpieczenia

- Zabezpieczenie przed samoczynnym zamknięciem bramy ręcznej – standard.
- Fotokomórki – patrz “Opcje dodatkowe” str. 22.

Automatyka

Minimalna szerokość skrzydła bramy z napędem = 1000 [mm].

Brama może być wyposażona w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego. W razie zaniku energii elektrycznej siłowniki można rozblokować poprzez zamek zwalniający mechanizm napędowy znajdujący się na każdym siłowniku. Poniżej przedstawiono typy napędów (Rys. 8, Rys. 9) oferowanych przez Producenta bramy do słupów o różnych przekrojach.



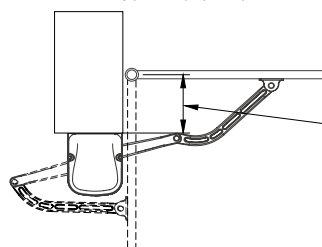
Przed zamontowaniem siłowników bram skrzydłowych należy zwrócić uwagę na materiał z którego wykonane są słupy.

Słupy z rdzeniem betonowym wykończone materiałem porowatym: cegła kratówka, pustaki wapienno-piaskowe, pustaki pianowe i inne materiały z pustkami powietrznymi. W tym przypadku do osadzenia siłowników należy użyć tulejek kotwowych (siata stalowa), kotew stalowych kotwionych w rdzeniu betonowym oraz zaprawy iniekcyjnej szybkowiążącej.

Słupy z rdzeniem betonowym wykończone materiałem pełnym: beton, beton lekki, kamień naturalny, cegła pełna, cegła silikatowa i inne pełne materiały budowlane. Nie ma konieczności stosowania tulejek kotwowych, kotwy stalowe należy kotwić w rdzeniu betonowym oraz użyć zaprawy iniekcyjnej szybkowiążącej.

Słupy bez rdzenia betonowego: nie nadają się do osadzenia siłowników (montaż siłowników może spowodować uszkodzenie słupa lub spowodować zagrożenie dla użytkownika).

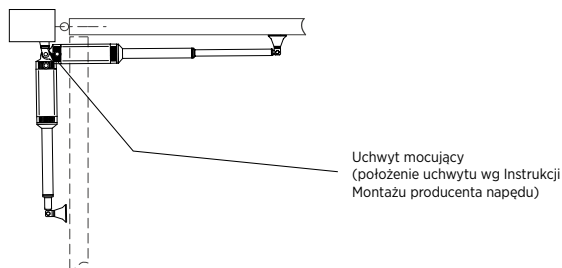
Wypożyczenie – w skład automatyki wchodzi: kompletne zestawy w zależności od typu napędu, patrz str. 148 do 152.



Rys. 8. Napęd z łamanym ramieniem do szerokich słupów.

MAX w [mm]	Napęd
210	BFT VIRGO BT
300	BF IGEA BT
350	Axovia
380	CAME FERNI

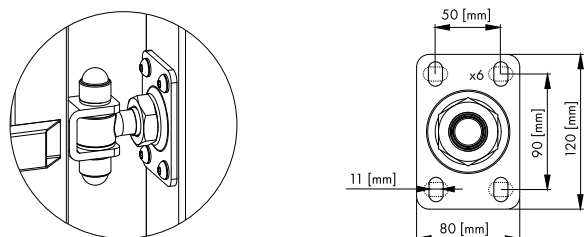
Szczegóły patrz Instrukcja Montażu producenta napędu.



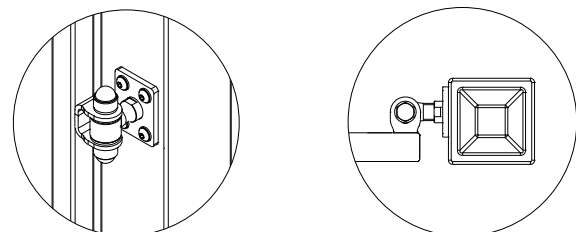
Rys. 9. Napęd liniowy.

Montaż bramy

Brama (dotyczy systemów CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, HOME INCLUSIVE – montaż do słupów stalowych lub betonowych oraz MODERN – montaż do słupów betonowych) montowana jest standardowo do słupa przy użyciu płytek montażowych (typ B) o wymiarach 80x120x6 [mm] z nawierconymi otworami. Opis słupów – patrz str. 35 – 39. Brama MODERN do słupa stalowego montowana jest standardowo (minimalny przekrój słupa 120x120 [mm]) przy użyciu płytek montażowych tym M. Typ M dostępny tylko dla bram otwieranych do wewnątrz.



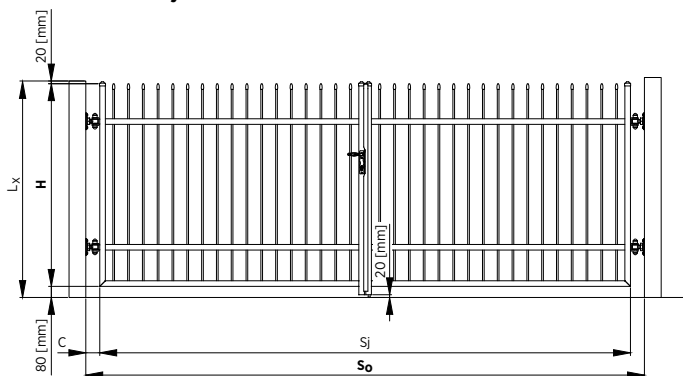
Rys. 10. Brama – standardowy typ montażu (system CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN, HOME INCLUSIVE do słupa betonowego).



Rys. 11. Brama – standardowy typ montażu (system Modern do słupa stalowego).

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 12. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy dwuskrzydłowej – widok od strony posesji.

Szerokość światła przejazdu S_j w zależności od typu montażu

Typ montażu	Szerokość światła przejazdu (S_j) w [mm]		Odległość (C) w [mm]
	brama ręczna	brama z napędem	
Typ: B – płytka montażowa	$S_o - 240$	$S_o - 180$	100
Typ: C	$S_o - 210$	$S_o - 150$	85
Typ: E – ceownik montażowy	$S_o - 310$	$S_o - 250$	135
Typ: M – płytka montażowa	$S_o - 120$	$S_o - 60$	40
Typ: 180	$S_o - 200$	$S_o - 140$	60

S_o – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

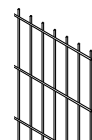
H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

S_j – szerokość światła przejazdu po zamontowaniu bramy,

C – odległość pomiędzy krawędzią skrzydła bramy, a krawędzią ceownika (słupa) od strony zawiasu,

L_x – wysokość słupa od poziomu wjazdu.

Brama z wypełnieniem panelem kratowym (AW.VA.55)



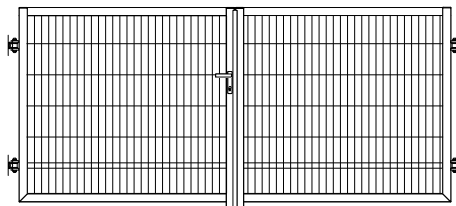
Panel zgrzewany z prętów stalowych (pojedynczych poziomych i pionowych) – panel VEGA U86,

Średnica drutu poziomego: 8 [mm],

Średnica drutu pionowego: 6 [mm],

Wymiar oczek prostych: 50x200 [mm],

Wzór wypełnienia AW.VA.55 obowiązuje dla bram dwuskrzydłowych, dalsza część linii ogrodzenia może być wykonana z paneli kratowych Vega (Informacje: obowiązuje Cennik Ogrodzeń Przemysłowych).

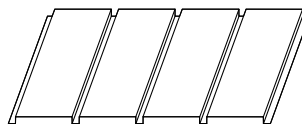


Rys. 13. Brama dwuskrzydłowa z wypełnieniem AW.VA.55 – widok od strony ulicy.

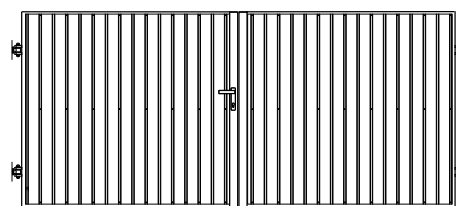
Wypełnienie pełne (AW.10.TT)

Brama jest wypełniona jednostronnie od strony ulicy blachą trapezową T-10 (wysokość trapezu 10 [mm]). Blacha nitowana do konstrukcji. Zamek zwykły – brak możliwości zastosowania zamka typu LOCINOX. Blacha jest dostępna w kolorach (od zewnątrz): RAL 7016 (grafitowy), RAL 7035 (jasnoszary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8017 (ciemnobrązowy), RAL 9006 (srebrny), RAL 9016 (biały), złoty dąb oraz orzech; od wewnątrz: kolor farby podkładowej (szary lub kremowy).

Bramy dostępne w wersji z wypełnieniem z powlekanej fabrycznie blachy trapezowej zamontowanej do konstrukcji ocynkowanej ogniowo albo ocynkowanej i malowanej proszkowo. Opcjonalnie brama dostępna w wersji z wypełnieniem z malowanej proszkowo obustronnie blachy trapezowej zamontowanej do konstrukcji ocynkowanej i malowanej proszkowo.



Rys. 14. Blacha T-10.



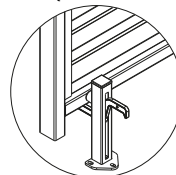
Rys. 15. Brama dwuskrzydłowa z wypełnieniem AW.10.TT – widok od strony ulicy.



Maksymalna powierzchnia wypełnienia blachą wynosi 12 [m²].

Zabezpieczenie przed samoczynnym zamknięciem bramy

Zabezpieczenie przed niekontrolowanym ruchem skrzydła w kierunku zamknięcia stosowane wyłącznie w bramach ręcznie otwieranych.



Rys. 16. Ogranicznik (odbojnik) wraz z zabezpieczeniem przed samoczynnym zamknięciem skrzydeł w bramie ręcznej.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Brama spoza szeregu wymiarów specjalnych

Brama jest dostępna w wymiarach pośrednich pomiędzy przedziałami co 100 [mm] szerokości i co 50 [mm] wysokości.

Dodatkowy nadajnik zdalnego sterowania

Do bramy z napędem. Dostępny w wersji czterokanałowej.

Komplet fotokomórek

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed ruchem skrzydła bramy, gdy w jej świetle znajduje się przeszkoda. Fotokomórki mogą być montowane na słupach ogrodzenia lub osobnych kolumnach.

Kolumna do fotokomórki

Kolumna przeznaczona do montażu fotokomórki. Wyposażona jest w stopkę, którą należy przymocować do utwardzonego podłoża. Kolumna w kolorze czarnym.

Wspornik mocowania fotokomórki na słupie

Kształtownik 60x40 [mm] umożliwiający mocowanie fotokomórki do słupa od strony ulicy. Wspornik z plastikową zatyczką wewnętrzną w kolorze czarnym.

Wypełnienie Panelem VEGA 2D Super

Brama AW.VA.55 może być opcjonalnie wypełniona panelem kratowym VEGA 2D Super 8/6/8.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarce.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia wyrobów o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

Inne zakończenie górnej krawędzi



Zakończenie górnej krawędzi określają wzory na stronie 8 – 14.



Rys. 17. Oznaczenie zakończenia górnej krawędzi bramy.

- P** – proste zakończenie górnej krawędzi,
- Wk** – zakończenie górnej krawędzi łukiem wklęsłym,
- Wp** – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym.

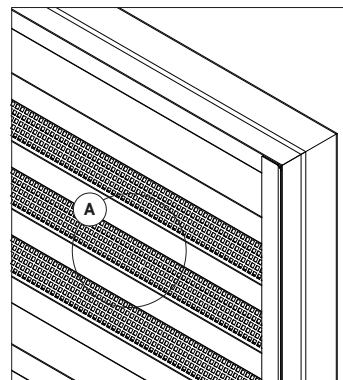
Zamiana grotów

Dotyczy wypełnień zakończonych grotami w systemie VARIO, STYLE i LUX – patrz str. 8 – 12. Sposób zamiany dotyczy tylko grotów występujących w danym systemie. Dopłaty – patrz "Opcje dodatkowe", str. 59, 70 i 82.

Personalizacja lameli

Możliwość wykonania 1, 2 lub 3 lameli od góry, z pominięciem pierwszej lameli, w innym stylu niż pozostałe:

	DEKOR	KOLOR	PERFO
Dostępne wzory	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.229.
Dostępne warianty	Złoty dąb, Orzech, Mahoń, Winchester, Wenge, Anteak, Calvados, Heban, Tytan, Dąb Pinia, Beton.	Możliwość wymalowania na dowolny kolor z palety kolorów standardowych, niestandardowych, specjalnych i Home Inclusive 2.0.	Perforacja Qg 5-8.



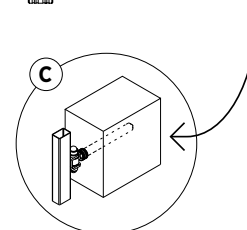
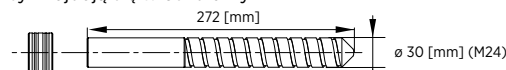
Rys. 18. Personalizacja lameli.

Niestandardowy typ montażu zawiasów

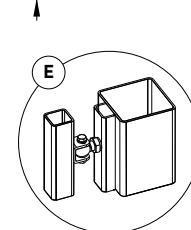
Brama może być zamontowana bezpośrednio do słupa przy zastosowaniu jednego z opcjonalnych typów montażu zawiasów.

Montaż typu C – zawiasy są montowane do słupa betonowego. Montaż odbywa się poprzez osadzenie trzpienia zawiasu w otworze wykonanym w słupie. Trzpień jest osadzony na zaprawie iniekcyjnej szybkowiążącej.

Montaż typu E – zawiasy są montowane do ceowników montażowych. Zawiasy znajdują się w osi bramy.

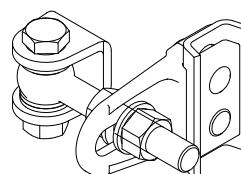


Rys. 19. Montaż typu C.



Rys. 20. Montaż typu E.

Montaż typu 180 – zawiasy Locinox, regulowane w czterech kierunkach. Montowane do słupa stalowego. Kąt otwarcia do 180 stopni. Dostępne w czterech kolorach: aluminium, RAL 9005 (czarny), RAL 7016 (grafitowy), RAL 6005 (zielony).



Rys. 21. Montaż typu 180.

Zamek zewnętrzny (LOCINOX)

Możliwość zastosowania zamka zewnętrznego LOCINOX. Opcja stosowana tylko do bram ręcznie otwieranych. Nie dostępny dla AW.10.00, AW.10.TT, AW.10.01, AW.10.02, AW.10.05, AW.10.16, AW.10.17, AW.10.70, AW.10.71, AW.10.72, AW.10.81, AW.10.82, AW.10.83, AW.10.84, AW.10.100, AW.10.101, AW.10.102, AW.10.103, AW.10.PP oraz w systemie MODERN.

Przygotowanie bramy pod napęd zewnętrzny

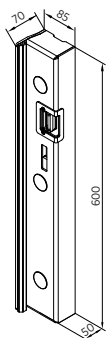
Brama przygotowana do montażu napędu zewnętrznego. Brama posiada poprzeczki umożliwiające montaż napędu. Brama nie posiada zamka i rygla. W przypadku zamówienia zamka i rygla (brama ręczna) należy to zaznaczyć w Zamówieniu.

Niesymetryczny podział skrzydeł

W zamówieniu należy podać wymiary poszczególnych skrzydeł. Maksymalny wymiar skrzydła bramy ręcznej i z napędem nie może przekraczać 3000 [mm]. Minimalna szerokość skrzydła bramy z napędem $1/2 S_0 = 1000$ [mm].

Brama jednoskrzydłowa

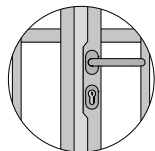
Brama jednoskrzydłowa przeznaczona do zamknięcia wjazdu na posesję. Maksymalna szerokość skrzydła $S_0 = 3000$ [mm]. Brama dostępna w wersji ręcznej (posiada zamek) oraz w wersji z napędem (nie posiada zamka). Minimalna szerokość skrzydła bramy z napędem $S_0 = 1000$ [mm]. W standardzie brama wyposażona jest w chwytak w kolorze RAL 9005 (czarny).



Rys. 22. Chwytak bramy jednoskrzydłowej.

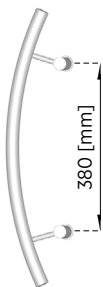
Klamka z szyldami

Możliwość wyboru klamki z szyldami wykonanymi ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego F9 lub malowanych w kolorze RAL 9005 (czarny) jako opcja w systemie CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN, HOME INCLUSIVE. Nie dostępny dla AW.10.00 oraz AW.10.TT.

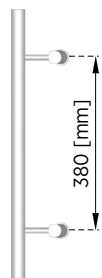


Rys. 23. Klamka z szyldami ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego lub w kolorze RAL 9005 (czarny).

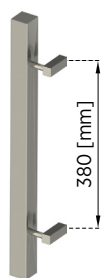
Antaby



Rys. 24. Uchwyt P1.



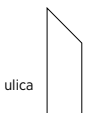
Rys. 25. Uchwyt P5.



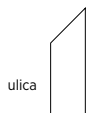
Rys. 26. Uchwyt Q5.

Ścięcie na ostro

Dotyczy tylko wzoru AW.10.06. Zakończenie górnej krawędzi bramy na ostro poprzez ścięcie kształtowników (kąt 45°) na wysokości nie mniejszej niż 1800 [mm] od wykończonego poziomu wjazdu. Kierunek ścięcia kształtownika należy określić przy zamówieniu.



Rys. 27. Ścięcie na ostro do posesji (standard).



Rys. 28. Ścięcie na ostro do ulicy.

Blenda

Kątownik 140x15x2 [mm] o długości dostosowanej do wysokości bramy montowany do słupów stalowych (minimum 120x120) albo słupów murowanych. Możliwość zastosowania do systemów montażu Typ B, Typ M, Typ C oraz Typ E.

Elektrozamek pionowy Locinox

Oferujemy możliwość zamówienia bram skrzydłowych z przygotowanym otworowaniem pod montaż elektrorygla Locinox ELECTRADROP. To nowoczesne rozwiązanie dedykowane jest wzorom ogrodzeniowym o ograniczonej przepuszczalności wypełnienia (kolekcje MODERN, HOME INCLUSIVE), przeznaczone do samodzielnego montażu na skrzydle bramy. Dostępny w kolorze czarnym (RAL 9005) lub szarym (odcień zbliżony do RAL 9006).

W skład zestawu do samodzielnego montażu wchodzi:

- elektrozamek Electradrop (w komplecie z przewodem o długości 5m),
- hermetyczna obudowa z zasilaczem,
- dedykowane dolne gniazdo rygla,
- pancerz ochronny przewodów DVK (w konstrukcji bramy przeprowadzony jest przewód pilotażowy do łatwego podłączenia).

Montaż elektrozamka odbywa się za pomocą dedykowanych śrub Quick-fix.

Elektrozamek ELECTRADROP charakteryzuje się:

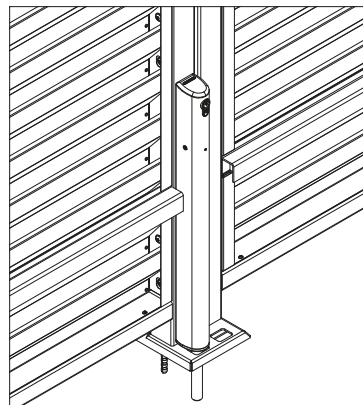
- samoczynnym ryglowaniem,
- możliwością ręcznego odblokowania w przypadku braku napięcia,
- kompaktową i estetyczną konstrukcją,
- skok rygla 115 [mm], średnica rygla 20 [mm],
- wysoką siłą trzymania (> 1000 kg),
- zintegrowanym systemem wykrywania przeszkód,
- wysoką odpornością na wandalizm i warunki atmosferyczne (IP66).
- temperaturą pracy: -20°C do $+55^\circ\text{C}$.



Zalecamy wykonanie drenażu gniazda rygla. Pozwoli to uniknąć gromadzenia się wody i zanieczyszczeń, które w okresie zimowym mogłyby zamarznąć, powodując zablokowanie pręta rygla.

Dostępny dla wszystkich wzorów ogrodzeniowych z wyjątkiem AW.10.56, AW.10.57, AW.10.58.

Dostępny dla napędów: BFT, Sommer, Came.



Rys. 29. Elektryczny rygiel dolny Locinox.

Elektrozamek pionowy BFT

Oferujemy możliwość zamówienia bram skrzydłowych z przygotowanym otworowaniem pod montaż elektrorygla BFT EBP. Rozwiązanie dedykowane jest wzorom ogrodzeniowym o ograniczonej przezierności wypełnienia (kolekcje Modern, Home Inclusive), przeznaczone do samodzielnego montażu na skrzydle bramy.

W skład zestawu do samodzielnego montażu wchodzi:

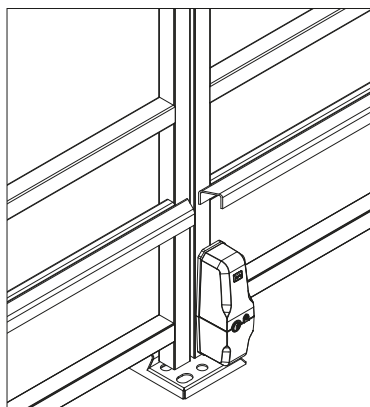
- elektrozamek BFT EBP 24V,
- przewód podłączeniowy,
- płyta montażowa rygla na skrzydle,
- dedykowane dolne gniazdo rygla,
- pancerz ochronny przewodów DVK (w konstrukcji bramy przeprowadzony jest przewód do łatwego podłączenia).

Elektrozamek BFT EBP charakteryzuje się:

- samoczynnym ryglowaniem,
- możliwością ręcznego odblokowania w przypadku braku napięcia,
- estetyczną obudową,
- odpornością na warunki atmosferyczne (IP 44).
- temperaturą pracy: -20°C do +55°C.

Dostępny dla wszystkich wzorów ogrodzeniowych z wyjątkiem AW.10.56, AW.10.57, AW.10.58, AW.10.109, AW.10.200.

Dostępny dla napędów: BFT i CAME.

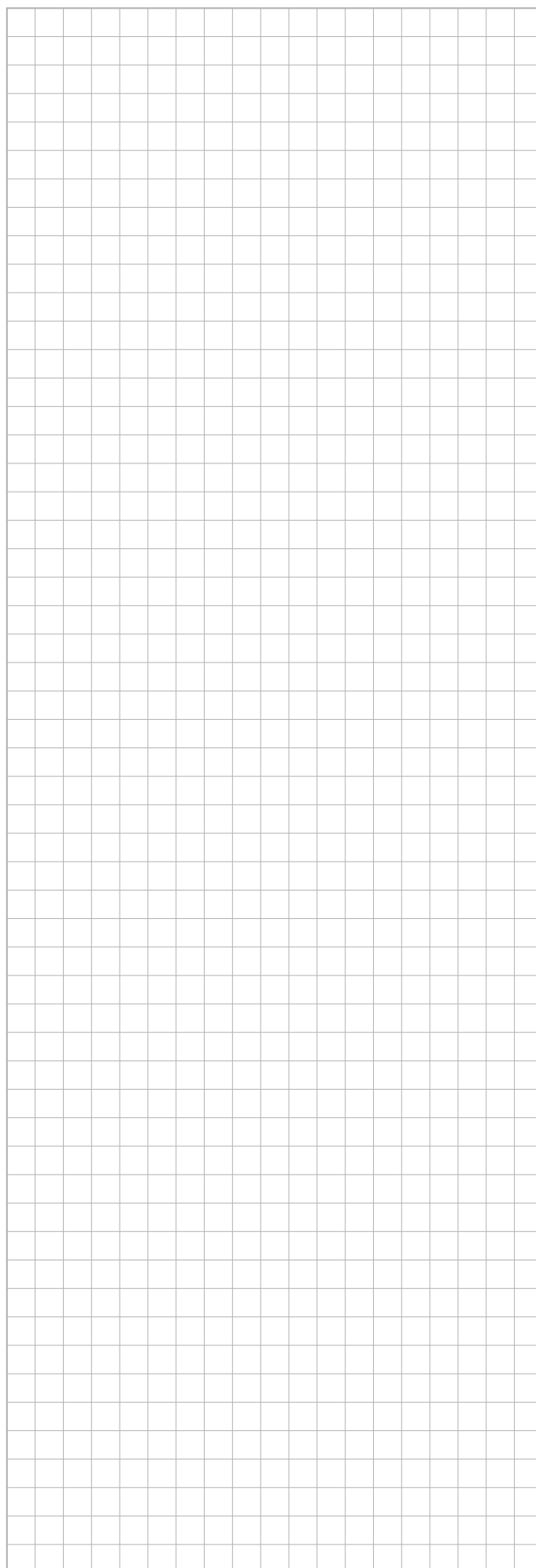


Rys. 30. Elektryczny rygiel dolny Locinox.

Możliwość zastosowania opcji dodatkowych

		Wymiary	
		typowe	specjalne
1.	Automatyka	patrz str. 148	
2.	Brama spoza szeregu wymiarów specjalnych	—	●
3.	Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych	●	●
4.	Malowanie proszkowe na inny kolor RAL	—	●
5.	Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych, HI 2.0	●	●
6.	Inne zakończenie górnej krawędzi	—	●
7.	Zamiana grotów	—	●
8.	Niestandardowy typ montażu zawiasów	—	●
9.	Zamek zewnętrzny (LOCINOX)	●	●
10.	Klamka z szyldami	—	●
11.	Uchwyty nierdzewne	—	●
12.	Niesymetryczny podział skrzydeł	—	●
13.	Ścięcie na ostro	—	●
14.	Brama jednoskrzydłowa	—	●
15.	Przygotowanie bramy pod napęd (brama bez zamka i rygla)	—	●
16.	Wspornik mocowania fotokomórki na słupie	●	●
17.	Wypełnienie panelem VEGA 2D Super	●	●
18.	Elektrozamek pionowy Locinox	—	●
19.	Elektrozamek pionowy BFT	●	●
20.	Blenda	●	●

● Opcja dostępna — Opcja niedostępna



Bramy dwuskrzydłowe składane



Rys. 1. Brama dwuskrzydłowa składana automatyczna wraz ze słupami ogrodzenia.



Brama nie jest wyposażona w słupy. Należy je zamówić osobno. Dobór przekroju słupów – patrz str. 35, Tab. 1 i Tab. 2.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

- brama z napędem,
- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + RAL Standard,
- elementy składowe bramy:
 - wypełnienie skrzydła: konstrukcje zamknięte z kolekcji CLASSIC, LUX i MODERN,
 - symetryczny podział skrzydeł,
 - najazd trzymający skrzydła bramy w pozycji zamkniętej,
 - międzyoskrzydłowe zabezpieczenie przed zgnieciem.
- prześwit dolny: 80, 100, 120, 140 [mm].

Zawiasy

Brama posiada standardowo zawiasy mocowane do płytek montażowych. Istnieje możliwość innego typu montażu – patrz „Opcje dodatkowe”.

Zabezpieczenia

- Każdy napęd wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe.
- Fotokomórki – patrz „Opcje dodatkowe”.

Automatyka

Brama wyposażona w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego. W razie zaniku energii elektrycznej siłowniki można rozblokować poprzez zamek zwalniający mechanizm napędowy znajdujący się na każdym siłowniku. Dostępne napędy:

- BFT Virgo,
- BFT Phobos BT B40,
- BFT Igea,
- Somfy Ixengo,
- Sommer TWIST M.

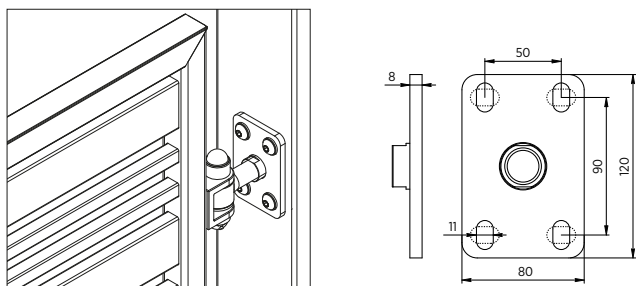
Wyposażenie: zestawy automatyki oraz akcesoria jak w przypadku bramy dwuskrzydłowej.

Typ napędu	Rodzaj napędu	Szerokość zamówieniowa (S ₀) w [mm]
Napęd z łamanym ramieniem	BFT Virgo	3000 – 5000
	BFT Igea	4500 – 6000
Napęd liniowy	Sommer Twist M	4000 – 5000
	BFT Phobos B40	4500 – 6000
	Somfy Ixengo	4500 – 6000

Tab. 1. Dobór automatyki.

Montaż bramy

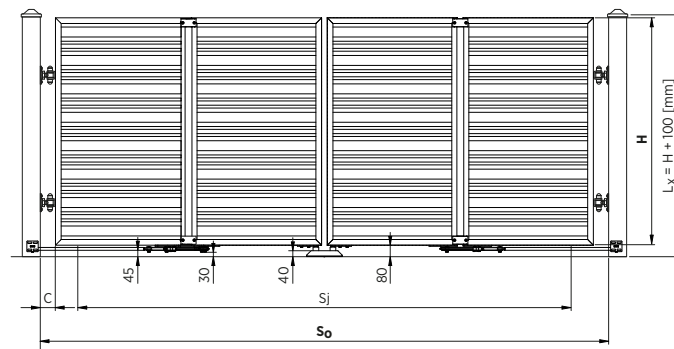
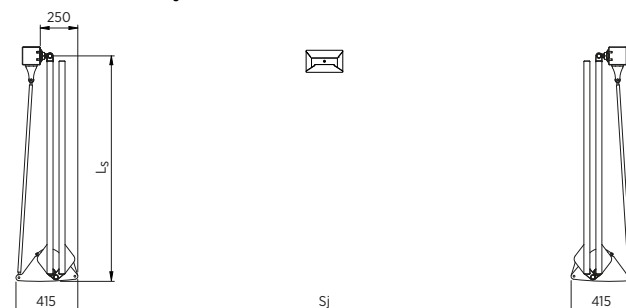
Brama montowana jest standardowo do słupa przy użyciu płytek montażowych (typ BS) o wymiarach 80x120x8 [mm] z nawierconymi otworami. Opis słupów – patrz str. 27 – 29.



Rys. 2. Brama – standardowy typ montażu (system Classic, Lux i Modern do słupa betonowego).

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 3. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy dwuskrzydłowej składanej automatycznej – widok od strony posesji.

Szerokość światła przejścia S_j w zależności od typu montażu

Typ montażu	Szerokość światła przejścia (S _j) w [mm] brama z napędem	Odległość (C) w [mm]
Typ: BS – płytka montażowa	S ₀ – 500	100
Typ: E – ceownik montażowy	S ₀ – 580	135

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

S_j – szerokość światła przejścia po zamontowaniu bramy,

C – odległość pomiędzy krawędzią skrzydła bramy, a krawędzią ceownika (słupa) od strony zawiasu,

L_s – długość skrzydła w pozycji otwartej, $L_s = (S_0 - 2 \times C - 120) / 4 + 85$,

L_x – wysokość słupa od poziomu wjazdu.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Brama spoza szeregu wymiarów specjalnych

Brama jest dostępna w wymiarach pośrednich pomiędzy przedziałami co 100 [mm] szerokości i co 50 [mm] wysokości.

Dodatkowy nadajnik zdalnego sterowania

Do bram z napędem. Dostępny w wersji dwu- i czterokanałowej – w zależności od napędu.

Komplet fotokomórek

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed ruchem skrzydła bramy, gdy w jej świetle znajduje się przeszkoda. Fotokomórki mogą być montowane na słupach ogrodzenia lub osobnych kolumnach.

Kolumna do fotokomórki

Kolumna przeznaczona do montażu fotokomórki. Wyposażona jest w stopkę, którą należy przymocować do utwardzonego podłoża. Kolumna w kolorze czarnym.

Wspornik mocowania fotokomórki na słupie

Kształtownik 60x40 [mm] umożliwiający mocowanie fotokomórki do słupa od strony ulicy. Wspornik z plastikową zatyczką wewnętrzną w kolorze czarnym.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL**Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:**

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarce.

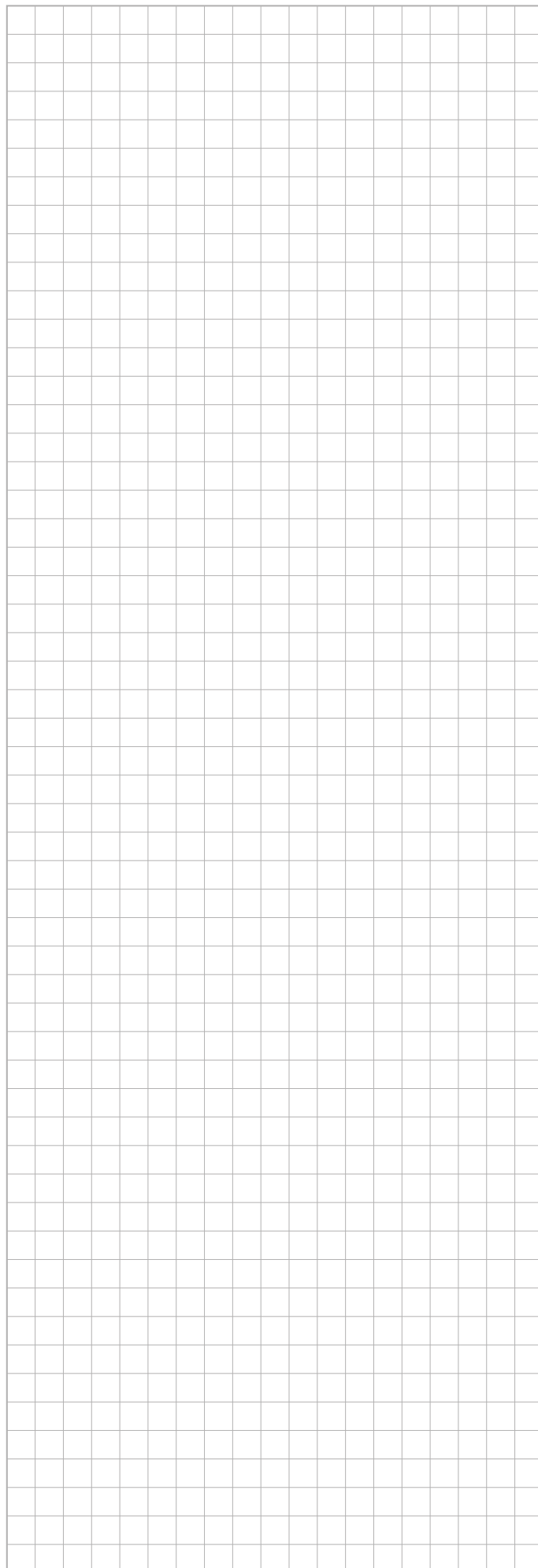
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia wyrobów o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.



Furtki



Rys. 1. Furtka wraz ze słupami ogrodzenia.



Furtka nie jest wyposażona w słupy. Należy je zamówić osobno. Dobór przekroju słupów – patrz str. 36, Tab. 3 i Tab. 4.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

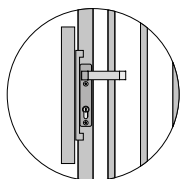
- furtka ręczna – zamek zwykły (wpuszczany),
- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + RAL Standard,
- elementy składowe furtki:
 - wypełnienie skrzydła: kształtowniki stalowe, pręty, blacha stalowa ocynkowana (w zależności od wzoru wypełnienia – patrz str. 8 – 14),
 - zakończenie górnej krawędzi proste lub w łuku (w zależności od wzoru wypełnienia – patrz str. 8 – 14 – standard),
 - furtka montowana do słupów na płytkach montażowych (standard),
 - furtka o $S_0 > 1350$ [mm] – jako brama jednoskrzydłowa,
 - kierunek otwierania furtki – patrz str. 30,
- dla wypełnień we wzorach AW.10.31, AW.10.39, AW.10.48 furtka o $S_0 < 900$ dostępna w łuku C max = 100, furtkę należy zamówić o 100 [mm] niższą niż linia ogrodzenia.
- dla wypełnień we wzorach AW.10.56, AW.10.57, AW.10.58, AW.10.59 furtka o $S_0 < 900$ dostępna w łuku C max = 100, furtkę należy zamówić o 50 [mm] niższą niż linia ogrodzenia.
- prześwit dolny dostępny w zakresie 50 – 120 [mm].

Zamek i zawiasy

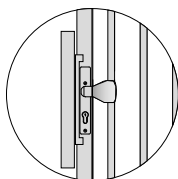
Zamek

Furtka wyposażona jest w zamek zwykły (wpuszczany) z wkładką bębnową (trzy klucze).

System CLASSIC / VARIO

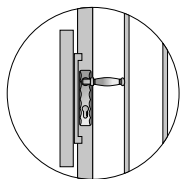


Rys. 2. Furtka z zamkiem zwykłym – klamka z szyldem długim.

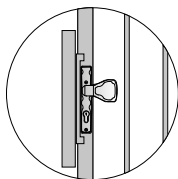


Rys. 3. Furtka z zamkiem elektromagnetycznym – klamka z szyldem długim.

System STYLE / LUX

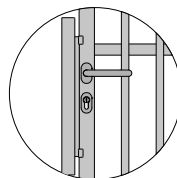


Rys. 4. Furtka z zamkiem zwykłym – klamka z szyldem długim.

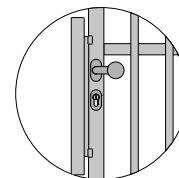


Rys. 5. Furtka z zamkiem elektromagnetycznym – klamka z szyldem długim.

System MODERN / HOME INCLUSIVE



Rys. 6. Klamka – klamka z szyldami aluminium anodowane F9 (dla Home Inclusive ze stali nierdzewnej) – wersja dla furtki ręcznej.



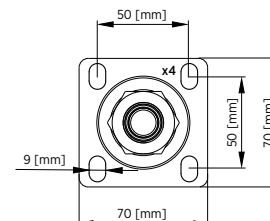
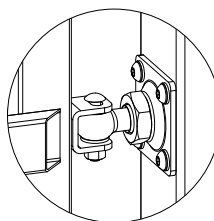
Rys. 7. Gałka – gałka z szyldami aluminium anodowane F9 (dla Home Inclusive ze stali nierdzewnej) – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

Zawiasy

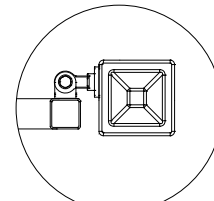
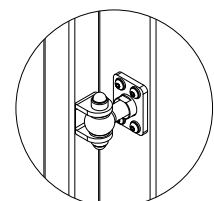
Furtka posiada standardowo zawiasy mocowane do płytek montażowych. Istnieje również możliwość innego typu montażu – patrz “Opcje dodatkowe” str. 29.

Montaż furtki

Furtka (dotyczy systemów CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, HOME INCLUSIVE – montaż do słupów stalowych lub betonowych oraz MODERN – montaż do słupów betonowych) montowana jest standardowo przy użyciu płytek montażowych (typ B) o wymiarach 70x70x4 [mm] z nawierconymi otworami. Opis słupów wraz z cenami – patrz str. 35 – 39. Furtka (MODERN do słupa stalowego) montowana jest standardowo do słupa (minimalny przekrój słupa 100x100 [mm]) przy użyciu płytek montażowych typ M. Typ M dostępny tylko dla furtki otwieranych do wewnątrz.



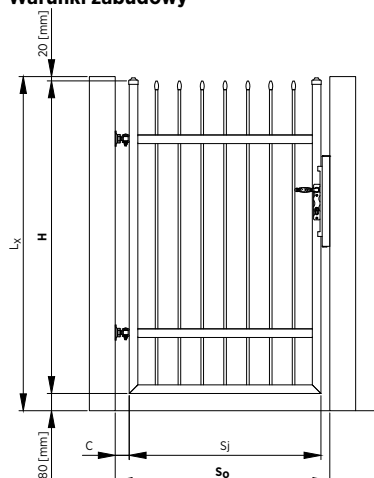
Rys. 8. Furtka – standardowy typ montażu (system CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN, HOME INCLUSIVE do słupa betonowego).



Rys. 9. Furtka – standardowy typ montażu (system MODERN do słupa stalowego).

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 10. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu furtki – widok od strony posesji.

Szerokość światła przejścia S_j w zależności od typu montażu

Typ montażu	Szerokość światła przejścia (S_j) w [mm]	Odległość (C) w [mm]
Typ: B – płytka montażowa	$S_0 - 170$	65
Typ: C	$S_0 - 155$	50
Typ: E	$S_0 - 190$	85
Typ: H	$S_0 - 210$	35
Typ: O	$S_0 - 190$	85
Typ: M – płytka montażowa	$S_0 - 100$	25
Typ: 180	$S_0 - 160$	55
Typ: 180 uphill	$S_0 - 160$	55

S_0 – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

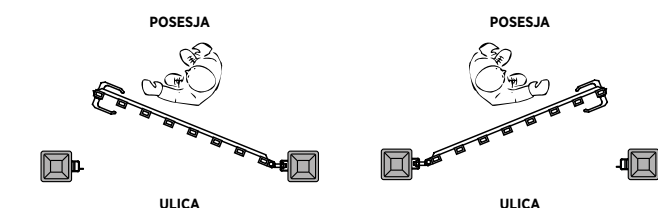
H – wysokość skrzydła furtki (wymiar zamówieniowy),

S_j – szerokość światła przejścia po zamontowaniu furtki,

C – odległość pomiędzy krawędzią skrzydła furtki, a krawędzią ceownika (słupa) od strony zawiasu,

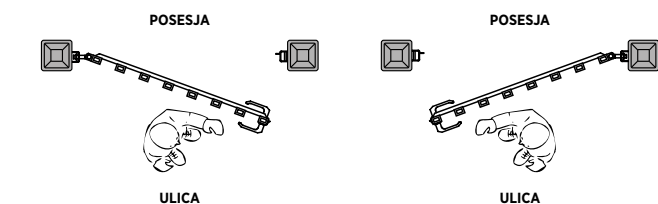
L_x – wysokość słupa od poziomu wejścia.

Kierunek otwierania furtki



Rys. 11. Lewa do wewnątrz (LW).

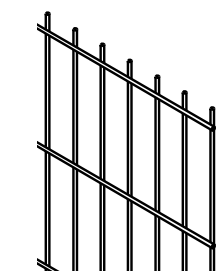
Rys. 12. Prawa do wewnątrz (PW).



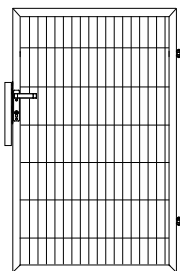
Rys. 13. Lewa na zewnątrz (LZ).

Rys. 14. Prawa na zewnątrz (PZ).

Furtka z wypełnieniem panelem kratowym (AW.VA.55)



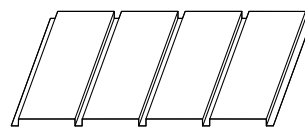
Panel zgrzewany z prętów stalowych (pojedynczych poziomych i pionowych) – VEGA U86,
Średnica drutu poziomego: 8 [mm],
Średnica drutu pionowego: 6 [mm],
Wymiar oczek prostych: 50x200 [mm].



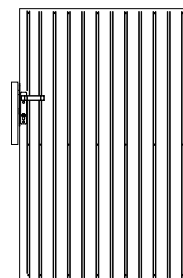
Rys. 15. Furtka z wypełnieniem AW.VA.55 – widok od strony ulicy.

Wypełnienie pełne (AW.10.TT)

Furtka jest wypełniona jednostronnie od strony ulicy blachą trapezową T-10 (wysokość trapezu 10 [mm]). Blacha nitowana do konstrukcji. Zamek zwykły – brak możliwości zastosowania zamka typu LOCINOX. Blacha jest dostępna w kolorach (od zewnątrz): RAL 7016 (grafitowy), RAL 7035 (jasnoszary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8017 (ciemnobrązowy), RAL 9006 (srebrny), RAL 9016 (biały), złoty dąb oraz orzech; od wewnątrz: kolor farby podkładowej (szary lub kremowy). Istnieje możliwość malowania konstrukcji, do której jest zamontowane wypełnienie (blacha T-10) – dopłata jak za malowanie. Furtki dostępne w wersji z wypełnieniem z powlekanej fabrycznie blachy trapezowej zamontowanej do konstrukcji ocynkowanej ogniowo albo ocynkowanej i malowanej proszkowo. Opcjonalnie furtka dostępna w wersji z wypełnieniem z malowanej proszkowo obustronnie blachy trapezowej zamontowanej do konstrukcji ocynkowanej i malowanej proszkowo.



Rys. 16. Blacha T-10.



Rys. 17. Furtka z wypełnieniem AW.10.TT – widok od strony ulicy.



Maksymalna powierzchnia wypełnienia blachą wynosi 2,5 [m²].

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Furtka spoza szeregu wymiarów specjalnych

Furtka jest dostępna w wymiarach pośrednich pomiędzy przedziałami co 50 [mm] szerokości i co 50 [mm] wysokości.

Minimalne wymiary furtki (szer. x wys.) 800x1000 [mm] (dla wzorów AW.10.39 oraz AW.10.48).

Zamiana grotów

Dotyczy wypełnień zakończonych grotami w systemie VARIO, STYLE i LUX – patrz str. 9 – 12. Sposób zamiany dotyczy tylko grotów występujących w danym systemie. Dopłaty – patrz “Opcje dodatkowe”, str. 59, 70 i 82.

Wypełnienie Panelem VEGA 2D Super

Furtka AW.VA.55 może być opcjonalnie wypełniona panelem kratowym VEGA 2D Super 8/6/8.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarce.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia wyrobów o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

Inne zakończenie górnej krawędzi



Zakończenie górnej krawędzi określają wzory na stronie 8 – 14.



Rys. 18. Oznaczenie zakończenia górnej krawędzi furtki.

P – proste zakończenie górnej krawędzi,

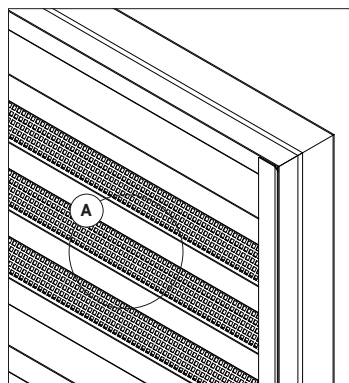
Wk – zakończenie górnej krawędzi łukiem wklęsłym,

Wp – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym.

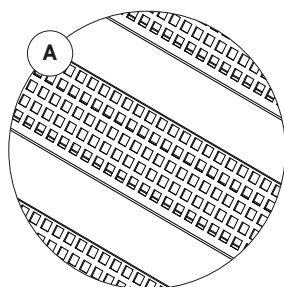
Personalizacja lameli

Możliwość wykonania 1, 2 lub 3 lameli od góry, z pominięciem pierwszej lameli, w innym stylu niż pozostałe:

	DEKOR	KOLOR	PERFO
Dostępne wzory	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.229.
Dostępne warianty	Złoty dąb, Orzech, Mahoń, Winchester, Wenge, Anteak, Calvados, Heban, Tytan, Dąb Pinia, Beton.	Możliwość wymalowania na dowolny kolor z palety kolorów standardowych, niestandardowych, specjalnych i Home Inclusive 2.0.	Perforacja Qg 5-8.



Rys. 19. Personalizacja lameli.



Niestandardowy typ montażu zawiasów

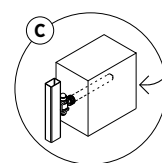
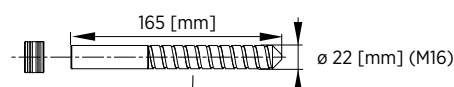
Furtka może być zamontowana bezpośrednio do słupa przy zastosowaniu jednego z opcjonalnych typów montażu zawiasów.

Montaż typu C – zawiasy są montowane do słupa betonowego. Montaż odbywa się poprzez osadzenie trzpienia zawiasu w otworze wykonanym w słupie. Trzpień jest osadzony na zaprawie iniekcyjnej szybkowiążącej.

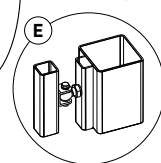
Montaż typu E – zawiasy są montowane do ceowników montażowych. Zawiasy znajdują się w osi furtki. Krótki ceownik od strony zamka.

Montaż typu H – zawiasy są montowane do słupa za pomocą uchwytów umieszczonych pod i nad skrzydłem. Uchwyty przykręcane są do słupa stalowego przy pomocy śrub lub do słupa murowanego przy pomocy kołków rozporowych lub prętów gwintowanych i zaprawy iniekcyjnej w zależności od materiału, z którego wykonany jest słup. Zawiasy znajdują się w osi furtki.

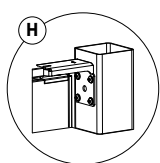
Montaż typu O – zawiasy są montowane do ceowników montażowych. Zawiasy znajdują się w osi furtki. Ceowniki montażowe tej samej długości po obu stronach.



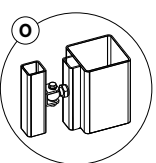
Rys. 20. Montaż typu C.



Rys. 21. Montaż typu E.



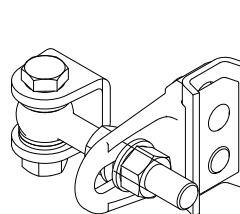
Rys. 22. Montaż typu H.



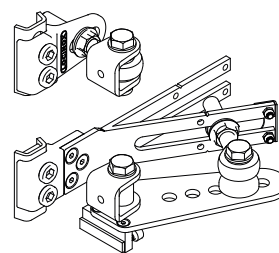
Rys. 23. Montaż typu O.

Montaż typu 180 – zawiasy Locinox, regulowane w czterech kierunkach. Montowane do słupa stalowego. Kąt otwarcia do 180 stopni. Dostępne w czterech kolorach: aluminium, RAL 9005 (czarny), RAL 7016 (grafitowy), 6005 (zielony).

Montaż typu 180 uphill – zawiasy Locinox, są montowane do słupa stalowego. Kąt otwarcia do 180 stopni. Do zboczy o nachyleniu od 2 do 35%. Furtka dodatkowo wyposażona jest w samozamykacz Locinox Rhino.



Rys. 24. Montaż typu 180.



Rys. 25. Montaż typu 180 uphill.

Zamek zewnętrzny (LOCINOX)

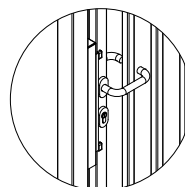
Możliwość zastosowania zamka zewnętrznego LOCINOX. Nie dostępny dla AW.10.00, AW.10.TT, AW.10.01, AW.10.02, AW.10.05, AW.10.16, AW.10.17, AW.10.70, AW.10.71, AW.10.72, AW.10.81, AW.10.82, AW.10.83, AW.10.84, AW.10.100, AW.10.101, AW.10.102, AW.10.103, AW.10.PP oraz w systemie MODERN.

Zamek elektromagnetyczny z pamięcią

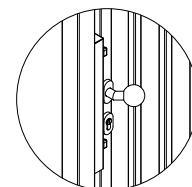
Furtka może być wyposażona w zamek elektromagnetyczny z pamięcią umożliwiającą rozblokowanie zatrasku za pomocą przycisku ściennego. Elektromagnes posiada pamięć utrzymującą zatrask w pozycji rozblokowanej do czasu otwarcia furtki i ponownego jej zamknięcia. Zamek elektromagnetyczny jest zamontowany w ceowniku montażowym przykręcanym do słupa furtki. W razie zaniku energii elektrycznej, furtkę można otworzyć za pomocą klucza.

Klamka z sztyldami

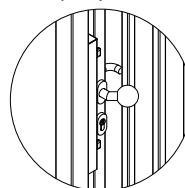
Możliwość wyboru klamki, gałki lub pochwytu z sztyldami wykonanymi ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego F9 lub malowanych w kolorze RAL 9005(czarny) jako opcja w systemie CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN, HOME INCLUSIVE. Dostępne dla opcji zamek zwykły i zamek elektromagnetyczny. Opcja nie dotyczy AW.10.00 oraz AW.10.TT.



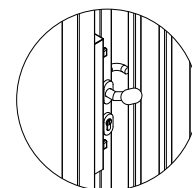
Rys. 26. Klamka – klamka z sztyldami ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego lub malowane w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki ręcznej.



Rys. 27. Gałka – gałka z sztyldami ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego lub malowane w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

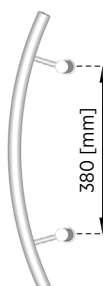


Rys. 28. Klamka – gałka z sztyldami ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego lub malowane w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

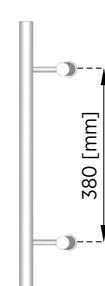


Rys. 29. Klamka – pochwyt z sztyldami ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego lub malowane w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

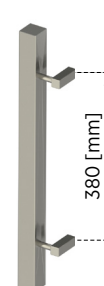
Antaby nierdzewne



Rys. 30. Uchwyt P1.



Rys. 31. Uchwyt P5.

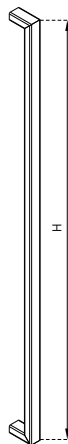


Rys. 32. Uchwyt Q5.

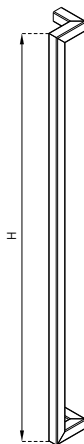
Antaby stalowe

Furtka może być wyposażona w antaby stalowe, spawane do konstrukcji. Elementy są cynkowane i lakierowane proszkowo w kolor ogrodzenia. Mają wysokość równą wysokości skrzydła furtki. Antaby dostępne są dla wybranych wzorów:

- Antaba AW-L: CLASSIC (10.04, 10.06, 10.70, 10.71, 10.72, VA.55), LUX (10.51, 10.52, 10.53, 10.54), MODERN, HOME INCLUSIVE (z wyłączeniem 10.200),
- Antaba AW-I: CLASSIC (10.70, 10.71, 10.72, VA.55), LUX (10.51, 10.52, 10.53, 10.54), MODERN, HOME INCLUSIVE (z wyłączeniem 10.200),
- Antaba AW-C: CLASSIC (z wyłączeniem 10.00, 10.TT, 10.PP), LUX (10.51, 10.52, 10.53, 10.54), MODERN, HOME INCLUSIVE (z wyłączeniem 10.200).



Rys. 33. Antaba AW-I
(o 40x27)



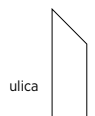
Rys. 34. Antaba AW-C
(o 35x35)



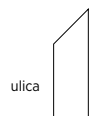
Rys. 35. Antaba AW-L
(o 35x35)

Ścięcie na ostro

Dotyczy tylko wzoru AW.10.06. Zakończenie górnej krawędzi bramy na ostro poprzez ścięcie kształtowników (kąt 45°) na wysokości nie mniejszej niż 1800 [mm] od wykończonego poziomu wjazdu. Kierunek ścięcia kształtownika należy określić przy zamówieniu. BOX 5 i BOX 6 do indywidualnego montażu.



Rys. 36. Ścięcie na ostro do posesji (standard).



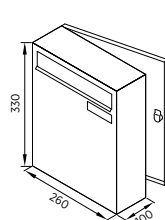
Rys. 37. Ścięcie na ostro do ulicy.

Skrzynka pocztowa

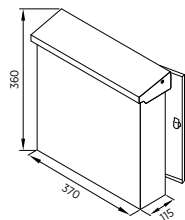
W furtce istnieje możliwość zamontowania skrzynki pocztowej:

- **BOX 1** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 38,
- **BOX 2** – o wymiarach 370x380x115 [mm] – Rys. 39,
- **BOX 5** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 40,
- **BOX 6** – o wymiarach 370x330x100 [mm] – Rys. 41.

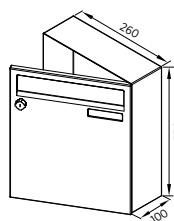
Skrzynka montowana centralnie w skrzydle furtki. Skrzynka do furtok ocynkowanych jest w kolorze RAL 7040 (szary), natomiast do furtok malowanych w kolorze furtki (BOX 1 posiada kłapkę na listy w kolorze czarnym). BOX 5 i BOX 6 do indywidualnego montażu.



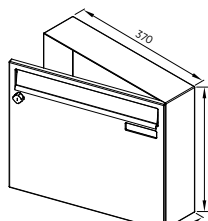
Rys. 38. Skrzynka pocztowa BOX 1.



Rys. 39. Skrzynka pocztowa BOX 2.

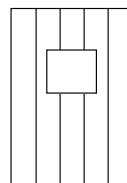


Rys. 40. Skrzynka pocztowa BOX 5.

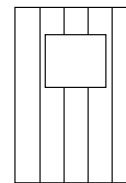


Rys. 41. Skrzynka pocztowa BOX 6.

Poglądowe rysunki przedstawiające wykonania furtki wraz z skrzynką pocztową.



Rys. 42. Przykład furtki ze skrzynką BOX 1.



Rys. 43. Przykład furtki ze skrzynką BOX 2.



BOX 1, BOX 2 niedostępne dla wzoru AW.10.TT.

Blenda

Kątownik od strony zawiasów 100x15x2 [mm] oraz kątownik od strony chwyta 50x15x2 [mm] o długości dostosowanej do wysokości furtki montowany do słupów stalowych (minimum 100x100) albo słupów murowanych. Możliwość zastosowania do systemów montażu Typ B, Typ M, Typ C oraz Typ E.

Samozamykacze

Oferujemy możliwość zamówienia furtki przystosowanej do montażu samozamykacza. Samozamykacz jest przeznaczony do samodzielnego montażu i pasuje wyłącznie do słupów stalowych (brak możliwości montażu do słupów betonowych).

Samozamykacze charakteryzują się:

- samoczynnym zamykaniem,
- regulacją prędkości zamykania i domykania,
- kompaktową i estetyczną konstrukcją,
- szybkim montażem,
- niewielkim oporem podczas otwierania.

Samozamykacz	Maksymalne wymiary So do [mm]	Maksymalna waga skrzydła do [kg]	Opór przy otwieraniu [Nm]
Lion	1100	75	max. 16
Verticlose 2	1500	150	max. 25



Rys. 44. Samozamykacz Verticlose 2 (srebrny).



Rys. 45. Samozamykacz Lion (srebrny).

Przycisk natynkowy bezdotykowy

Bezdotykowy przycisk wyjścia z podtrzymaniem czasowym służy do sterowania elektrozaczepami w układach kontroli dostępu. Przycisk posiada funkcję podtrzymania czasowego od 1 do 30 sekund. Wyposażony w podświetlenie LED. Przycisk do samodzielnego montażu.

Typ styku	COM/NO/NC
Obciążalność styków	2A / 36V
Zasilanie	DC 12 – 24V
Czas podtrzymania	1 – 30 s.
Czułość przycisku	3 – 15 cm
Temperatura pracy	–20°C ... +55°C
Stopień ochrony	IP65
Montaż	natynkowy
Obudowa	stal nierdzewna + tworzywo ABS
Wymiary	80 x 32 x 23 [mm]
Podświetlenie LED	zielony – tryb czuwania; niebieski – tryb gotowości



zielony – tryb czuwania



niebieski – tryb gotowości

Rys. 46. Natynkowy przycisk bezdotykowy z podświetleniem LED.

Przycisk podtynkowy

Mechaniczny przycisk wyjścia do sterowania elektrozaczepami w układach kontroli dostępu.

Wyposażony w podświetlenie LED. Dostępny w dwóch wersjach kolorystycznych: srebrnej i czarnej. Przycisk do samodzielnego montażu.

Typ styku	NO
Obciążalność styków	2A / 36V
Zasilanie	DC 12 – 24V
Temperatura pracy	–20°C ... +55°C
Stopień ochrony	IP65
Montaż	podtynkowy
Obudowa	stop aluminium
Wymiary	ø18 x 13,6 [mm]
Średnica otworu montażowego	ø16
Podświetlenie LED	biały, pierścieniowe



kolor przycisku: srebrny



kolor przycisku: czarny

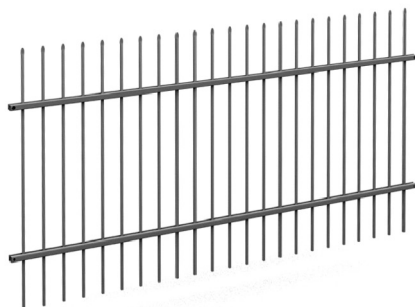
Rys. 47. Podtynkowy przycisk mechaniczny z podświetleniem LED.

Możliwość zastosowania opcji dodatkowych

		Wymiary	
		typowe	specjalne
1.	Furtka spoza szeregu wymiarów specjalnych	—	●
2.	Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych	●	●
3.	Malowanie proszkowe na inny kolor RAL	—	●
4.	Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych, HI 2.0	●	●
5.	Inne zakończenie górnej krawędzi	—	●
6.	Zamiana grotów	—	●
7.	Niestandardowy typ montażu zawiasów	—	●
8.	Zamek zewnętrzny (LOCINOX)	●	●
9.	Zamek elektromagnetyczny z pamięcią	●	●
10.	Gałka, klamka z sztyldami	—	●
11.	Uchwyty nierdzewne	—	●
12.	Ścięcie na ostro	—	●
13.	Skrzynka na listy BOX 1, BOX 2	—	●
14.	Skrzynka na listy BOX 5, BOX 6	●	●
15.	Wypełnienie panelem VEGA 2D Super	●	●
16.	Blenda	●	●
17.	Samozamykacz	●	●
18.	Antaby stalowe	●	●
19.	Przycisk rozblokowania elektrozaczepu	●	●

● Opcja dostępna — Opcja niedostępna

Segmenty



Rys. 1. Segment ogrodzeniowy.



Segment nie jest wyposażony w słupy oraz akcesoria montażowe. Należy je zamówić osobno – patrz str. 35 – 39.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + RAL Standard,
- wypełnienie: kształtowniki stalowe lub pręty, blacha stalowa ocynkowana (w zależności od wzoru wypełnienia – patrz str. 8 – 14),
- kształtowniki zakończone zatyczkami, pręty zakończone grotami,
- zakończenie górnej krawędzi proste lub w łuku (w zależności od wzoru wypełnienia – patrz str. 8 – 14 – standard),
- zaślepki otworów montażowych (jeśli występują w danym wzorze) w komplecie z akcesoriami montażowymi.



Możliwość wykonania segmentów o wymiarach mniejszych niż minimalne należy każdorazowo uzgodnić z Działem Handlowym. Przy zamówieniu oprócz wymiarów S i H należy podać wartości: a, b, c.

Montaż segmentu

Segment montowany jest do słupa za pomocą akcesoriów montażowych (do każdego z czterech otworów montażowych segmentu należy zastosować 1 kpl. akcesoriów montażowych – razem cztery komplety na segment), sposoby mocowania dla poszczególnych wzorów wypełnień – patrz str. 37.

Montaż segmentu z kolekcji INFINITY do fundamentu betonowego lub podmurówki betonowej odbywa się przy użyciu akcesoriów montażowych. Do każdego otworu montażowego w segmencie należy zastosować jeden komplet akcesoriów montażowych. Segmenty o szerokości poniżej 700 [mm] ($S < 700$ [mm]) posiadają dwa komplety uchwytów montażowych, a segmenty o szerokości 700 [mm] i większej ($S \geq 700$ [mm]) posiadają trzy komplety uchwytów montażowych.



Luz montażowy między poszczególnymi segmentami wynosi ok. 2 [mm]. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę aby zachować odpowiedni prześwit wypełnienia (zgodny z prześwitem danego wzoru).

Wymagania techniczne dla montażu w gruncie.

Linia segmentów ogrodzenia nie może być zasypywana kruszywem o drobnej frakcji $0,05 \div 2$ [mm] (piasek). Zaleca się stosowanie kruszywa o frakcji 16 – 32 [mm] lub większej.

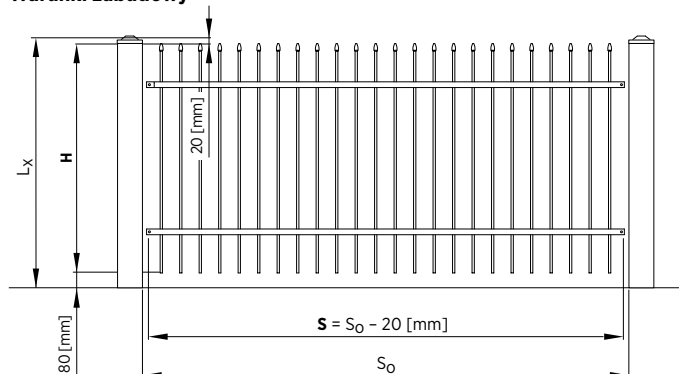


Ważne jest również, aby kruszywo nie miało ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić powłokę ochronną segmentów. Nie zaleca się stosowania kruszywa łamanego, lepszym wyborem będą kruszywa naturalne, takie jak otoczaki.

Dodatkowo zaleca się wykonanie drenażu wokół fundamentu. Zapobieganie to gromadzeniu się wody w obrębie profilu dolnego i elementów montażowych, co chroni je przed korozją i przedłuża żywotność ogrodzenia.

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 2. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu segmentu.

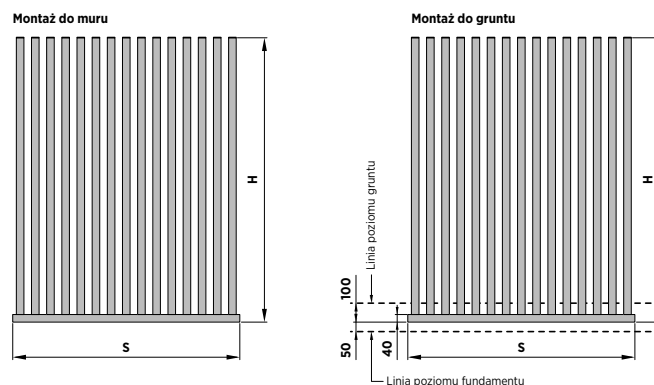
S – szerokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

S₀ – szerokość między słupami,

H – wysokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

Lx – wysokość słupa ogrodzenia nad gruntem.

Warunki zabudowy dla kolekcji INFINITY

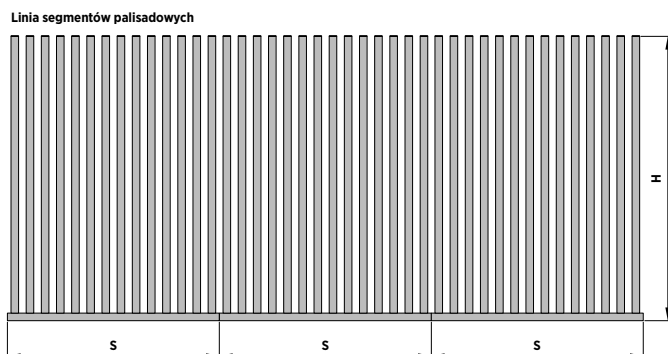


Rys. 3. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu segmentu dla kolekcji INFINITY.

S – szerokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

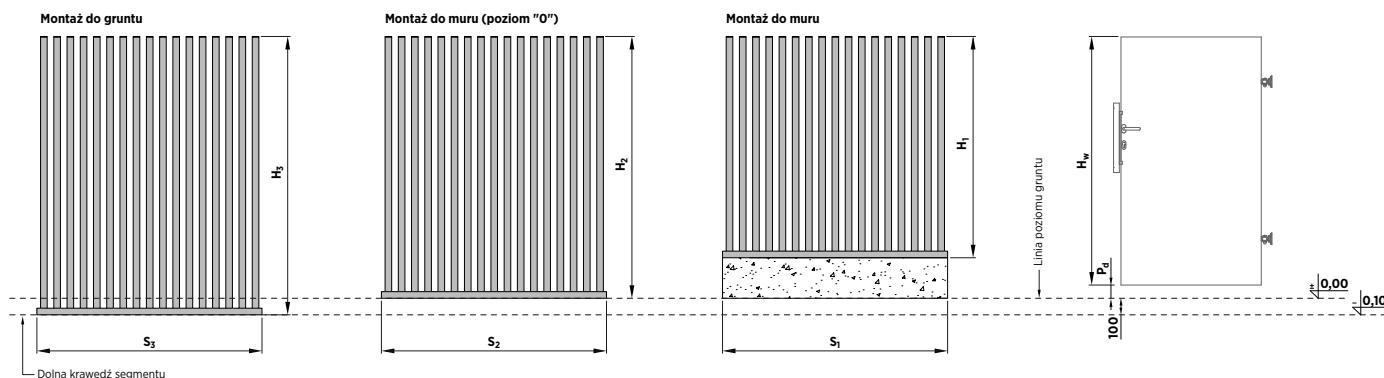
H – wysokość segmentu (wymiar zamówieniowy).

Segmenty nie posiadają prześwitu dolnego, przygotowane są do montażu do podłoża betonowego bądź do zabudowy poniżej gruntu (do zasypiania). Linia ogrodzenia dla kolekcji INFINITY wykonywana jest bez słupów tzn. koniec jednego segmentu jest początkiem drugiego.



Rys. 4. Linia segmentów palisadowych dla kolekcji INFINITY.

Dobór wysokości segmentów Infinity do wyrobów



Rys. 5. Dobór wysokości segmentów Infinity do pozostałych wyrobów

H_w – wysokość zamówieniowa wyrobu (brama przesuwana, skrzydłowa, furtka),

P_d – prześwit dolny (standardowo 80 [mm]),

H_1 – wysokość zamówieniowa segmentu Infinity – montaż do muru,

$H_2 = H_w + P_d$ – wysokość zamówieniowa segmentu Infinity – montaż do muru na poziomie "0",

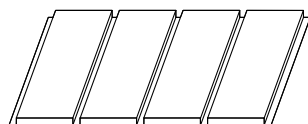
$H_3 = H_w + P_d + 100$ [mm] – wysokość zamówieniowa segmentu Infinity – montaż do gruntu,

S_1, S_2, S_3 – szerokość segmentu Infinity.

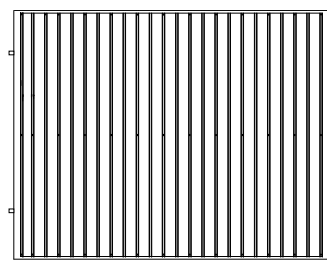
Wypełnienie pełne (AW.10.TT)

Segment jest wypełniony jednostronnie od strony ulicy blachą trapezową T-10 (wysokość trapezu 10 [mm]). Blacha jest dostępna w kolorach (od zewnątrz): RAL 7016 (grafitowy), RAL 7035 (jasnoszary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8017 (ciemnobrązowy), RAL 9006 (srebrny), RAL 9016 (biały), złoty dąb oraz orzech; od wewnątrz: kolor farby podkładowej (szary lub kremowy). Akcesoria montażowe do słupa stalowego UM4 (opcja) lub słupa betonowego UB4 (opcja).

Segmenty dostępne w wersji z wypełnieniem z powlekanej fabrycznie blachy trapezowej zamontowanej do konstrukcji ocynkowanej ognioowo albo ocynkowanej i malowanej proszkowo. Opcjonalnie segmenty dostępne w wersji z wypełnieniem z malowanej proszkowo obu stron blachy trapezowej zamontowanej do konstrukcji ocynkowanej i malowanej proszkowo.



Rys. 6. Blacha T-10.



Rys. 7. Segment z wypełnieniem AW.10.TT – widok od strony ulicy.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Wypełnienie panelem VEGA 2D Super

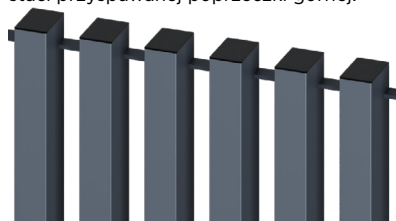
Segment AW.VA.55 może być opcjonalnie wypełniony panelem kratowym VEGA 2D Super 8/6/8.

Segment przekoszony

Dla wybranych wzorów z systemów CLASSIC, VA2RIO, STYLE, LUX istnieje możliwość wykonania segmentów przekoszonych. Opcja dostępna wyłącznie w AWExpert. Lista wzorów w których opcja jest dostępna patrz str. 6-10.

Poprzeczka górna dla segmentów palisadowych

Palisady dostępne są w dwóch wariantach: standardowym, bez dodatkowego wzmocnienia górnej części, oraz w wersji ze wzmocnieniem, w postaci przyspawanej poprzeczki górnej.



Rys. 8. Poprzeczka górna dla segmentów palisadowych.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarce.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia wyrobów o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

Inne zakończenie górnej krawędzi



Zakończenie górnej krawędzi określają wzory na stronie 8 – 14.



Rys. 9. Oznaczenie zakończenia górnej krawędzi segmentu.

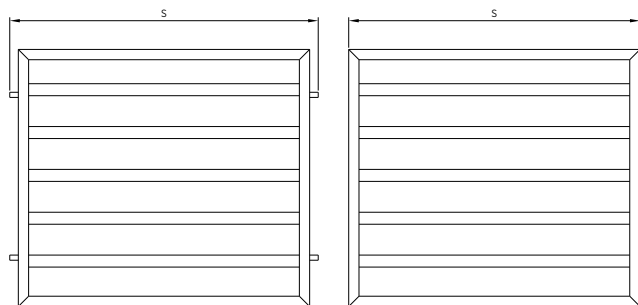
P – proste zakończenie górnej krawędzi,

Wk – zakończenie górnej krawędzi łukiem wklęsłym,

Wp – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym.

Inny system montażu

Dla kolekcji Modern dostępny jest opcjonalny system montażu, umożliwiający zminimalizowanie szczeliny między segmentem a słupkiem ogrodzeniowym. Segment nie posiada ceowników montażowych. Niedostępny dla wzorów AW.10.110, AW.10.111, AW.10.112.



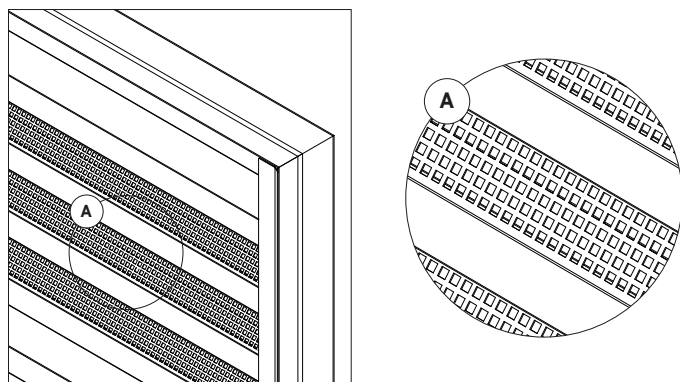
Rys. 10. Segment Modern – wykonanie standardowe UM/UB4.

Rys. 11. Segment Modern – opcja UM/UB14.

Personalizacja lameli

Możliwość wykonania 1, 2 lub 3 lamel od góry, z pominięciem pierwszej lameli, w innym stylu niż pozostałe:

	DEKOR	KOLOR	PERFO
Dostępne wzory	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.229.
Dostępne warianty	Złoty dąb, Orzech, Mahoń, Winchester, Wenge, Anteak, Calvados, Heban, Tytan, Dąb Pinia, Beton.	Możliwość wymalowania na dowolny kolor z palety kolorów standardowych, niestandardowych, specjalnych i Home Inclusive 2.0.	Perforacja Qg 5-8.



Rys. 12. Personalizacja lameli.

Zamiana grotów

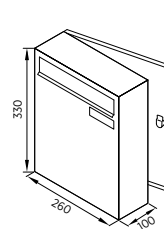
Dotyczy wypełnień zakończonych grotami w systemie VARIO, STYLE i LUX – patrz str. 9 – 12. Sposób zamiany dotyczy tylko grotów występujących w danym systemie. Dopłaty – patrz „Opcje dodatkowe”, str. 59, 70 i 82.

Skrzynka pocztowa

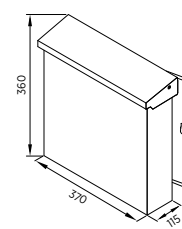
W segmencie istnieje możliwość zamontowania skrzynki pocztowej:

- **BOX 1** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 13,
- **BOX 2, BOX 3** – o wymiarach 370x380x115 [mm] – Rys. 14,
- **BOX 5** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 15,
- **BOX 6** – o wymiarach 370x330x100 [mm] – Rys. 16.

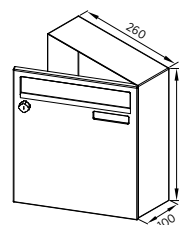
Skrzynka montowana po prawej lub po lewej stronie segmentu. Stronę montażu określa się patrząc od strony posesji, sposób umiejscowienia skrzynki w segmencie. Skrzynka do segmentów ocynkowanych jest w kolorze RAL 7040 (szary), natomiast do segmentów malowanych w kolorze segmentu (BOX 1 posiada klapkę na listy w kolorze czarnym). Nie ma możliwości zamontowania skrzynki w bramie przesuwnej oraz dwuskrzydłowej. BOX 5 i BOX 6 do indywidualnego montażu.



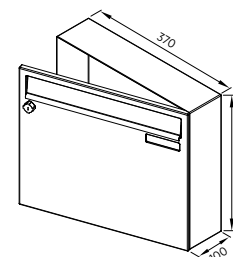
Rys. 13. Skrzynka pocztowa BOX 1.



Rys. 14. Skrzynka pocztowa: BOX 2, BOX 3.



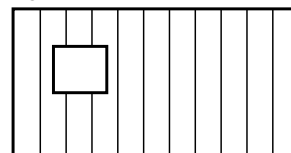
Rys. 15. Skrzynka pocztowa BOX 5.



Rys. 16. Skrzynka pocztowa BOX 6.

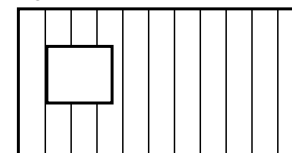
Poglądowe rysunki przedstawiające wykonania segmentów wraz z skrzynką pocztową.

BOX 1



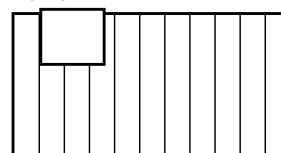
Rys. 17. Przykład segmentu ze skrzynką BOX 1.

BOX 2



Rys. 18. Przykład segmentu ze skrzynką BOX 2.

BOX 3



Rys. 19. Przykład segmentu ze skrzynką BOX 3.



Dla segmentów o szerokości S<1500 opcja BOX 3 dostępna tylko dla segmentów z prostym zakończeniem górnej krawędzi. BOX 1, BOX 2, BOX 3 niedostępne dla wzorów AW.10.TT. BOX 3 niedostępne dla wzorów systemu MODERN.

Blenda

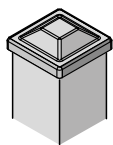
Kątownik 100x15x2 [mm] o długości dostosowanej do wysokości segmentu montowany do słupów stalowych albo słupów murowanych.

Możliwość zastosowania opcji dodatkowych

		Wymiary	
		typowe	specjalne
1.	Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych	●	●
2.	Malowanie proszkowe na inny kolor RAL	—	●
3.	Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych, HI 2.0	●	●
4.	Inne zakończenie górnej krawędzi	—	●
5.	Zamiana grotów	—	●
6.	Skrzynka na listy BOX 1, BOX 2, BOX 3	—	●
7.	Skrzynka na listy BOX 5, BOX 6	●	●
8.	Segment przekoszony	—	●
9.	Blenda	●	●
10.	Inny system montażu segmentu	—	●
11.	Poprzeczka górna dla segmentów palisadowych	—	●

● Opcja dostępna — Opcja niedostępna

Słupy



Rys. 1. Słup zakończony daszkiem typu P (piramidka) – standard.

Informacje ogólne

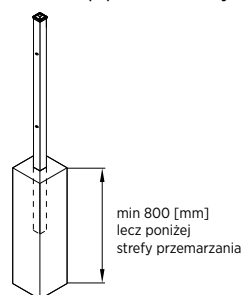
Wykonanie standardowe:

- kształtownik stalowy zamknięty,
- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + RAL Standard,
- daszek typu P (piramidka).

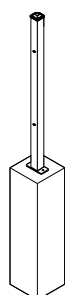
Rodzaje słupów

PG – słup przeznaczony do montażu w gruncie,

PS – słup przeznaczony do montażu na stopie montażowej.



Rys. 2. Słup PG – montaż w gruncie (standard).



Rys. 3. Słup PS – montaż na stopie (opcja).

Montaż słupa PG, PS

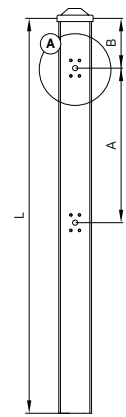
Słup może być montowany w fundamencie betonowym, którego głębokość powinna być większa niż strefa przemarzania w danym regionie – Rys. 2 lub na stopie przytwierdzonej za pomocą kotew do utwardzonego podłoża (np. fundament betonowy – Rys. 3).

Słupy do bram dwuskrzydłowych i furtek

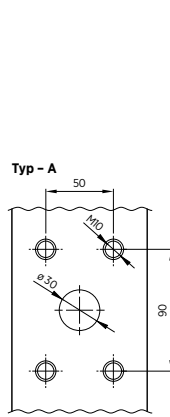
W standardzie słupy do bram dwuskrzydłowych od strony zawiasów posiadają nawiercone otwory wraz z zamontowanymi w nich nitonakrętkami wpuszczanymi M10. Do przykręcania płytek montażowych stosuje się śruby nierdzewne M10x30.

W standardzie słupy do furtek od strony zawiasów posiadają nawiercone otwory wraz z zamontowanymi w nich nitonakrętkami wpuszczanymi M8. Do przykręcania płytek montażowych stosuje się śruby nierdzewne M8x25. Akcesoria montażowe dodawane są do każdej bramy dwuskrzydłowej lub furtki zamawianej wraz z odpowiednim słupem (BD, FD, KD, BF, KF).

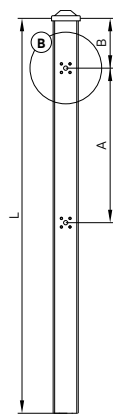
- BD** – słup z otworami montażowymi do bramy dwuskrzydłowej,
- FD** – słup z otworami montażowymi do furtki i bramy dwuskrzydłowej,
- KD** – słup z otworami montażowymi do segmentu i bramy dwuskrzydłowej,
- BF** – słup z otworami montażowymi do furtki,
- KF** – słup z otworami montażowymi do segmentu i furtki,
- SB** – słup bez otworów montażowych.



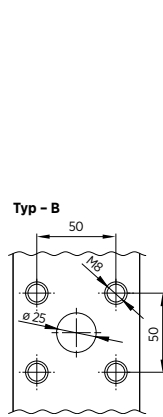
Rys. 4. Słup do bramy dwuskrzydłowej.



Rys. 5. Szczegół A.



Rys. 6. Słup do furtki.



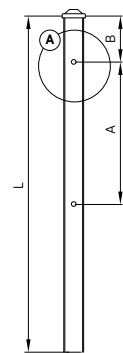
Rys. 7. Szczegół B.

Słupy do segmentów

Słupy do segmentów (SP, SN, SK) posiadają nawiercone otwory montażowe wraz z zamontowanymi w nich nitonakrętkami kołnierзовymi.

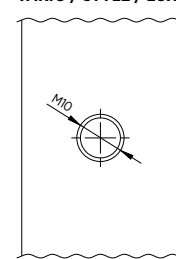
W przypadku zakupu słupów SB po nawierceniu otworów należy je nagwintować lub zastosować nitonakrętki kołnierзовe oraz zabezpieczyć przed korozją miejsca wierceń. Słupy SP, SN, SK, SB nie są wyposażone w akcesoria montażowe. Należy je zamówić osobno. Patrz "Opcje dodatkowe" str. 37.

- SP** – słup pośredni z otworami montażowymi,
- SN** – słup narożny z otworami montażowymi,
- SK** – słup końcowy z otworami montażowymi,
- SB** – słup bez otworów montażowych.



Rys. 8. Słup do segmentów ogrodzeniowych.

System CLASSIC / VARIO / STYLE / LUX



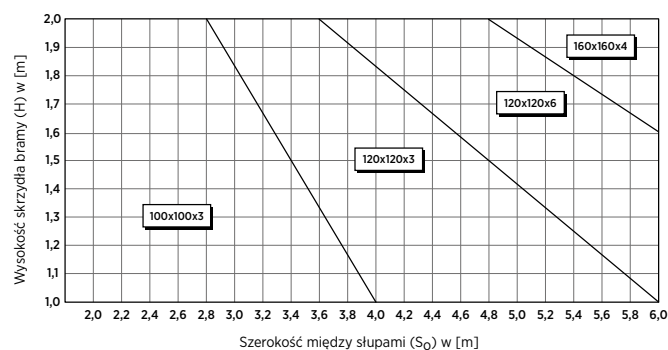
Rys. 9. Szczegół A.

Dobór słupów

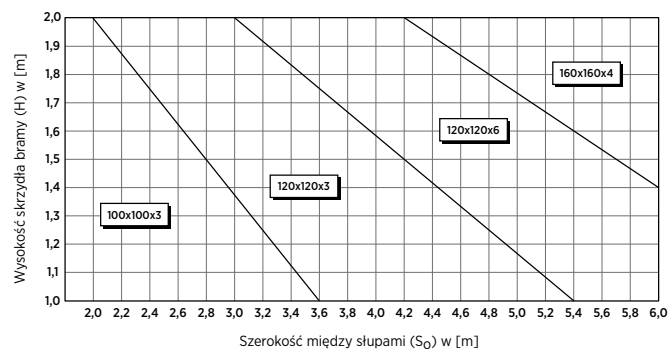
Do bram dwuskrzydłowych i furtek minimalny przekrój słupa jest dobierany na podstawie tabeli 1, 2, 3 i 4.

Tabela 1 i 3 dla wzorów bram dwuskrzydłowych i furtek: AW.10.01; AW.10.02; AW.10.05; AW.10.06; AW.10.07; AW.10.08; AW.10.09; AW.10.22; AW.10.23; AW.10.24; AW.10.25; AW.10.81; AW.10.82; AW.10.83; AW.10.84; AW.10.100; AW.10.101; AW.10.102; AW.10.103.

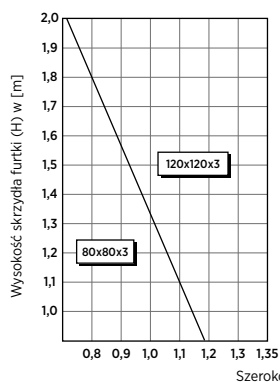
Tabela 2 i 4 dla pozostałych wzorów bram dwuskrzydłowych i furtek.



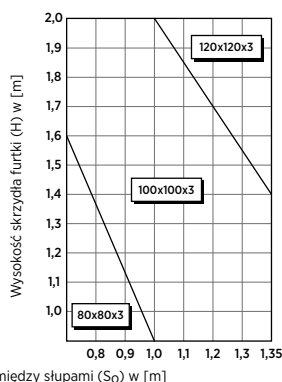
Tab. 1. Dobór słupów do bram ogrodzeniowych dwuskrzydłowych.



Tab. 2. Dobór słupów do bram ogrodzeniowych dwuskrzydłowych.



Tab. 3. Dobór słupów do furtek ogrodzeniowych.



Tab. 4. Dobór słupów do furtek ogrodzeniowych.



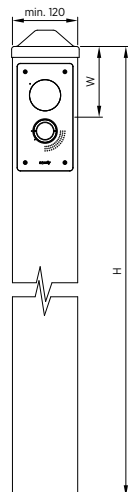
W przypadku wyboru słupa FD, KD należy przyjąć przekrój słupa jak dla bramy dwuskrzydłowej.
W przypadku wyboru słupa KF należy przyjąć przekrój słupa jak dla furtki.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

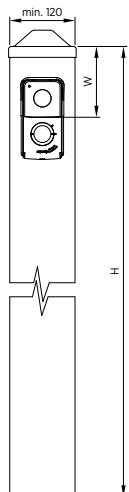
Domofon

Oferujemy możliwość zamówienia słupa z fabrycznie przygotowanym wycięciem pod montaż wideodomofonu Somfy V500 PRO io Connect. Opcja ta jest dostępna dla słupów o minimalnym przekroju 120x120 [mm] i może być wybrana podczas konfiguracji wyrobu (furtka, brama skrzydłowa, brama przesuwana) w systemie AW Expert, wyłącznie na etapie projektowania linii ogrodzenia. Domofon dostępny w wersji podtynkowej i natynkowej do:

- furtek wyposażonej w elektrozaczep,
- bram skrzydłowych i przesuwanych z napędem.



Rys. 10. Somfy V500 PRO io Connect w wersji podtynkowej



Rys. 11. Somfy V500 PRO io Connect w wersji natynkowej

W – położenie domofonu,
H – wysokość słupa od poziomu gruntu,
Dla $H < 1600$ [mm] – $W = 130$ [mm],
Dla $H \geq 1600$ [mm] – $W = H - 1470$ [mm].

Standardowe miejsce montażu domofonu dla furtki:

Model	Wersja	Położenie
V500 PRO io	podtynkowa	słup chwytakowy
V500 PRO io N	natynkowa	słup chwytakowy

Standardowe miejsce montażu domofonu dla bramy skrzydłowej i przesuwnej:

Model	Wersja	Położenie (w widoku od ulicy)
V500 PRO io L	podtynkowa	słup lewy
V500 PRO io P	podtynkowa	słup prawy
V500 PRO io N L	natynkowa	słup lewy
V500 PRO io N P	natynkowa	słup prawy

Opis domofonu Somfy V500 PRO io Connect patrz str. 44.

W skład zestawu wchodzi:

- słup z przygotowanym wycięciem,
- zewnętrzna stacja bramowa Somfy V500 PRO io,
- monitor dotykowy LCD 7",
- karta pamięci 32 GB,
- zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarce.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.

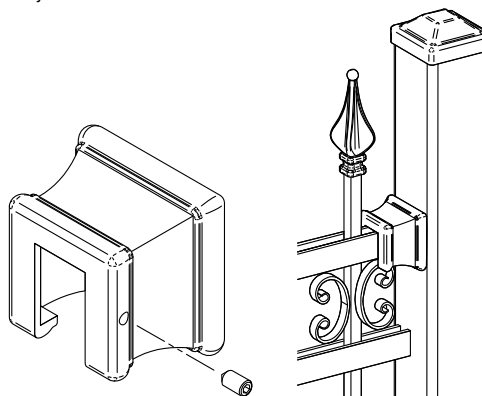


Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia wyrobów o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

Maskownica

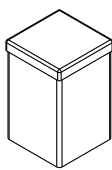
Maskownica uchwyty montażowych stosowana jest w systemie LUX (oprócz wzorów AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54). Maskownica jest wykonana z aluminium. W wersji ocynk – maskownica w kolorze RAL 7040 (szary), w wersji ocynk + RAL – w kolorze segmentu. Maskownica przeznaczona jest do słupów stalowych oraz betonowych o minimalnym przekroju 80x80 [mm] (nie dostępna dla segmentów przekoszonych). Przy zamówieniu należy określić liczbę maskownic (prawych i lewych) – określane patrząc od strony posesji.



Rys. 12. Maskownica uchwyty montażowej.

Daszek płaski

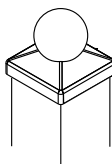
Daszek płaski dostępny ze słupami o przekroju: 60x60, 80x80, 100x100, 120x120, 160x160 [mm].



Rys. 13. Słup stalowy zakończony daszkiem płaskim.

Daszek z kulką – typ K

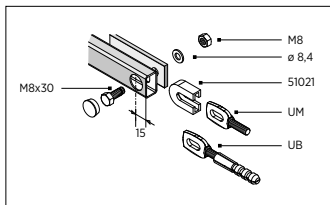
Daszek z kulką dostępny tylko ze słupami o przekroju: 60x60, 80x80, 100x100, 120x120 [mm].



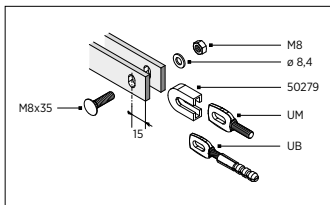
Rys. 14. Słup stalowy zakończony daszkiem z kulką.

Akcesoria montażowe

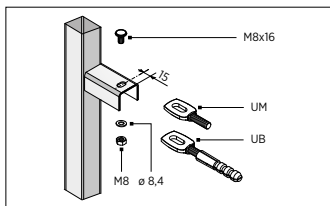
Do istniejących słupów ogrodzenia można zamówić akcesoria montażowe do segmentów (za dopłatą) – patrz str. 104 “Opcje dodatkowe”. Uchwyty montażowe mogą być montowane do słupa stalowego (typ UM) lub do słupa betonowego (typ UB).



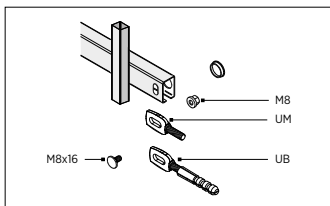
Rys. 15. 1 kpl. UM2 / UB2.



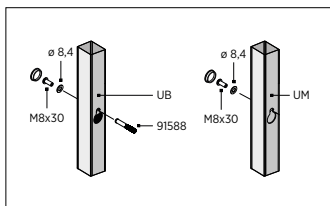
Rys. 16. 1 kpl. UM3 / UB3.



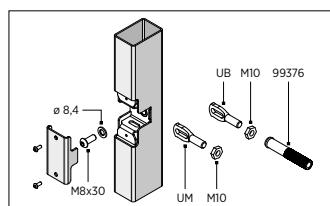
Rys. 17. 1 kpl. UM4 / UB4.



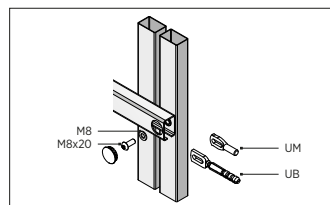
Rys. 18. 1 kpl. UM5 / UB5.



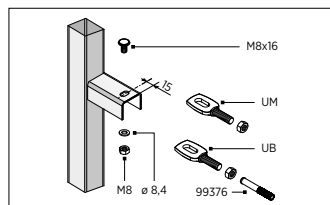
Rys. 19. 1 kpl. UM10 / UB10.



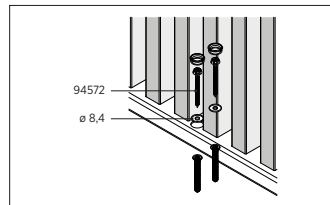
Rys. 20. 1 kpl. UM14 / UB14.



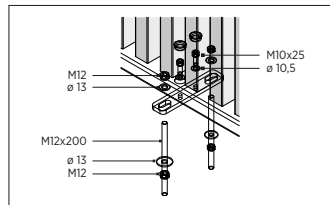
Rys. 21. 1 kpl. UM15 / UB15.



Rys. 22. 1 kpl. UM16 / UB16.



Rys. 23. 1 kpl. UD1



Rys. 24. 1 kpl. UD2

System	Wzór	Typ montażu
CLASSIC	AW.10.01	UM5 / UB5
	AW.10.02	
	AW.10.04	UM4 / UB4
	AW.10.06	
	AW.10.05	UM5 / UB5
	AW.10.16	
	AW.10.17	
	AW.10.00	
	AW.10.TT	UM4 / UB4
	AW.VA.55	
	AW.10.70	
	AW.10.71	
	AW.10.72	
	AW.10.PP	
	AW.10.76	UM15 / UB15
	AW.10.78	UM5 / UB5
VARIO	AW.10.81	UM5 / UB5
	AW.10.82	
	AW.10.83	
	AW.10.84	
STYLE	AW.10.07	UM2 / UB2
	AW.10.08	
	AW.10.09	
	AW.10.12	
	AW.10.14	
	AW.10.15	
	AW.10.20	
	AW.10.21	
	AW.10.22	
	AW.10.23	
	AW.10.24	
	AW.10.25	
LUX	AW.10.26	UM3 / UB3
	AW.10.31	
	AW.10.33	
	AW.10.34	
	AW.10.39	
	AW.10.45	
	AW.10.46	UM4 / UB4
	AW.10.48	
	AW.10.51	
	AW.10.52	
	AW.10.53	UM3 / UB3
	AW.10.54	
	AW.10.56	
	AW.10.57	
	AW.10.58	
	AW.10.59	
	AW.10.60	
	AW.10.61	
	AW.10.62	

System	Wzór	Typ montażu
MODERN	AW.10.100	UM4 / UB4 UM14 / UB14 ¹⁾
	AW.10.101	
	AW.10.102	
	AW.10.103	
	AW.10.104	
	AW.10.105	
	AW.10.106	
	AW.10.107	
	AW.10.108	
	AW.10.109	
	AW.10.114	
	AW.10.115	UM10 / UB10
	AW.10.110	
	AW.10.111	
	AW.10.112	
HOME INCLUSIVE	AW.10.200	UM16 / UB16
	AW.10.228	UM14 / UB14
	AW.10.229	
	AW.10.230	
	AW.10.233	
INFINITY	AW.10.130	UD1 / UD2
	AW.10.131	
	AW.10.132	

¹⁾ – Uchwyt dostępny dla rodzaju montażu opcja, patrz str. 34.

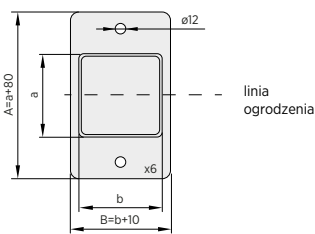
Montaż na stopie PST 2, PST 4, BST 4

Montażu stopy należy dokonać przy użyciu kotew stalowych osadzonych w otworze na zaprawie iniekcyjnej szybkowiążącej.

Stopa montażowa BST-4 jest dostępna dla bram skrzydłowych o maksymalnej szerokości zamówieniowej:

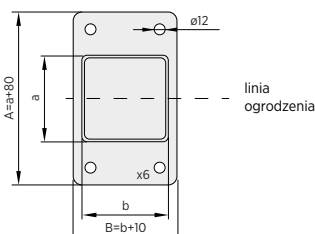
- So = 3500 [mm] – dla kolekcji HOME INCLUSIVE, MODERN, LUX,
- So = 4000 [mm] – dla kolekcji CLASSIC, STYLE.

PST 2 (dwa otwory) – (R)



a x b = 60x60 [mm]
a x b = 80x80 [mm]
a x b = 100x100 [mm]
a x b = 120x120 [mm]

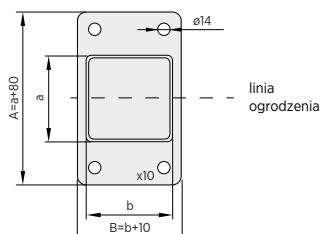
PST 4 (cztery otwory) – (R, P)



a x b = 60x60 [mm]
a x b = 80x80 [mm]
a x b = 100x100 [mm]
a x b = 120x120 [mm]

R – segment, P – brama przesuwna

BST 4 (cztery otwory) – (F, D)



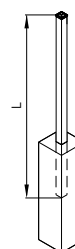
a x b = 80x80 [mm]
a x b = 100x100 [mm]
a x b = 120x120 [mm]

F – furtka, D – brama dwuskrzydłowa

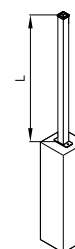
Dobór długości słupów segmentów ogrodzeniowych

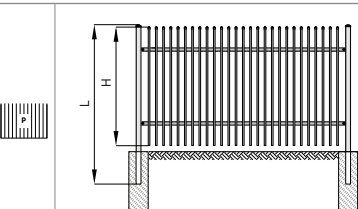
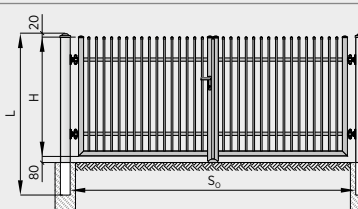
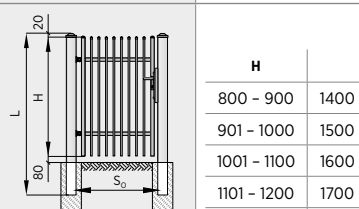
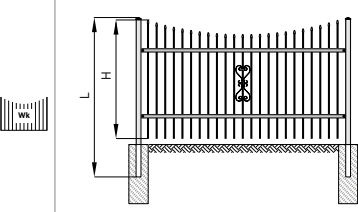
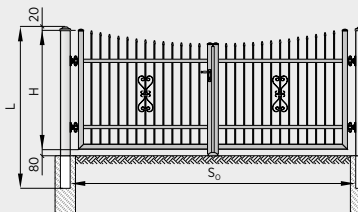
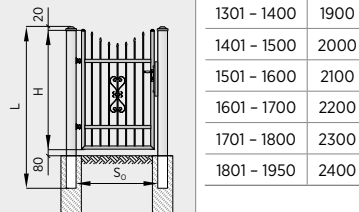
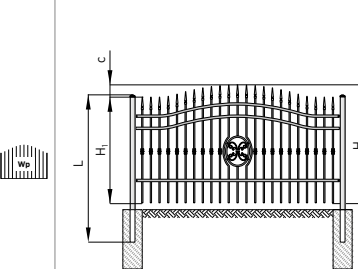
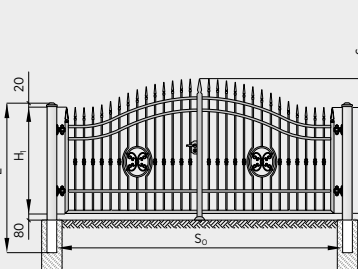
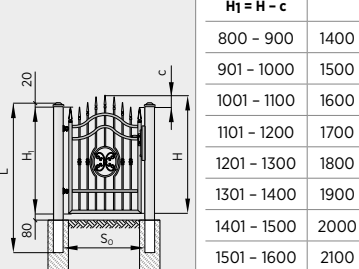
Dobór długości słupów bram dwuskrzydłowych i furtek

Słup PG
Montaż w gruncie



Słup PS
Montaż na stopie



			<table><tr><th>H</th><th colspan="2">L'</th></tr><tr><td>800 – 900</td><td>1400</td><td>1600</td></tr><tr><td>901 – 1000</td><td>1500</td><td>1700</td></tr><tr><td>1001 – 1100</td><td>1600</td><td>1800</td></tr><tr><td>1101 – 1200</td><td>1700</td><td>1900</td></tr><tr><td>1201 – 1300</td><td>1800</td><td>2000</td></tr><tr><td>1301 – 1400</td><td>1900</td><td>2100</td></tr><tr><td>1401 – 1500</td><td>2000</td><td>2200</td></tr><tr><td>1501 – 1600</td><td>2100</td><td>2300</td></tr><tr><td>1601 – 1700</td><td>2200</td><td>2400</td></tr><tr><td>1701 – 1800</td><td>2300</td><td>2500</td></tr><tr><td>1801 – 1950</td><td>2400</td><td>2600</td></tr></table>	H	L'		800 – 900	1400	1600	901 – 1000	1500	1700	1001 – 1100	1600	1800	1101 – 1200	1700	1900	1201 – 1300	1800	2000	1301 – 1400	1900	2100	1401 – 1500	2000	2200	1501 – 1600	2100	2300	1601 – 1700	2200	2400	1701 – 1800	2300	2500	1801 – 1950	2400	2600	L = H + 100 [mm]
H	L'																																							
800 – 900	1400	1600																																						
901 – 1000	1500	1700																																						
1001 – 1100	1600	1800																																						
1101 – 1200	1700	1900																																						
1201 – 1300	1800	2000																																						
1301 – 1400	1900	2100																																						
1401 – 1500	2000	2200																																						
1501 – 1600	2100	2300																																						
1601 – 1700	2200	2400																																						
1701 – 1800	2300	2500																																						
1801 – 1950	2400	2600																																						
			<table><tr><th>H</th><th colspan="2">L'</th></tr><tr><td>800 – 900</td><td>1400</td><td>1600</td></tr><tr><td>901 – 1000</td><td>1500</td><td>1700</td></tr><tr><td>1001 – 1100</td><td>1600</td><td>1800</td></tr><tr><td>1101 – 1200</td><td>1700</td><td>1900</td></tr><tr><td>1201 – 1300</td><td>1800</td><td>2000</td></tr><tr><td>1301 – 1400</td><td>1900</td><td>2100</td></tr><tr><td>1401 – 1500</td><td>2000</td><td>2200</td></tr><tr><td>1501 – 1600</td><td>2100</td><td>2300</td></tr><tr><td>1601 – 1700</td><td>2200</td><td>2400</td></tr><tr><td>1701 – 1800</td><td>2300</td><td>2500</td></tr><tr><td>1801 – 1950</td><td>2400</td><td>2600</td></tr></table>	H	L'		800 – 900	1400	1600	901 – 1000	1500	1700	1001 – 1100	1600	1800	1101 – 1200	1700	1900	1201 – 1300	1800	2000	1301 – 1400	1900	2100	1401 – 1500	2000	2200	1501 – 1600	2100	2300	1601 – 1700	2200	2400	1701 – 1800	2300	2500	1801 – 1950	2400	2600	
H	L'																																							
800 – 900	1400	1600																																						
901 – 1000	1500	1700																																						
1001 – 1100	1600	1800																																						
1101 – 1200	1700	1900																																						
1201 – 1300	1800	2000																																						
1301 – 1400	1900	2100																																						
1401 – 1500	2000	2200																																						
1501 – 1600	2100	2300																																						
1601 – 1700	2200	2400																																						
1701 – 1800	2300	2500																																						
1801 – 1950	2400	2600																																						
			<table><tr><th>H₁ = H – c</th><th colspan="2">L'</th></tr><tr><td>800 – 900</td><td>1400</td><td>1600</td></tr><tr><td>901 – 1000</td><td>1500</td><td>1700</td></tr><tr><td>1001 – 1100</td><td>1600</td><td>1800</td></tr><tr><td>1101 – 1200</td><td>1700</td><td>1900</td></tr><tr><td>1201 – 1300</td><td>1800</td><td>2000</td></tr><tr><td>1301 – 1400</td><td>1900</td><td>2100</td></tr><tr><td>1401 – 1500</td><td>2000</td><td>2200</td></tr><tr><td>1501 – 1600</td><td>2100</td><td>2300</td></tr><tr><td>1601 – 1700</td><td>2200</td><td>2400</td></tr><tr><td>1701 – 1800</td><td>2300</td><td>2500</td></tr></table>	H ₁ = H – c	L'		800 – 900	1400	1600	901 – 1000	1500	1700	1001 – 1100	1600	1800	1101 – 1200	1700	1900	1201 – 1300	1800	2000	1301 – 1400	1900	2100	1401 – 1500	2000	2200	1501 – 1600	2100	2300	1601 – 1700	2200	2400	1701 – 1800	2300	2500	L = H – c + 100 [mm]			
H ₁ = H – c	L'																																							
800 – 900	1400	1600																																						
901 – 1000	1500	1700																																						
1001 – 1100	1600	1800																																						
1101 – 1200	1700	1900																																						
1201 – 1300	1800	2000																																						
1301 – 1400	1900	2100																																						
1401 – 1500	2000	2200																																						
1501 – 1600	2100	2300																																						
1601 – 1700	2200	2400																																						
1701 – 1800	2300	2500																																						



Dobór długości jak i przekroju słupa niezgodnie z wyżej opisanymi wytycznymi bez pisemnej zgody Producenta skutkuje utratą gwarancji.

* – obszar zaciemniony dotyczy słupów dla bram dwuskrzydłowych i furtek.

MultiBox 450x300 i 450x160

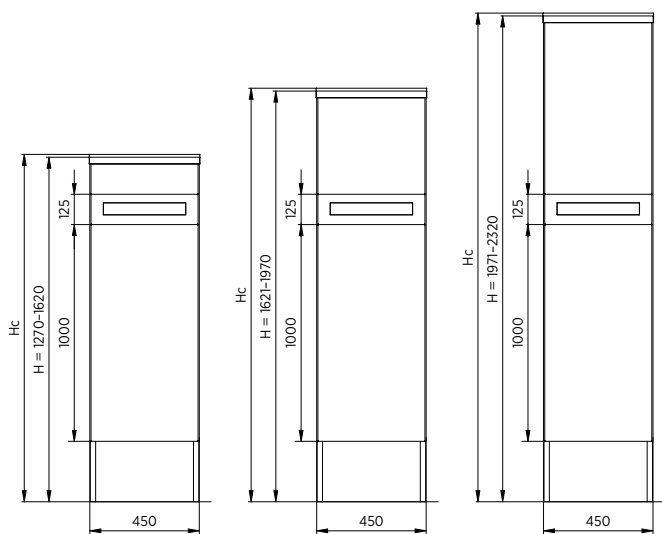


Rys. 1. Słup MultiBox w opcji z numerem domu.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe

- MultiBox – to słup o szerokości 450 [mm] i głębokości 300 [mm] lub 160 [mm], który jest alternatywą dla skrzynki pocztowej w ogrodzeniu.
- Konstrukcja słupa wykonana jest z kształtowników zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze ogrodzenia.
- Konstrukcja jest obudowana blachą ocynkowaną i malowaną proszkowo w kolorze RAL STANDARD.
- MultiBox w standardzie posiada jeden wrzut na pocztę wykonany ze stali nierdzewnej uchylany do wewnątrz słupa oraz rewizję/drzwi zamykane na zamek (2 klucze) umożliwiającą dostęp do poczty od strony posesji.
- Wewnątrz słupa dwie półki z możliwością regulacji położenia.
- Słup wykonywany jest w zakresie wysokościowym: 1270–1620; 1621–1970; 1971–2320; patrz Rys. 2, 3, 4.



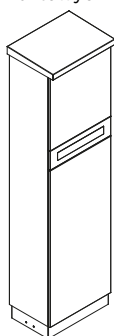
Rys. 2. H = 1270-1620 [mm]. Rys. 3. H = 1621-1970 [mm]. Rys. 4. H = 1971-2320 [mm].

H – wysokość zamówieniowa,

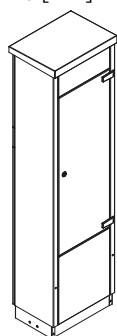
Hc = H + 25 [mm] – całkowita wysokość słupka.

Montaż

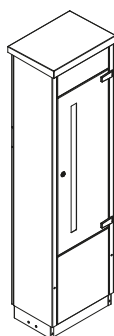
MultiBox mocowany jest do fundamentu za pomocą czterech śrub fundamentowych o przekroju ϕ 20 [mm].



Widok od strony ulicy – standard



Widok od strony posesji – standard



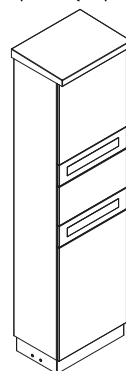
Widok od strony posesji – opcja z wizjerem na pocztę

Rys. 5. Słup MultiBox z jednym wrzutem na pocztę.

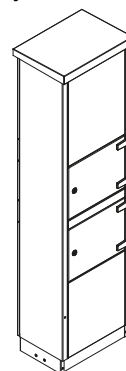
Opcje dodatkowe – za dopłatą

Dodatkowe wrzuty na listy

Istnieje możliwość zamówienia MultiBoxa z dwoma albo trzema wrzutami na pocztę – patrz Rys. 6 i 7.

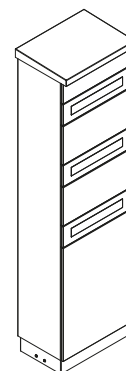


Widok od strony ulicy

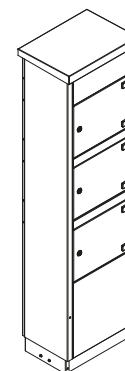


Widok od strony posesji

Rys. 6. Dostępne dla H = 1270-1620 [mm]



Widok od strony ulicy



Widok od strony posesji

Rys. 7. Dostępne dla H = 1621-2320 [mm]

Wkład na paczki

Wkład na paczki jest dostępny wraz z pojedynczym wrzutem na listy (nieдоступny dla słupa o wymiarach 450x160 [mm]).



Rys. 8. Wkład na paczki przesuwany (Opcja 1).



Rys. 9. Wkład na paczki uchylny (Opcja 1).



Rys. 10. Wkład na paczki uchylny (Opcja 2).

Oświetlenie LED

W komplecie zasilacz oraz czujnik zmierzchu.



Rys. 11. Oświetlenie LED (wkład na paczki opcja 2).

Moduł zasilania

- gniazdko 230V typ E,
- gniazdko 230V typ F.



Opcje dostępne w słupie o wymiarach 450x300 [mm].



Rys. 12. Gniazdko 230V typ E.



Rys. 13. Gniazdko 230V typ F.

Wideodomofony

- **Vidos DUO** ⁽¹⁾ – stacja bramowa z kamerą 2.0 Mpix o szerokokątnym obiektywie 170° z funkcją podświetlenia nocnego LED (światło białe) gwarantuje doskonałą widoczność o każdej porze dnia i nocy. Dzięki wbudowanej klawiaturze kodowej możesz łatwo zarządzać dostępem do swojego domu. Możliwość zmiany podświetlania klawiatury i szyldu (RGB). Z poziomu klawiatury istnieje możliwość wygenerowania kodu jednorazowego do otwarcia wkładu na paczki. Zestaw wyposażony jest w dotykowy monitor wewnętrzny 7". Urządzenie umożliwia sterowanie dwoma wyjściami (moduł B5).
- w skład zestawu wchodzi: stacja bramowa z klawiaturą S1401D, monitor dotykowy M1021B 7" w kolorze czarnym, moduł sterowania drugim przełącznikiem B5, zasilacz M-SEP/HDR-30-24.



Rys. 1. Vidos DUO z wbudowaną klawiaturą kodową.



Rys. 2. Monitor wideodomofonu Vidos DUO.

- **Vidos ONE** ⁽²⁾ – to zaawansowany moduł wideodomofonowy wyposażony w kamerę Full HD 2.0 Mpix z obiektywem typu fisheye o kącie widzenia 180°. Dzięki podświetleniu IR z czujnikiem zmierzchu, urządzenie zapewnia doskonałą widoczność zarówno w dzień, jak i w nocy. Możliwość zdalnego sterowania za pomocą aplikacji mobilnej oraz otwierania wkładu na paczki czyni go niezwykle funkcjonalnym. Moduł zasilany jest technologią PoE, co ułatwia instalację. Opcjonalna klawiatura kodowa pozwala na dodatkowe zabezpieczenie dostępu (możliwość otwarcia jednego z wyjść). Urządzenie umożliwia sterowanie czterema wyjściami (dwa wyjścia znajdują się w monitorze).
- w skład zestawu wchodzi: moduł główny A2000-G, monitor dotykowy M2010 7" w kolorze czarnym, switch PS42/60, przewody podłączeniowe, moduł klawiatury A2000-D i przewody łączeniowe (opcja).



Rys. 3. Vidos ONE.



Rys. 4. Vidos ONE i klawiatura kodowa.



Rys. 5. Monitor wideodomofonu Vidos ONE.

- **Vidos X** ⁽³⁾ – stacja bramowa z kamerą CMOS AHD 2.0 Mpix o kącie widzenia 120° umożliwia wideorozmowy w wysokiej jakości, a funkcja nocnego widzenia zapewnia doskonałą widoczność nawet w ciemności. Dzięki wbudowanej klawiaturze kodowej możesz łatwo zarządzać dostępem do swojego domu. Monitor wewnętrzny z 7-calowym dotykowym ekranem pozwala na intuicyjną obsługę systemu. Dzięki aplikacji mobilnej możesz zdalnie otwierać drzwi, odbierać połączenia i monitorować swój dom z dowolnego miejsca na świecie. Urządzenie umożliwia sterowanie dwoma wyjściami (jedno wyjście znajduje się w monitorze).
- w skład zestawu wchodzi: stacja bramowa z klawiaturą S14D, monitor dotykowy M10B-X TFT LCD 7" w kolorze czarnym, zasilacz dopuszczkowy P12-12, zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN P15-1116, przewody podłączeniowe.



Rys. 6. Vidos X.



Rys. 7. Monitor wideodomofonu Vidos X.

- **Somfy V500 PRO io Connect** ⁽⁴⁾ – stacja bramowa z kolorową kamerą o wysokiej rozdzielczości i szerokim kącie widzenia umożliwia prowadzenie wyraźnych wideorozmów, a funkcja noktowizji z diodami IR zapewnia dobrą widoczność w warunkach słabego oświetlenia. Monitor wewnętrzny z 7-calowym dotykowym ekranem LCD oferuje intuicyjną obsługę wszystkich funkcji systemu, w tym możliwość sterowania aż pięcioma różnymi odbiornikami io-homecontrol®, takimi jak napędy bram, oświetlenie czy inne kompatybilne urządzenia. Dzięki łączności radiowej io-homecontrol® i dedykowanej aplikacji mobilnej Somfy Protect, możesz zdalnie odbierać połączenia, otwierać furtkę i bramę oraz monitorować dostęp do Twojego domu z dowolnego miejsca na świecie. Urządzenie umożliwia sterowanie dwoma niezależnymi wyjściami (np. furtką i bramą). Urządzenie posiada instalację dwuprzewodową. Domofon dostępny w wersji natynkowej oraz podtynkowej.
- w skład zestawu wchodzi: zewnętrzna stacja bramowa Somfy V500 io, monitor dotykowy LCD 7", karta pamięci 32 GB, zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN.



Rys. 8. Somfy V500 PRO io Connect w wersji podtynkowej.



Rys. 9. Somfy V500 PRO io Connect w wersji natynkowej.

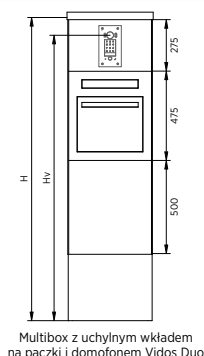
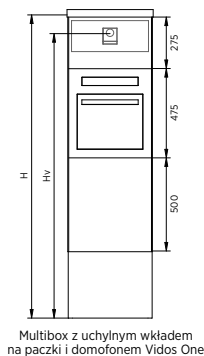


Rys. 10. Monitor wideodomofonu Somfy V500 PRO io Connect.

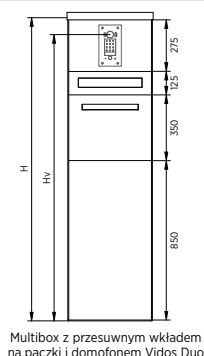
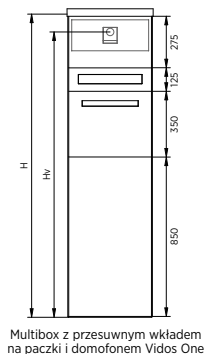
Multibox 450x160 / 450x300 – pojedynczy wrzut na listy				
VIDOS ONE	H [mm]	Hv [mm]	Hv: min., max.	Multibox z jednym wrzutem na listy i domofonem Vidos One
	1400 – 1620	H – 100	min.: 1300 [mm] max.: 1520 [mm]	
	1621 – 1850	H – 220	min.: 1401 [mm] max.: 1630 [mm]	
	1851 – 1970	H – 360	min.: 1491 [mm] max.: 1610 [mm]	
	1971 – 2150	H – 520	min.: 1451 [mm] max.: 1630 [mm]	
	2151 – 2320	H – 650	min.: 1501 [mm] max.: 1670 [mm]	
VIDOS DUO / VIDEOS X / Somfy V500	H [mm]	Hv [mm]	Hv: min., max.	Multibox z jednym wrzutem na listy i domofonem Vidos Duo
	1400 – 1620	H – 95	min.: 1305 [mm] max.: 1525 [mm]	
	1621 – 1850	H – 220	min.: 1401 [mm] max.: 1630 [mm]	
	1851 – 1970	H – 290	min.: 1561 [mm] max.: 1680 [mm]	
	1971 – 2200	H – 570	min.: 1401 [mm] max.: 1630 [mm]	
	2201 – 2320	H – 640	min.: 1561 [mm] max.: 1680 [mm]	

- ⁽¹⁾ – Menu monitora dostępne w języku: polskim, angielskim, chorwackim, czeskim, francuskim, greckim, hebrajskim, holenderskim, niemieckim, węgierskim i włoskim. Instrukcja obsługi dostępna w języku: polskim, angielskim i niemieckim.
- ⁽²⁾ – Menu monitora dostępne w języku: polskim, angielskim, bułgarskim, chorwackim, czeskim, francuskim, greckim, hiszpańskim, holenderskim, niemieckim, portugalskim, rumuńskim, serbskim, węgierskim, włoskim. Instrukcja montażu dostępna w języku: polskim, angielskim i niemieckim.
- ⁽³⁾ – Menu monitora dostępne w języku: polskim, angielskim, niemieckim i ukraińskim. Instrukcja obsługi dostępna w języku: polskim, angielskim i niemieckim.
- ⁽⁴⁾ – Menu monitora oraz instrukcja obsługi dostępne w języku: polskim, angielskim, hiszpańskim, holenderskim, niemieckim, portugalskim i włoskim.

Multibox 450x300 – uchylny wrzut Opcja 1, 2			
VIDOS ONE	H [mm]	Hv [mm]	Hv: min., max.
	1400 – 1620	H – 100	min.: 1300 [mm] max.: 1520 [mm]
	1621 – 1650	H – 100	min.: 1521 [mm] max.: 1550 [mm]
	1651 – 1850	H – 160	min.: 1491 [mm] max.: 1690 [mm]
	1851 – 2100	H – 360	min.: 1491 [mm] max.: 1740 [mm]
	2101 – 2200	Niedostępny	
VIDOS DUO / VIDEOS X / Somfy V500	H [mm]	Hv [mm]	Hv: min., max.
	1400 – 1620	H – 95	min.: 1305 [mm] max.: 1525 [mm]
	1621 – 1850	H – 95	min.: 1526 [mm] max.: 1755 [mm]
	1851 – 2050	H – 290	min.: 1561 [mm] max.: 1760 [mm]
	2051 – 2200	Niedostępny	
	2201 – 2320	H – 640	min.: 1561 [mm] max.: 1680 [mm]



Multibox 450x300 – przesuwny wrzut			
VIDOS ONE	H [mm]	Hv [mm]	Hv: min., max.
	1400 – 1620	Niedostępny	
	1621 – 1650	H – 100	min.: 1521 [mm] max.: 1550 [mm]
	1651 – 1850	H – 160	min.: 1491 [mm] max.: 1690 [mm]
	1851 – 2100	H – 360	min.: 1491 [mm] max.: 1740 [mm]
	2101 – 2200	Niedostępny	
VIDOS DUO / VIDEOS X / Somfy V500	H [mm]	Hv [mm]	Hv: min., max.
	1400 – 1620	Niedostępny	
	1621 – 1850	H – 95	min.: 1526 [mm] max.: 1755 [mm]
	1851 – 2050	H – 290	min.: 1561 [mm] max.: 1760 [mm]
	2051 – 2200	Niedostępny	
	2201 – 2320	H – 640	min.: 1561 [mm] max.: 1680 [mm]



Blacha montażowa domofon

Blachy montażowe domofonu Vidos One mogą być wykonane ze stali nierdzewnej (standard) lub malowane w kolorze słupka Multibox (opcja).



Rys. 11. Vidos One z blachą montażową ze stali nierdzewnej – standard.



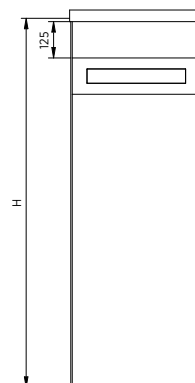
Rys. 12. Vidos One z blachą montażową malowaną w kolorze słupka – opcja.

Obniżony wrzut na listy

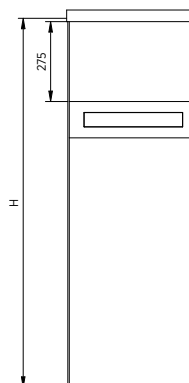
Możliwość obniżenia wrzutu na listy o 150 [mm]. Dzięki temu zyskujemy więcej miejsca na montaż urządzeń zewnętrznych takich jak domofony, klawiatury kodowe czy tabliczki z numerem domu.

Dostępne dla wykonania:

- Pojedynczy wrzut na listy w zakresie wysokości 1270 – 1620 [mm],
- Uchylny wrzut na paczki w zakresie wysokości 1270 – 1850 [mm],
- Przesuwny wrzut na paczki w zakresie wysokości 1621 – 1850 [mm].



Rys. 13. Multibox z wrzutem na listy – standard.



Rys. 14. Multibox z obniżonym wrzutem na listy – opcja.

MultiBox 500x300

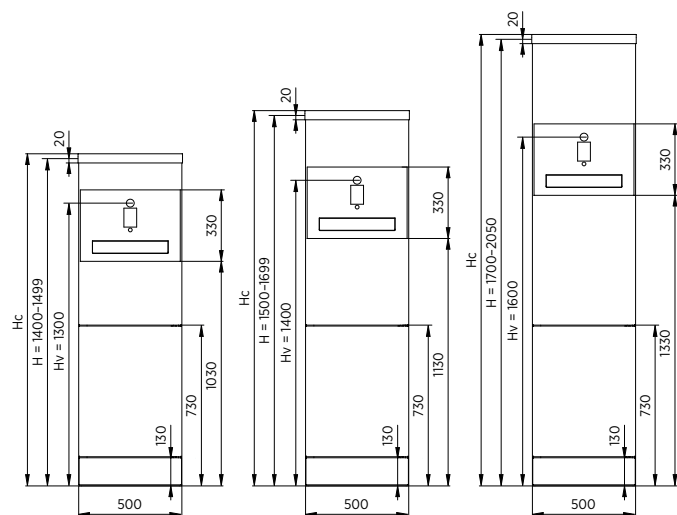


Rys. 1. Słup MultiBox 500x300.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe

- Słup o szerokości 500 [mm] i głębokości 300 [mm].
- Poszycie z blachy ocynkowanej, malowanej proszkiem w kolorze RAL STANDARD.
- MultiBox w standardzie posiada jeden wrzut na listy wykonany ze stali nierdzewnej uchylany na zewnątrz słupa oraz drzwi zamykane na zamek (2 klucze) umożliwiające dostęp do wnętrza słupa od strony posesji.
- Słup nie jest elementem konstrukcyjnym – oznacza to, że umożliwia jedynie montaż chwytaka furtki lub segmentu. Otworowanie pod segment nie jest wykonywane co umożliwia dowolne wysunięcie słupa względem linii ogrodzenia.
- MultiBox w standardzie wyposażony we wkład na paczki o maksymalnym gabarycie do 19x38x64 [cm].
- Słup wyposażony w wideodomofon. Aplikacja wokół urządzenia wykonana z blachy nierdzewnej.
- Słup wykonywany w zakresie wysokościowym: 1400-1499, 1500-1699, 1700-2050; patrz Rys. 2, 3, 4.



Rys. 2. H = 1400-1499 [mm], Hv = 1300 [mm].

Rys. 3. H = 1500-1699 [mm], Hv = 1400 [mm].

Rys. 4. H = 1700-2050 [mm], Hv = 1600 [mm].

H – wysokość zamówieniowa,

Hc = H + 25 [mm] – całkowita wysokość słupka.

Montaż

MultiBox mocowany jest do fundamentu za pomocą czterech kotew M12.

⁽¹⁾ – Menu monitora dostępne w języku: polskim, angielskim, chorwackim, czeskim, francuskim, greckim, hebrajskim, holenderskim, niemieckim, węgierskim i włoskim. Instrukcja obsługi dostępna w języku: polskim, angielskim i niemieckim.

⁽²⁾ – Menu monitora dostępne w języku: polskim, angielskim, bułgarskim, chorwackim, czeskim, francuskim, greckim, hiszpańskim, holenderskim, niemieckim, portugalskim, rumuńskim, serbskim, węgierskim i włoskim. Instrukcja montażu dostępna w języku: polskim, angielskim i niemieckim.

⁽³⁾ – Menu monitora dostępne w języku: polskim, angielskim, niemieckim i ukraińskim. Instrukcja obsługi dostępna w języku: polskim, angielskim i niemieckim.

Wideodomofony

- **Vidos DUO** ⁽¹⁾ – stacja bramowa z kamerą 2.0 Mpix o szerokokątnym obiektywie 170° z funkcją podświetlenia nocnego LED (światło białe) gwarantuje doskonałą widoczność o każdej porze dnia i nocy. Dzięki wbudowanej klawiaturze kodowej możesz łatwo zarządzać dostępem do swojego domu. Możliwość zmiany podświetlenia klawiatury i szyldu (RGB). Z poziomu klawiatury istnieje możliwość wygenerowania kodu jednorazowego do otwarcia wkładu na paczki. Zestaw wyposażony jest w dotykowy monitor wewnętrzny 7". Urządzenie umożliwia sterowanie dwoma wyjściami (moduł B5).
- w skład zestawu wchodzi: stacja bramowa z klawiaturą S1401D, monitor dotykowy M1021B 7" w kolorze czarnym, moduł sterowania drugim przełącznikiem B5, zasilacz M-SEP/HDR-30-24.



Rys. 5. Vidos DUO z wbudowaną klawiaturą kodową.



Rys. 6. Monitor wideodomofonu Vidos DUO.

- **Vidos ONE** ⁽²⁾ – to zaawansowany moduł wideodomofonowy wyposażony w kamerę Full HD 2.0 Mpix z obiektywem typu fisheye o kącie widzenia 180°. Dzięki podświetleniu IR z czujnikiem zmierzchu, urządzenie zapewnia doskonałą widoczność zarówno w dzień, jak i w nocy. Możliwość zdalnego sterowania za pomocą aplikacji mobilnej oraz otwierania wkładu na paczki czyni go niezwykle funkcjonalnym. Moduł zasilany jest technologią PoE, co ułatwia instalację. Opcjonalna klawiatura kodowa pozwala na dodatkowe zabezpieczenie dostępu (możliwość otwarcia jednego z wyjść). Urządzenie umożliwia sterowanie czterema wyjściami (dwa wyjścia znajdują się w monitorze).
- w skład zestawu wchodzi: moduł główny A2000-G, monitor dotykowy M2010 7" w kolorze czarnym, switch PS42/60, przewody podłączeniowe, moduł klawiatury A2000-D i przewody łączeniowe (opcja).



Rys. 7. Vidos ONE.



Rys. 8. Vidos ONE i klawiatura kodowa.



Rys. 9. Monitor wideodomofonu Vidos ONE.

- **Vidos X** ⁽³⁾ – stacja bramowa z kamerą CMOS AHD 2.0 Mpix o kącie widzenia 120° umożliwia wideorozmowy w wysokiej jakości, a funkcja nocnego widzenia zapewnia doskonałą widoczność nawet w ciemności. Dzięki wbudowanej klawiaturze kodowej możesz łatwo zarządzać dostępem do swojego domu. Monitor wewnętrzny z 7-calowym dotykowym ekranem pozwala na intuicyjną obsługę systemu. Dzięki aplikacji mobilnej możesz zdalnie otwierać drzwi, odbierać połączenia i monitorować swój dom z dowolnego miejsca na świecie. Urządzenie umożliwia sterowanie dwoma wyjściami (jedno wyjście znajduje się w monitorze).
- w skład zestawu wchodzi: stacja bramowa z klawiaturą S14D, monitor dotykowy M10B-X TFT LCD 7" w kolorze czarnym, zasilacz dopuszczkowy P12-12, zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN P15-I116, przewody podłączeniowe.



Rys. 10. Vidos X.



Rys. 11. Monitor wideodomofonu Vidos X.

- **Somfy V500 PRO io Connect⁽¹⁾** – stacja bramowa z kolorową kamerą o wysokiej rozdzielczości i szerokim kącie widzenia umożliwia prowadzenie wyraźnych wideorozmów, a funkcja noktowizji z diodami IR zapewnia dobrą widoczność w warunkach słabego oświetlenia. Monitor wewnętrzny z 7-calowym dotykowym ekranem LCD oferuje intuicyjną obsługę wszystkich funkcji systemu, w tym możliwość sterowania aż pięcioma różnymi odbiornikami io-homecontrol®, takimi jak napędy bram, oświetlenie czy inne kompatybilne urządzenia. Dzięki łączności radiowej io-homecontrol® i dedykowanej aplikacji mobilnej Somfy Protect, możesz zdalnie odbierać połączenia, otwierać furtkę i bramę oraz monitorować dostęp do Twojego domu z dowolnego miejsca na świecie. Urządzenie umożliwia sterowanie dwoma niezależnymi wyjściami (np. furtką i bramą). Urządzenie posiada instalację dwuprzewodową. Domofon dostępny w wersji natynkowej oraz podtynkowej.
- w skład zestawu wchodzi: zewnętrzna stacja bramowa Somfy V500 io, monitor dotykowy LCD 7", karta pamięci 32 GB, zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN.



Rys. 12. Somfy V500 PRO io Connect w wersji podtynkowej.



Rys. 13. Somfy V500 PRO io Connect w wersji natynkowej.



Rys. 14. Monitor wideodomofonu Somfy V500 PRO io Connect.

Blacha montażowa domofonu

Blachy montażowe mogą być wykonane ze stali nierdzewnej (standard) lub malowane w kolorze słupka Multibox (opcja). Dostępne dla wideodomofonów Vidos ONE i DUO.



Rys. 15. Vidos One z blachą montażową ze stali nierdzewnej – standard.



Rys. 16. Vidos One z blachą montażową malowaną w kolorze słupka – opcja.

Moduł zasilania

- gniazdko 230V typ E,
- gniazdko 230V typ F.



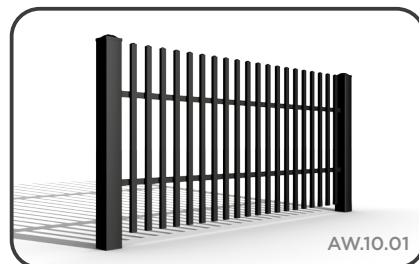
Rys. 17. Gniazdko 230V typ E.



Rys. 18. Gniazdko 230V typ F.

⁽¹⁾ – Menu monitora oraz instrukcja obsługi dostępne w języku: polskim, angielskim, hiszpańskim, holenderskim, niemieckim, portugalskim i włoskim.

Classic



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne (wymiary typowe)

Wypełnienia	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]													
	1100				1300		1500					1700		
wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.01/P	4047	4158	4212	4322	4630	4748	5218	5357	6332	6700	6679	7307	7323	8524
	4920	5041	5110	5233	5627	5775	6337	6499	7687	8118	8103	8858	8877	10345
AW.10.02/P	3955	4064	4119	4231	4542	4663	5114	5256	6176	6523	6523	7131	7131	8334
	4763	4884	4970	5094	5477	5627	6156	6320	7440	7853	7853	8599	8599	10044
AW.10.04/P	3777	3878	3933	4034	4658	4779	5056	5190	6113	6379	6427	6957	7056	8098
	4491	4607	4656	4773	5518	5659	5986	6143	7244	7556	7637	8244	8355	9608
AW.10.05/P	3860	3955	4009	4119	4453	4576	5044	5165	6070	6349	6384	—	—	—
	4604	4728	4795	4920	5329	5462	6021	6170	7259	7589	7640	—	—	—
AW.10.06/P	3972	4083	4136	4248	4906	5028	5323	5462	6436	6716	6767	7323	7426	8524
	4728	4847	4900	5025	5808	5956	6301	6466	7626	7955	8034	8678	8792	10114
AW.10.16/P	4876	5002	5132	5261	6141	6297	6716	6889	7952	—	—	—	—	—
	6001	6157	6332	6489	7573	7770	8268	8477	9799	—	—	—	—	—
AW.10.17/P	4231	4342	4449	4561	5357	5497	5846	6003	7029	—	—	—	—	—
	5215	5354	5476	5617	6600	6764	7226	7410	8678	—	—	—	—	—
AW.VA.55/P	3903	4001	4056	4154	4716	4842	5076	5200	6206	6509	6761	7408	7334	8518
	4872	5003	5060	5193	5917	6060	6330	6491	7746	8124	8446	9254	9162	10634
AW.10.70/P	4305	4413	4543	4655	5375	5513	5809	5968	7044	—	7413	—	8107	—
	5146	5283	5426	5565	6417	6581	6947	7128	8415	—	8858	—	9686	—
AW.10.71/P	4083	4194	4305	4413	5098	5236	5530	5672	6716	—	7044	—	7722	—
	4884	5004	5146	5283	6105	6250	6600	6764	8022	—	8432	—	9222	—
AW.10.72/P	4359	4469	4616	4727	5513	5654	6003	6159	7252	—	7672	—	8420	—
	5283	5426	5599	5740	6702	6865	7292	7474	8812	—	9320	—	10211	—
AW.10.TT/P	5214	5354	5428	5569	5962	6120	6725	6901	8158	8631	8607	9415	9436	10983
	6147	6299	6390	6543	7032	7213	7918	8126	9609	10145	10125	11073	11095	12932
AW.10.76/P	5665	5822	5896	6051	6479	6650	7306	7500	8864	9380	9351	—	10252	—
	6889	7056	7154	7326	7878	8084	8870	9098	10761	11366	11342	—	12428	—
AW.10.78/P	5494	5647	5719	5869	6286	6450	7086	7276	8777	9286	—	—	—	—
	6613	6775	6868	7032	7563	7762	8605	8824	10546	11139	—	—	—	—



Bramy dwuskrzydłowe (wymiary typowe)

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.01/P	2851	2924	3019	3090	3220	3305	3548	3635	3810	4107	4055	4520	4366	5218
	3574	3663	3747	3857	4041	4141	4438	4555	4769	5132	5064	5675	5477	6534
AW.10.02/P	2776	2851	2924	2998	3167	3252	3496	3582	3740	4001	3949	4402	4263	5098
	3417	3507	3613	3698	3912	4009	4309	4421	4602	4933	4868	5428	5262	6286
AW.10.04/P	2674	2742	2794	2867	3175	3254	3438	3520	3652	3884	3967	4346	4362	5009
	3314	3399	3464	3546	3934	4027	4219	4327	4499	4781	4889	5362	5390	6161
AW.10.05/P	2612	2687	2721	2794	2939	3011	3220	3305	3448	3689	3635	4035	3917	4663
	3210	3298	3368	3455	3630	3728	3974	4076	4259	4539	4488	4984	4818	5742
AW.10.06/P	2814	2886	2941	3019	3342	3426	3619	3707	3846	4089	4174	4576	4592	5272
	3488	3574	3644	3729	4141	4240	4438	4555	4734	5032	5149	5641	5675	6486
AW.10.16/P	3368	3458	3587	3680	4263	4366	4592	4714	4975	5478	5323	6086	5776	7029
	4221	4326	4500	4623	5329	5462	5757	5906	6219	6844	6665	7604	7226	8812
AW.10.17/P	3090	3163	3271	3368	3846	3949	4107	4210	4472	4887	4783	5428	5165	6246
	3837	3943	4064	4170	4783	4900	5114	5247	5561	6070	5956	6745	6432	7752
AW.VA.55/P	3033	3106	3090	3167	3463	3550	3569	3656	3713	3961	4412	5003	4646	5578
	3943	4037	4020	4114	4501	4608	4626	4753	4822	5164	5740	6509	6025	7262
AW.10.70/P	2983	3053	3146	3220	3619	3707	3826	3933	4122	—	4366	—	4714	—
	3682	3770	3871	3974	4453	4569	4734	4848	5082	—	5396	—	5808	—
AW.10.71/P	2998	3072	3126	3200	3600	3689	3777	3881	4055	—	4263	—	4557	—
	3698	3786	3857	3958	4421	4539	4670	4783	4984	—	5247	—	5627	—
AW.10.72/P	3295	3383	3492	3587	4089	4190	4366	4472	4732	—	5044	—	5443	—
	4133	4239	4379	4483	5114	5247	5462	5593	5922	—	6320	—	6830	—
AW.10.TT/P	3674	3770	3886	3980	4149	4260	4574	4684	4909	5289	5222	5829	5627	6725
	4469	4577	4688	4819	5051	5176	5546	5692	5961	6414	6332	7096	6844	8168
AW.10.76/P	4564	4679	4828	4944	5150	5288	5677	5816	6095	6572	6488	—	6950	—
	5718	5858	5995	6170	6466	6627	7099	7287	7629	8211	8103	—	8680	—
AW.10.78/P	4107	4211	4345	4450	4635	4759	5110	5234	5486	5916	—	—	—	—
	5146	5273	5394	5554	5820	5963	6390	6559	6866	7389	—	—	—	—

P – proste zakończenie górnej krawędzi

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Furtki (wymiary typowe)

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]				
	1000x1200	1000x1450	1000x1750	1200x1450	1200x1750
AW.10.01/P	1038	1073	1143	1177	1247
	1234	1282	1350	1401	1481
AW.10.02/P	1038	1092	1143	1177	1229
	1234	1282	1350	1401	1468
AW.10.04/P	1084	1136	1204	1218	1286
	1281	1345	1424	1457	1535
AW.10.05/P	1002	1038	1092	1126	1177
	1184	1234	1282	1316	1382
AW.10.06/P	1143	1197	1265	1282	1352
	1350	1418	1496	1533	1617
AW.10.16/P	1317	1422	1529	1563	1704
	1566	1685	1799	1851	2020
AW.10.17/P	1229	1317	1405	1459	1563
	1468	1550	1666	1734	1867
AW.VA.55/P	1215	1231	1286	1286	1340
	1503	1541	1611	1594	1666
AW.10.70/P	1215	1265	—	1387	—
	1451	1496	—	1634	—
AW.10.71/P	1215	1247	—	1352	—
	1436	1481	—	1600	—
AW.10.72/P	1247	1317	—	1459	—
	1481	1566	—	1734	—
AW.10.TT/P	1298	1340	1427	1475	1558
	1542	1604	1690	1749	1855
AW.10.76/P	1660	1717	1830	1886	1995
	1974	2051	2158	2241	2372
AW.10.78/P	1578	1632	1739	1791	1895
	1876	1949	2050	2129	2254



Segmenty (wymiary typowe)

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]							
	2500x900	2500x1200	2500x1450	2500x1750	3000x900	3000x1200	3000x1450	3000x1750
AW.10.01/P	691	828	943	1084	807	970	1109	1275
	817	981	1119	1283	953	1148	1311	1506
AW.10.02/P	682	817	929	1061	807	970	1106	1267
	799	958	1087	1243	945	1136	1295	1485
AW.10.04/P	536	620	691	775	624	729	813	914
	681	788	879	987	797	925	1030	1162
AW.10.05/P	604	721	813	924	719	851	966	1099
	726	857	968	1099	852	1015	1149	1310
AW.10.06/P	588	679	759	847	685	797	890	998
	716	831	925	1038	838	973	1085	1223
AW.10.16/P	961	1166	1336	1542	1164	1409	1616	1867
	1284	1558	1785	2059	1550	1881	2158	2491
AW.10.17/P	787	947	1081	1241	945	1140	1305	1501
	1051	1265	1444	1657	1263	1527	1743	2003
AW.VA.55/P	935	1028	1048	1147	1231	1401	1420	1590
	1243	1377	1399	1529	1643	1869	1897	2121
AW.10.70/P	829	950	1052	—	951	1098	1218	—
	1102	1270	1405	—	1271	1466	1628	—
AW.10.71/P	771	872	961	—	881	1000	1100	—
	1028	1167	1284	—	1174	1336	1471	—
AW.10.72/P	987	1152	1292	—	1150	1350	1520	—
	1315	1540	1721	—	1538	1805	2031	—
AW.10.TT/P	1048	1255	1434	1643	1226	1471	1682	1931
	1446	1735	1977	2265	1690	2029	2318	2659
AW.10.76/P	1480	1773	2024	2324	—	—	—	—
	1959	2354	2683	3073	—	—	—	—
AW.10.78/P	1452	1738	1983	2278	—	—	—	—
	1900	2283	2603	2981	—	—	—	—

P – proste zakończenie górnej krawędzi

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne

Wysokość- skrzydła- bramy(H) w[mm]	Wzór	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]										
		1100	1300		1500						1700	
		Szerokości międzyślupami(S ₀)w[mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.01	4413	4684	4834	5348	5428	6301	6432	6865	6995	7640	8118
		5347	5665	5852	6458	6568	7644	7788	8316	8470	9236	9827
	AW.10.02	4326	4587	4769	5247	5348	6186	6286	6732	6865	7505	7967
		5214	5524	5728	6301	6413	7440	7552	8080	8237	9001	9565
	AW.10.04	4273	4687	4843	5157	5266	6096	6190	6630	6739	7365	7807
		5060	5528	5725	6092	6211	7204	7321	7843	7959	8701	9233
	AW.10.05	4239	4503	4684	5164	5262	6070	6206	6650	6745	7389	7886
		5048	5365	5569	6145	6273	7242	7380	7910	8034	8817	9408
	AW.10.06	4500	4933	5098	5428	5543	6417	6518	6978	7096	7752	8217
		5329	5818	6022	6413	6536	7583	7708	8254	8377	9156	9721
	AW.10.16	5599	6122	6400	6783	6978	7853	8066	—	—	—	—
		6878	7536	7862	8332	8579	9657	9905	—	—	—	—
	AW.10.17	4847	5348	5578	5891	6086	6978	7143	—	—	—	—
		5954	6584	6852	7242	7489	8579	8769	—	—	—	—
AW.10.70	4955	5412	5593	5939	6037	7011	7143	7626	7752	8448	8975	
	5905	6447	6662	7069	7208	8347	8520	9079	9236	10065	10686	
AW.10.71	4691	5132	5313	5641	5742	6702	6815	7276	7389	8054	8563	
	5607	6101	6337	6725	6852	7971	8114	8675	8797	9597	10189	
AW.10.72	5025	5511	5728	6037	6237	7209	7341	7869	8022	8743	9287	
	6069	6662	6928	7318	7552	8721	8892	9534	9721	10578	11246	
AW.10.76	6177	6560	6767	7485	7598	8823	9005	9610	9794	10696	11366	
	7484	7930	8192	9041	9196	10703	10902	11643	11858	12928	13757	
AW.10.78	5929	6297	6496	7185	7294	8471	8646	—	—	—	—	
	7184	7613	7864	8679	8828	10274	10467	—	—	—	—	
AW.VA.55	4646	5056	5184	5505	5560	6562	6635	7408	7458	8124	8573	
	5821	6330	6474	6868	6957	8211	8285	9254	9344	10168	10704	
AW.10.TT	5755	6110	6304	6970	7078	8220	8391	8952	9122	9963	10585	
	6413	6796	7022	7751	7883	9174	9344	9977	10166	11081	11794	
1500 1550 1600	AW.10.01	4728	4998	5149	5675	6499	6702	6830	7292	7424	8081	8599
		5725	6035	6241	6865	7862	8098	8270	8817	8988	9780	10405
	AW.10.02	4642	4900	5082	5578	6371	6581	6680	7143	7276	7955	8432
		5576	5880	6101	6692	7661	7895	8022	8579	8738	9548	10125
	AW.10.04	4557	4954	5125	5455	6251	6425	6535	6992	7101	7743	8211
		5389	5841	6049	6449	7380	7602	7739	8256	8402	9157	9707
	AW.10.05	4535	4783	4984	5477	6250	6432	6567	7030	—	—	—
		5392	5709	5929	6522	7457	7661	7817	8377	—	—	—
	AW.10.06	4795	5214	5396	5742	6581	6764	6881	7358	7474	8147	8642
		5675	6145	6365	6788	7769	8004	8143	8687	8845	9642	10217
	AW.10.16	6034	6567	6865	7259	8199	—	—	—	—	—	—
		7407	8080	8440	8925	10079	—	—	—	—	—	—
	AW.10.17	5215	5728	5956	6301	7245	—	—	—	—	—	—
		6415	7036	7332	7740	8892	—	—	—	—	—	—
AW.10.70	5740	6250	6452	6844	7706	8022	8217	8728	8926	9686	10328	
	6844	7440	7692	8161	9174	9565	9780	10405	10640	11532	12294	
AW.10.72	5405	5906	6137	6466	7410	7706	7853	8415	8577	9320	9899	
	6548	7145	7426	7829	8970	9313	9518	10189	10392	11282	11997	
AW.10.76	6618	6996	7209	7944	9098	9381	9562	10209	10392	11315	12037	
	8015	8451	8738	9610	11006	11336	11577	12344	12583	13693	14567	
AW.10.78	6353	6716	6921	7626	8734	9456	9638	—	—	—	—	
	7696	8112	8389	9225	10566	11428	11670	—	—	—	—	
AW.VA.55	5081	5469	5614	5936	6796	7046	7101	7997	8067	8750	9216	
	6350	6852	7011	7408	8500	8806	8877	10005	10078	10938	11512	
AW.10.TT	5857	6193	6379	7032	8057	8297	8464	9036	9200	10015	10651	
	6867	7247	7489	8237	9435	9717	9924	10578	10785	11738	12485	
1650 1700 1750	AW.10.01	5041	5313	6137	6764	6881	7096	7245	7706	7869	8546	9092
		6103	6427	7440	8192	8332	8579	8769	9330	9518	10345	10999
	AW.10.02	4955	5214	6056	6631	6745	6962	7096	7573	7720	8415	8907
		5954	6256	7272	7971	8114	8362	8503	9097	9266	10093	10702
	AW.10.04	4821	5220	6067	6455	6581	6770	6881	7352	7476	8147	8616
		5702	6168	7173	7637	7783	8004	8136	8701	8833	9617	10198
	AW.10.05	4814	5082	5906	6486	6618	6797	6930	—	—	—	—
		5741	6055	7036	7722	7881	8098	8270	—	—	—	—
	AW.10.06	5076	5493	6387	6797	6930	7128	7245	7739	7869	8577	9073
		6004	6491	7552	8034	8192	8425	8566	9156	9298	10125	10734
	AW.10.16	6472	7030	8022	8498	—	—	—	—	—	—	—
		7952	8641	9861	10450	—	—	—	—	—	—	—
	AW.10.17	5581	6105	7044	7457	—	—	—	—	—	—	—
		6878	7504	8675	9156	—	—	—	—	—	—	—
AW.10.76	7056	7438	8592	9470	9632	9932	10141	—	—	—	—	
	8542	8998	10419	11467	11665	12011	12277	—	—	—	—	
AW.10.78	6775	7141	8248	9092	9247	10012	10221	—	—	—	—	
	8200	8638	10002	11008	11198	12108	12376	—	—	—	—	
AW.VA.55	5308	5702	6618	7011	7063	7334	7408	8319	8391	9092	9558	
	6653	7136	8268	8769	8840	9181	9254	10400	10493	11368	11940	
AW.10.TT	6051	6376	7363	8118	8256	8512	8688	9246	9445	10254	10906	
	7323	7714	8928	9827	9996	10295	10521	11197	11421	12410	13199	

OPCJE DODATKOWE patrz str. 54 – AUTOMATYKA patrz str. 141

pozostałe wymiary patrz str. 50 ▶

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne – ciąg dalszy

Wysokość- skrzydła- bramy(H) w[mm]	Wzór	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]										
		1100	1300		1500						1700	
		Szerokości międzysłupami(S ₀)w[mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1800 1850 1900 1950	AW.10.01	5405	6320	6567	7209	7325	7557	7739	8217	8396	9107	9667
		6548	7661	7941	8721	8878	9156	9361	9955	10154	11015	11700
	AW.10.04	5138	6176	6425	6833	6959	7167	7306	7775	7915	8605	9106
		6079	7308	7589	8078	8225	8464	8627	9206	9354	10168	10759
	AW.10.06	5405	6499	6764	7196	7325	7539	7687	8185	8332	9057	9585
		6399	7692	7989	8503	8661	8907	9079	9689	9846	10702	11327
	AW.10.16	7011	8233	8629	—	—	—	—	—	—	—	—
		8609	10125	10609	—	—	—	—	—	—	—	—
	AW.10.17	6034	7245	7573	—	—	—	—	—	—	—	—
		7422	8907	9298	—	—	—	—	—	—	—	—
	AW.10.76	7569	8848	9190	10093	10254	10580	10835	—	—	—	—
		9169	10723	11119	12209	12430	12819	13105	—	—	—	—
	AW.10.78	7265	8495	8823	9689	9845	10665	10922	—	—	—	—
		8803	10295	10675	11720	11933	12921	13210	—	—	—	—
	AW.VA.55	5688	6815	7011	7408	7479	7763	7835	8822	8893	9610	10095
		7091	8518	8750	9271	9344	9701	9792	11045	11119	12031	12607
	AW.10.TT	6489	7583	7881	8653	8789	9068	9285	9860	10078	10929	11602
		7858	9192	9528	10463	10653	10990	11232	11941	12187	13216	14040



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 54 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Cena bramy o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 54 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.



Bramy dwuskrzydłowe

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]											
	Wzór	od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.01	3156	3284	3368	3615	3696	3779	3878	4123	4259	4720	4848
		3943	4104	4211	4509	4620	4713	4835	5149	5304	5880	6055
	AW.10.02	3087	3217	3318	3546	3646	3713	3811	4041	4161	4653	4783
		3793	3949	4074	4351	4494	4574	4679	4977	5118	5728	5880
	AW.10.04	3048	3247	3309	3465	3558	3608	3698	4027	4122	4592	4704
		3744	3989	4060	4270	4375	4434	4539	4950	5067	5645	5768
	AW.10.05	2876	3020	3086	3301	3382	3451	3531	3744	3846	4309	4391
		3546	3715	3805	4056	4154	4244	4337	4602	4728	5289	5401
	AW.10.06	3210	3415	3482	3646	3744	3794	3894	4240	4339	4834	4949
		3943	4197	4273	4494	4602	4665	4775	5211	5336	5945	6069
	AW.10.16	3925	4240	4421	4587	4783	4848	5049	5380	5578	6237	6400
		4895	5289	5524	5728	5961	6055	6288	6725	6959	7801	7989
	AW.10.17	3574	3860	4009	4141	4272	4404	4539	4818	5018	5578	5728
		4421	4790	4961	5133	5304	5461	5617	5977	6210	6914	7099
	AW.10.70	3417	3663	3762	3894	3995	4076	4174	4438	4569	5049	5198
		4206	4509	4620	4790	4896	5009	5133	5461	5617	6210	6396
	AW.10.71	3401	3630	3728	3829	3928	4009	4092	4339	4453	4933	5032
		4174	4463	4587	4713	4820	4931	5042	5336	5476	6069	6192
	AW.10.72	3802	4108	4259	4371	4518	4653	4805	5082	5279	5855	6021
		4748	5133	5304	5461	5649	5805	5989	6337	6584	7318	7521
	AW.10.76	5050	5254	5388	5783	5913	6046	6206	6598	6815	7552	7758
		6310	6567	6736	7213	7390	7539	7738	8239	8486	9406	9686
	AW.10.78	4546	4729	4850	5205	5322	5441	5585	—	—	—	—
		5678	5910	6062	6493	6651	6785	6964	—	—	—	—
	AW.VA.55	3545	3747	3785	3857	3910	3928	3961	4842	4879	5380	5417
		4626	4879	4931	5023	5076	5111	5164	6295	6347	6975	7046
	AW.10.TT	3995	4157	4260	4574	4675	4781	4906	5218	5387	5972	6137
		4893	5095	5228	5598	5734	5849	6004	6391	6584	7303	7515

OPCJE DODATKOWE patrz str. 54 – AUTOMATYKA patrz str. 141

pozostałe wymiary patrz str. 51 ▶

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy dwuskrzydłowe – ciąg dalszy

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]											
	Wzór	od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1500 1550 1600	AW.10.01	3383	3514	3615	3860	3958	4059	4161	4421	4569	5049	5198
		4222	4386	4509	4820	4946	5054	5181	5524	5694	6301	6491
	AW.10.02	3314	3431	3564	3794	3912	3974	4092	4339	4474	4984	5114
		4074	4229	4367	4665	4807	4896	5025	5336	5492	6116	6288
	AW.10.04	3250	3435	3511	3685	3779	3843	3934	4279	4375	4878	4985
		3980	4227	4314	4518	4639	4714	4832	5262	5382	5987	6122
	AW.10.05	3087	3217	3301	3531	3615	3682	3779	4009	4123	4602	4704
		3793	3961	4056	4337	4431	4542	4633	4931	5054	5649	5772
	AW.10.06	3417	3615	3696	3878	3974	4041	4141	4503	4602	5132	5247
		4188	4444	4542	4757	4884	4961	5086	5538	5665	6301	6447
	AW.10.16	4239	4569	4783	4968	5181	5262	5462	5823	6056	6764	6930
		5296	5709	5961	6192	6458	6568	6817	7284	7552	8440	8661
	AW.10.17	3857	4161	4309	4453	4602	4753	4900	5198	5412	6005	6186
		4769	5149	5336	5524	5709	5880	6069	6447	6708	7440	7661
	AW.10.70	4030	4325	4453	4638	4769	4884	5032	5362	5543	6137	6337
		4949	5304	5476	5694	5867	6008	6179	6584	6817	7536	7801
1650 1700 1750	AW.10.72	4082	4404	4569	4704	4868	4998	5164	5462	5692	6301	6486
		5113	5510	5694	5867	6069	6256	6447	6817	7099	7862	8080
	AW.10.76	5412	5625	5783	6177	6333	6493	6655	7073	7312	8079	8314
		6756	7015	7213	7713	7914	8086	8289	8836	9115	10084	10385
	AW.10.78	4870	5063	5205	5559	5700	5844	5990	—	—	—	—
		6080	6314	6493	6941	7122	7278	7460	—	—	—	—
	AW.VA.55	3903	4107	4141	4213	4268	4286	4339	5417	5452	5987	6025
		5060	5325	5380	5488	5541	5578	5632	7030	7084	7783	7835
	AW.10.TT	4194	4353	4478	4783	4906	5029	5151	5478	5664	6256	6440
		5067	5261	5412	5783	5936	6067	6217	6628	6833	7564	7791
	AW.10.01	3613	3744	3860	4123	4240	4339	4438	4734	4884	5396	5561
		4516	4679	4820	5149	5289	5415	5555	5913	6101	6739	6942
	AW.10.02	3540	3663	3794	4041	4189	4259	4371	4638	4783	5313	5477
		4352	4509	4679	4977	5149	5245	5365	5694	5880	6536	6725
	AW.10.04	3450	3652	3717	3902	3998	4076	4170	4548	4642	5157	5282
		4233	4478	4579	4805	4920	5010	5127	5573	5706	6345	6493
	AW.10.05	3298	3431	3531	3762	3846	3943	4025	4272	4404	4900	4998
		4057	4211	4337	4620	4728	4835	4961	5258	5401	6022	6145
	AW.10.06	3630	3846	3912	4108	4206	4289	4391	4783	4884	5428	5561
		4452	4713	4820	5054	5181	5273	5401	5867	6008	6678	6833
	AW.10.16	4571	4918	5149	5348	5593	5675	5906	6301	6534	7292	7490
		5708	6134	6427	6678	6972	7084	7380	7862	8161	9109	9346
	AW.10.17	4133	4453	4638	4783	4949	5114	5279	5593	5841	6452	6650
		5131	5524	5742	5929	6134	6337	6536	6928	7224	8004	8221
	AW.10.76	5780	5990	6177	6598	6784	6941	7099	—	—	—	—
		7226	7488	7713	8239	8466	8664	8888	—	—	—	—
	AW.10.78	5202	5391	5559	5937	6106	6247	6389	—	—	—	—
		6503	6739	6941	7415	7619	7797	7999	—	—	—	—
	AW.VA.55	4326	4620	4783	4968	5114	5247	5412	5757	5973	6581	6815
		5312	5694	5867	6101	6288	6458	6649	7084	7332	8098	8377
	AW.10.TT	4334	4495	4633	4949	5090	5206	5325	5680	5858	6476	6672
		5423	5617	5783	6179	6347	6496	6665	7097	7321	8090	8332
1800 1850 1900 1950	AW.10.01	3905	4041	4161	4453	4569	4684	4805	5114	5279	5823	6005
		4866	5042	5198	5555	5709	5835	5989	6382	6601	7272	7504
	AW.10.04	3681	3886	3980	4170	4279	4359	4468	4843	4970	5518	5641
		4528	4788	4891	5114	5262	5352	5486	5957	6108	6776	6938
	AW.10.06	3871	4092	4189	4391	4503	4587	4704	5098	5230	5808	5939
		4769	5042	5149	5384	5538	5633	5772	6273	6427	7130	7303
	AW.10.16	4988	5348	5607	5841	6105	6206	6466	6881	7162	7967	8185
		6218	6678	7005	7284	7612	7740	8065	8599	8925	9955	10203
	AW.10.17	4483	4834	5018	5198	5380	5561	5742	6086	6350	7011	7226
		5560	5989	6224	6427	6662	6881	7113	7536	7862	8687	8954
	AW.10.76	6248	6466	6655	7124	7312	7496	7686	—	—	—	—
		7786	8066	8314	8888	9134	9336	9583	—	—	—	—
	AW.10.78	5624	5819	5990	6412	6580	6746	6918	—	—	—	—
		7008	7259	7483	7999	8220	8402	8625	—	—	—	—
	AW.VA.55	4379	4591	4626	4716	4753	4788	4822	6080	6113	6668	6725
		5706	5953	6008	6113	6186	6222	6276	7890	7947	8678	8750
	AW.10.TT	4688	4848	4988	5348	5486	5625	5762	6137	6337	6991	7207
		5840	6049	6236	6665	6855	7002	7186	7655	7919	8725	9005



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 54 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Cena bramy o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 54 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 54 – **AUTOMATYKA** patrz str. 141

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Furtki

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (So) w [mm]				
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200	1250 1300 1350
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.01	1066	1184	1250	1300
		1262	1386	1480	1529
	AW.10.02	1083	1150	1250	1300
		1275	1371	1480	1529
	AW.10.04	1126	1205	1299	1330
		1331	1422	1529	1556
	AW.10.05	1019	1100	1184	1217
		1201	1311	1404	1436
	AW.10.06	1184	1267	1369	1401
		1404	1494	1608	1640
	AW.10.16	1382	1496	1649	1716
		1640	1765	1955	2020
	AW.10.17	1331	1436	1533	1600
		1577	1702	1829	1892
	AW.10.70	1267	1369	1451	1496
		1480	1627	1717	1765
1500 1550 1600	AW.10.71	1234	1331	1418	1451
		1468	1577	1670	1717
	AW.10.72	1282	1382	1550	1600
		1516	1640	1829	1907
	AW.10.76	1706	1895	2001	2082
		2020	2217	2370	2444
	AW.10.78	1619	1800	1901	1978
		1919	2107	2252	2322
	AW.VA.55	1323	1378	1432	1448
		1648	1719	1793	1812
	AW.10.TT	1279	1420	1496	1560
		1516	1662	1777	1837
	AW.10.01	1115	1234	1316	1369
		1324	1468	1560	1608
	AW.10.02	1135	1217	1300	1369
		1340	1436	1544	1608

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (So) w [mm]				
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200	1250 1300 1350
1650 1700 1750	AW.10.01	1166	1300	1382	1436
		1386	1529	1640	1688
	AW.10.02	1184	1267	1369	1436
		1404	1494	1627	1688
	AW.10.04	1236	1315	1409	1457
		1468	1556	1679	1721
	AW.10.05	1100	1202	1300	1331
		1311	1419	1529	1577
	AW.10.06	1300	1382	1481	1533
		1544	1640	1765	1813
	AW.10.16	1550	1666	1867	1932
		1845	1987	2191	2286
	AW.10.17	1481	1600	1716	1799
		1749	1892	2033	2129
	AW.10.76	1865	2082	2212	2298
		2217	2444	2622	2700
1800 1850 1900 1950	AW.10.78	1772	1978	2102	2184
		2107	2322	2492	2565
	AW.VA.55	1448	1503	1556	1577
		1793	1882	1956	1974
	AW.10.TT	1399	1558	1657	1719
		1662	1831	1965	2023
	AW.10.01	1234	1369	1451	1496
		1451	1608	1717	1784
	AW.10.04	1299	1379	1488	1535
		1543	1632	1766	1813
	AW.10.06	1369	1451	1566	1617
		1627	1717	1858	1907
	AW.10.16	1666	1785	1984	2068
		1955	2111	2348	2442
	AW.10.17	1583	1699	1831	1919
		1858	2020	2176	2268



Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 54
“Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.
Cena furtki o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 54
“Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Segmenty

wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]						maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1000	1200	1450	1600	1750	1950		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.01	326	368	417	447	478	522	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	396	448	509	546	582	631	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.02	322	363	412	442	468	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	389	435	495	531	567	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.04	251	277	306	327	343	368	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	327	360	400	422	445	478	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.05	284	318	360	383	409	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	348	391	440	470	499	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.06	275	301	337	356	372	404	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	342	379	420	445	470	506	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.16	458	516	593	635	681	743	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	624	706	810	870	935	1015	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.17	374	420	477	515	547	597	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	511	573	655	705	755	816	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.VA.55	454	493	501	542	547	573	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	654	713	730	787	797	835	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.70	385	420	466	492	—	—	3000x1600	+ 10%	+ 15%
	528	574	638	678	—	—	3000x1600	+ 10%	+ 15%
AW.10.71	358	388	427	—	—	—	3000x1450	+ 10%	+ 15%
	490	531	582	—	—	—	3000x1450	+ 10%	+ 15%
AW.10.72	461	511	570	606	—	—	3000x1600	+ 10%	+ 15%
	632	699	782	835	—	—	3000x1600	+ 10%	+ 15%
AW.10.TT	475	534	609	650	697	758	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	674	758	862	926	989	1073	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.76	697	791	894	959	1028	1117	2750x1950	+ 10%	+ 15%
	950	1070	1218	1311	1396	1509	2750x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.78	682	776	877	939	1007	1095	2750x1950	+ 10%	+ 15%
	930	1048	1193	1285	1368	1479	2750x1950	+ 10%	+ 15%



Do kalkulacji cenowej segmentu o $S < 1000$ [mm] należy przyjąć $S = 1000$ [mm].

CLASSIC		wymiary typowe				wymiary specjalne			
									
Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych	inna szerokość	—		---		+ 10%			---
	inna wysokość lub szerokość i wysokość					+ 30%			
Malowanie proszkowe w kolorach standardowych		Patrz tabela z cenami – druk na białym tle				Patrz tabela z cenami – druk na białym tle			
Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych ⁽¹⁾		+ 10%				+ 10%			
Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych ⁽¹⁾		+ 15%				+ 15%			
Malowanie proszkowe na inny RAL		—				Indywidualna wycena			
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0 ⁽¹⁾ – za wyjątkiem HI MODERN GRAPHITE dla którego dopłata jak dla kolorów niestandardowych.		+ 15%				+ 15%			
AW.VA.55 z wypełnieniem VEGA 2D Super		+ 15%				+15%			
AW.10.76 – rozstaw wypełnienia:	40 [mm]	– 5%				– 5%			
	50 [mm]	– 8%				– 8%			
	60 [mm]	– 10%				– 10%			
Białe zaślepki dla wzorów AW.10.05, AW.10.06, AW.10.01, AW.10.02, AW.10.16, AW.10.17, AW.10.76, AW.10.78		+ 5%				+5%			
Zaślepka RAL 7016 dla wzoru AW.10.76		+ 5%				+5%			
Inne zakończenie górnej krawędzi	Wypukłe	brak możliwości zmiany na inne niż standardowe. – patrz str. 8 – 9				+ 8%	+ 5%		bez dopłaty
	Wklęsłe					+ 5%			
Ścięcie na ostro (powyżej 1800 [mm]) – tylko AW.10.06		—				+ 5%			
Przygotowanie bramy pod napęd		—		---		+ 359	bez dopłaty	---	
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 520	—			+ 520	—		
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 359	---		
	B-3/5015 z napędem w słupie bramy S ₀ max = 5000 [mm] lub Hmax = 1500 [mm]								
	B-3/6019 z napędem w słupie bramy S ₀ > 5000 [mm] lub H > 1500 [mm]					+ 478			
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1065	---		
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 957	---			+ 957	---		
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 1017	---			+ 1017	---		
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 49		—	---			bez dopłaty	---		
Szyna OMEGA (do zabetonowania).	Ls = 2 x S ₀ + 500 [mm] brama ręczna, z napędem zewnętrznym	—	---			L _S * 58	---		
	Ls = 2 x S ₀ + 250 [mm] brama z napędem w słupie AWso 2018								
Niestandardowy typ zawiasów	montaż typ C	---	—		---	---	+ 180	+ 60	---
	montaż typ E						+ 300	+ 120	
	montaż typ O						---	+ 300	
	montaż typ M ⁽³⁾						bez dopłaty	bez dopłaty	
	montaż typ 180	---	—	---	---	---	+ 120	---	
	montaż typ uphill	---	—	---	---	---	+ 3768	---	
Zamek zewnętrzny (LOCINOX)		---	+ 461		---	---	+ 461		---
Zamek elektromagnetyczny		---		+ 177	---	---		+ 177	---
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 116	---	---	---	+ 116	---
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 54	---	---	---	+ 54	---
Chwytnak furtki w kolorze ogrodzenia		---		+ 119	---	---		+ 119	---
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---		+ 2391 / + 1913	---	---		+ 2391 / + 1913	---
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9 / stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	—		---	---	+ 72 / + 144		---
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektorozaczepek)	---		—	---	---		+ 72 / + 144	---
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwytnik – (wersja dla furtki z elektorozaczepek)	---		—	---	---		+ 144 / + 287	---

Antaby stalowe ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	Antaba AW-L (40x27) (AW.10.04, AW.10.06, AW.10.70, AW.10.71, AW.10.72, AW.VA.55)	---		+ 494	---		---		+ 494	---
	Antaba AW-I (35x35) (AW.10.70, AW.10.71, AW.10.72, AW.VA.55)	---		+ 494	---		---		+ 494	---
	Antaba AW-C (35x35) (z wyłączeniem AW.10.00, AW.10.TT, AW.10.PP)	---		+ 494	---		---		+ 494	---
Uchwyty nierdzewne - dostępne tylko dla wzorów AW.10.70, AW.10.71, AW.10.72	Q5 (40x20 A=380 [mm])	---	---		---	---	+ 706		---	
	P1 (fi 30 A=380 [mm])	---	---		---	---	+ 706		---	
	P5 (fi 30 A= 380 [mm])	---	---		---	---	+ 706		---	
Niesymetryczny podział skrzydeł		---	---	---		---	+ 10%	---		
Brama składana - dostępna tylko dla wypełnień w konstrukcji zamkniętej		---	---	---		---	+ 4680	---		
Brama jednoskrzydłowa dla max. S ₀ = 3000 [mm] cena z wymiarów specjalnych bramy dwuskrzydłowej o szer. 3500 [mm] i odpowiedniej wys.	S ₀ od 1000 do 1700 [mm]	---	---	---		---	70% ceny	---		
	S ₀ od 1710 do 2000 [mm]						80% ceny			
	S ₀ od 2010 do 2500 [mm]						90% ceny			
	S ₀ od 2510 do 3000 [mm]						100% ceny			
Skrzynka pocztowa	BOX 1	---	---	---	---	---	+ 587		+ 419	
	BOX 2			+ 718			+ 550			
	BOX 3			---	---		---		+ 587	
	BOX 5			+ 419			+ 419			
	BOX 6			+ 550			+ 550			
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 101	---			+ 101	---			
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 151				+ 151				
	Zestaw do B-4 (M20)	+ 360				+ 360				
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 180				+ 180				
Blenda	H do 1500 [mm]	---	+ 268	+ 188	+ 220	---	+ 268	+ 188	+ 220	
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	---	+ 368	+ 259	+ 312	---	+ 368	+ 259	+ 312	

— Opcja niedostępna.

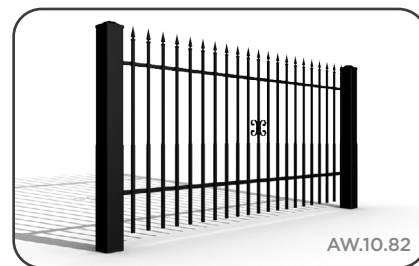
--- Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

⁽¹⁾ – Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard.

⁽²⁾ – Brama B-3/5015 w wersji z napędem w słupie bramy do max. szerokości 5000 [mm] lub max. wysokości 1500 [mm]. Brama B-3/6019 w wersji z napędem w słupie bramy wzmocnionym dodatkowym słupem, stosowanym w bramach o szerokości powyżej 5000 [mm] lub wysokości powyżej 1500 [mm]. Brama w wersji ręcznej oraz w wersji z napędem zewnętrznym – w całym zakresie wymiarowym, bez dodatkowego słupa wzmacniającego.

⁽³⁾ – Niedostępny dla wzorów: AW.10.01, AW.10.02, AW.10.05.

VARIO



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Ceny podane w tabeli: wersja ocynk + RAL standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)

**Bramy przesuwne (wymiary typowe)**

Wypełnienia	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]													
	1100				1300		1500				1700			
wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.81/P	4399	4516	4581	4700	5382	5515	6080	6233	7331	7664	7714	—	8497	—
AW.10.82/P	4620	4740	4813	4934	5650	5791	6384	6544	7698	8045	8100	—	8920	—
AW.10.83/P	4620	4740	4813	4934	5650	5791	6384	6544	7698	8045	8100	—	8920	—
AW.10.84/P	4752	4878	4949	5073	5814	5956	6568	6732	7918	8277	8332	—	9178	—

**Bramy dwuskrzydłowe (wymiary typowe)**

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.81/P	3068	3148	3217	3300	3664	3768	4015	4114	4300	4581	4531	5033	4866	5797
AW.10.82/P	3221	3305	3378	3464	3849	3955	4214	4321	4514	4813	4757	5283	5107	6087
AW.10.83/P	3221	3305	3378	3464	3849	3955	4214	4321	4514	4813	4757	5283	5107	6087
AW.10.84/P	3310	3401	3473	3563	3957	4067	4337	4444	4643	4949	4893	5434	5254	6261

**Furtki (wymiary typowe)**

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]				
	1000x1200	1000x1450	1000x1750	1200x1450	1200x1750
AW.10.81/P	1197	1247	1295	1328	1396
AW.10.82/P	1254	1311	1362	1396	1466
AW.10.83/P	1254	1311	1362	1396	1466
AW.10.84/P	1290	1345	1399	1436	1505

**Segmenty (wymiary typowe)**

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]			
	2500x900	2500x1200	2500x1450	2500x1750
AW.10.81/P	668	788	890	1011
AW.10.82/P	700	830	936	1062
AW.10.83/P	700	830	936	1062
AW.10.84/P	834	908	978	1112

P – proste zakończenie górnej krawędzi

Wymiary specjalne**Bramy przesuwne (wymiary specjalne)**

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]										
		1100	1300		1500				1700			
		Szerokość między słupami (So) w [mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.81	4821	5420	5625	6207	6335	7311	7452	7989	8114	8901	9500
	AW.10.82	5062	5691	5905	6519	6652	7675	7824	8387	8520	9348	9975
	AW.10.83	5062	5691	5905	6519	6652	7675	7824	8387	8520	9348	9975
	AW.10.84	5207	5855	6074	6704	6841	7895	8046	8626	8762	9612	10258
1500 1550 1600	AW.10.81	5150	5764	5986	6585	7531	7737	7894	8459	—	—	—
	AW.10.82	5411	6056	6286	6915	7905	8121	8287	8884	—	—	—
	AW.10.83	5411	6056	6286	6915	7905	8121	8287	8884	—	—	—
	AW.10.84	5566	6226	6468	7112	8134	8355	8524	9135	—	—	—
1650 1700 1750	AW.10.81	5483	6112	7105	7799	7957	8179	8350	—	—	—	—
	AW.10.82	5755	6419	7458	8187	8355	8588	8765	—	—	—	—
	AW.10.83	5755	6419	7458	8187	8355	8588	8765	—	—	—	—
	AW.10.84	5922	6601	7673	8424	8591	8830	9019	—	—	—	—



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 59 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Cena bramy o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 59 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 59 – AUTOMATYKA patrz str. 141

Ceny podane w tabeli: wersja ocynk + RAL standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)



Bramy dwuskrzydłowe

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]											
	Wzór	od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050	AW.10.81	3389	3752	3844	4097	4194	4285	4379	4647	4775	5345	5453
1100 1150	AW.10.82	3558	3938	4035	4305	4401	4499	4599	4881	5011	5608	5725
1200 1250	AW.10.83	3558	3938	4035	4305	4401	4499	4599	4881	5011	5608	5725
1300 1350	AW.10.84	3659	4049	4152	4423	4526	4630	4730	5021	5154	5769	5891
1400 1450	AW.10.81	3621	4001	4097	4379	4475	4584	4678	4980	5105	5704	5828
1500 1550	AW.10.82	3807	4203	4305	4599	4700	4815	4917	5226	5360	5987	6119
1600	AW.10.83	3807	4203	4305	4599	4700	4815	4917	5226	5360	5987	6119
	AW.10.84	3918	4321	4423	4730	4831	4954	5054	5378	5513	6162	6296
1650 1700	AW.10.81	3876	4253	4379	4664	4775	4884	5010	5311	5453	6082	6207
1750	AW.10.82	4071	4468	4599	4894	5011	5131	5260	5576	5725	6387	6519
	AW.10.83	4071	4468	4599	4894	5011	5131	5260	5576	5725	6387	6519
	AW.10.84	4186	4593	4730	5037	5154	5274	5411	5734	5891	6568	6704



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 59 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Cena bramy o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 59 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.



Furtki

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]				
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200	1250 1300 1350
1000 1050	AW.10.81	1211	1323	1419	1451
1100 1150	AW.10.82	1273	1387	1489	1523
1200 1250	AW.10.83	1273	1387	1489	1523
1300 1350	AW.10.84	1311	1426	1531	1566
1400 1450	AW.10.81	1274	1369	1481	1512
1500 1550	AW.10.82	1336	1437	1556	1587
1600	AW.10.83	1336	1437	1556	1587
	AW.10.84	1378	1478	1600	1635
1650 1700	AW.10.81	1323	1432	1542	1594
1750	AW.10.82	1387	1503	1620	1672
	AW.10.83	1387	1503	1620	1672
	AW.10.84	1426	1544	1668	1718



Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 59 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.
Cena furtki o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 59 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.



Segmenty

wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]						maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1000	1200	1450	1600	1750	1950		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.81	320	360	405	433	460	—	2700x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.82	336	378	427	457	484	—	2700x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.83	336	378	427	457	484	—	2700x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.84	401	414	444	475	506	—	2700x1750	+ 10%	+ 15%



Do kalkulacji cenowej segmentu o S < 1000 [mm] należy przyjąć S = 1000 [mm].

VARIO		wymiary typowe				wymiary specjalne			
									
Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych	inna szerokość	—		---		+ 10%			---
	inna wysokość lub szerokość i wysokość					+ 30%			
Malowanie proszkowe w kolorach standardowych		Patrz tabela z cenami				Patrz tabela z cenami			
Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych ⁽¹⁾		+ 10%				+ 10%			
Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych ⁽¹⁾		+ 15%				+ 15%			
Malowanie proszkowe na inny RAL		—				Indywidualna wycena			
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0 ⁽¹⁾ – za wyjątkiem HI MODERN GRAPHITE dla którego dopłata jak dla kolorów niestandardowych.		+ 15%				+ 15%			
Inne zakończenie górnej krawędzi	Wypukłe	brak możliwości zmiany na inne niż standardowe. – patrz str. 9				+ 8%	+ 5%		bez dopłaty
	Wklęsłe					+ 5%			
Zmiana grotów FL (grot K-ABS, O-ABS dostępny w kolorach: czarny, srebrny, biały, złoty, grafitowy, brązowy i zielony).		bez dopłaty				bez dopłaty			
Przygotowanie bramy pod napęd		—		---		+ 359	bez dopłaty	---	
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 520	—			+ 520	—		
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 359	---		
	B-3/5015 z napędem w słupie bramy S ₀ max = 5000 [mm] lub Hmax = 1500 [mm]								
	B-3/6019 z napędem w słupie bramy S ₀ > 5000 [mm] lub H > 1500 [mm]					+ 478			
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1065	---		
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 957	---			+ 957	---		
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 1017	---			+ 1017	---		
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 57		—	---			bez dopłaty	---		
Szyna OMEGA (do zabetonowania).	Ls = 2 x S ₀ + 500 [mm] brama ręczna, z napędem zewnętrznym	—	---			L _S + 58	---		
	Ls = 2 x S ₀ + 250 [mm] brama z napędem w słupie AWso 2018								
Niestandardowy typ zawiasów	montaż typ C	---	—		---	---	+ 180	+ 60	---
	montaż typ E						+ 300	+ 120	
	montaż typ O						---	+ 300	
	montaż typ M						bez dopłaty	bez dopłaty	
	montaż typ 180	---	—	---	---	---	+ 120	---	
	montaż typ uphill	---	—	---	---	---	+ 3768	---	
Zamek zewnętrzny (LOCINOX)		---	+ 461		---	---	+ 461		---
Zamek elektromagnetyczny		---	+ 177		---	---		+ 177	---
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 116	---	---	---	+ 116	---
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 54	---	---	---	+ 54	---
Chwytek furtki w kolorze ogrodzenia		---		+ 119	---	---		+ 119	---
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---		+ 2391 / + 1913	---	---		+ 2391 / + 1913	---
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9 / stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	—		---	---	+ 72 / + 144		---
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektorozacznem)	---		—	---	---		+ 72 / + 144	---
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektorozacznem)	---		—	---	---		+ 144 / + 287	---
Niesymetryczny podział skrzydeł		---	—	---		---	+ 10%	---	
Brama jednoskrzydłowa dla max. S ₀ = 3000 [mm] cena z wymiarów specjalnych bramy dwuskrzydłowej o szer. 3500 [mm] i odpowiedniej wys.	S ₀ od 1000 do 1700 [mm]	---	—	---		---	70% ceny	---	
	S ₀ od 1710 do 2000 [mm]						80% ceny		
	S ₀ od 2010 do 2500 [mm]						90% ceny		
	S ₀ od 2510 do 3000 [mm]						100% ceny		

Skrzynka pocztowa	BOX 1	- - -		—	—	- - -		+ 587	+ 419
	BOX 2							+ 718	+ 550
	BOX 3			- - -				- - -	+ 587
	BOX 5			+ 419				+ 419	
	BOX 6			+ 550				+ 550	
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 101	- - -			+ 101	- - -		
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 151				+ 151			
	Zestaw do B-4 (M20)	+ 360				+ 360			
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 180				+ 180			
Blenda	H do 1500 [mm]	—	+ 268	+ 188	+ 220	—	+ 268	+ 188	+ 220
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	—	+ 368	+ 259	+ 312	—	+ 368	+ 259	+ 312

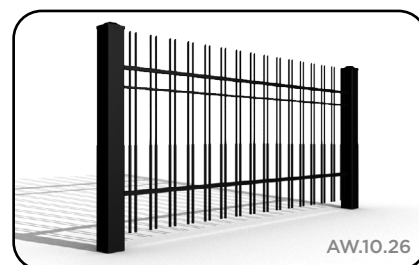
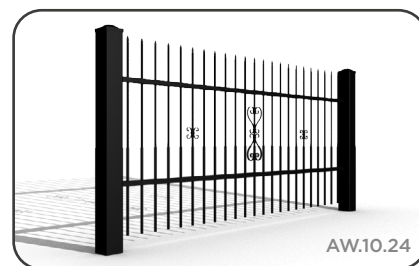
--- Opcja niedostępna.

--- Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

⁽¹⁾ - Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard.

⁽²⁾ - Brama B-3/5015 w wersji z napędem w słupie bramy do max. szerokości 5000 [mm] lub max. wysokości 1500 [mm]. Brama B-3/6019 w wersji z napędem w słupie bramy wzmocnionym dodatkowym słupem, stosowanym w bramach o szerokości powyżej 5000 [mm] lub wysokości powyżej 1500 [mm]. Brama w wersji ręcznej oraz w wersji z napędem zewnętrznym – w całym zakresie wymiarowym, bez dodatkowego słupa wzmacniającego.

Style



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne (wymiary typowe)

Wypełnienia	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]													
	1100				1300		1500						1700	
Wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.07/P	4255	4362	4377	4490	5385	5524	5990	6145	7179	7531	7900	8604	8996	10417
	5036	5164	5184	5315	6388	6553	7112	7290	8510	8919	9380	10198	10658	12343
AW.10.08/P	4342	4454	4480	4594	5519	5659	6108	6263	7355	7708	8017	8720	9187	10653
	5151	5282	5298	5434	6532	6702	7235	7424	8716	9138	9510	10342	10897	12619
AW.10.09/P	4463	4576	4601	4718	5633	5776	6259	6422	7473	7824	8211	8934	9326	10768
	5298	5434	5446	5585	6677	6846	7414	7606	8862	9290	9751	10583	11047	12764
AW.10.12/P	5378	5515	5532	5675	6735	6906	7532	7726	8839	9169	9754	10519	11044	12664
	6364	6527	6560	6728	7993	8197	8929	9160	10473	10882	11585	12452	13101	15007
AW.10.14/P	4965	5090	5119	5251	6259	6422	6982	7160	8252	8582	9110	9832	10321	11840
	5886	6037	6069	6223	7414	7606	8278	8495	9788	10177	10788	11655	12231	14042
AW.10.15/P	4861	4984	4999	5125	6108	6263	6827	7003	8095	8429	8934	9640	10126	11629
	5755	5906	5922	6072	7235	7424	8098	8311	9603	9989	10583	11418	12009	13785
AW.10.20/P	4965	5090	5119	5251	6259	6422	6982	7160	8252	8582	9110	9832	10321	11840
	5886	6037	6069	6223	7414	7606	8278	8495	9788	10177	10788	11655	12231	14042
AW.10.21/P	5378	5515	5532	5675	6735	6906	7532	7726	8839	9169	9754	10519	11044	12664
	6364	6527	6560	6728	7993	8197	8929	9160	10473	10882	11585	12452	13101	15007
AW.10.22/P	4463	4576	4582	4703	5633	5776	6259	6422	7473	7824	8211	8934	9326	10768
	5282	5418	5446	5585	6677	6846	7414	7606	8862	9271	9733	10583	11047	12764
AW.10.23/P	4549	4665	4687	4806	5748	5894	6391	6556	7607	7961	8390	9110	9523	10987
	5398	5532	5561	5704	6802	6975	7577	7772	9032	9435	9957	10808	11266	13025
AW.10.24/P	4514	4631	4653	4773	5688	5833	6333	6499	7552	7900	8289	8996	9404	10848
	5362	5502	5511	5651	6749	6920	7507	7697	8937	9362	9825	10676	11139	12878
AW.10.25/P	4965	5090	5119	5251	6259	6422	6982	7160	8252	8582	9110	9832	10321	11840
	5886	6037	6069	6223	7414	7606	8278	8495	9788	10177	10788	11655	12231	14042
AW.10.26/P	5315	5453	5482	5890	6384	6548	7122	7306	8418	8759	9294	10030	10528	12078
	6005	6159	6190	6668	7563	7759	8448	8663	9986	10380	11003	11892	12476	14325



Bramy dwuskrzydłowe (wymiary typowe)

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.07/P	2924	2997	2972	3049	3389	3477	3655	3867	4203	4490	4631	5125	5160	6046
	3591	3686	3657	3752	4183	4289	4642	4760	5183	5532	5717	6325	6359	7466
AW.10.08/P	3009	3087	3044	3121	3477	3566	3742	3957	4312	4594	4738	5233	5286	6190
	3707	3802	3758	3853	4280	4391	4756	4878	5298	5669	5840	6441	6511	7638
AW.10.09/P	3077	3156	3132	3210	3562	3655	3850	4064	4418	4703	4861	5375	5392	6315
	3791	3886	3856	3955	4395	4507	4871	4998	5434	5804	6005	6628	6663	7791
AW.10.12/P	3702	3795	3754	3850	4289	4399	4738	4933	5357	5624	6030	6561	6757	7803
	4564	4676	4642	4760	5282	5418	5938	6092	6594	6949	7437	8108	8327	9621
AW.10.14/P	3439	3532	3493	3582	3960	4064	4292	4490	4861	5144	5497	6012	6136	7113
	4248	4354	4299	4412	4871	4998	5398	5532	5989	6342	6779	7401	7556	8780
AW.10.15/P	3373	3460	3426	3512	3892	3993	4292	4490	4861	5144	5515	6030	6154	7148
	4150	4255	4214	4322	4792	4911	5398	5532	6005	6342	6796	7419	7589	8813
AW.10.20/P	3439	3532	3493	3582	3960	4064	4292	4490	4861	5144	5497	6012	6136	7113
	4248	4354	4299	4412	4871	4998	5398	5532	5989	6342	6779	7401	7556	8780
AW.10.21/P	3702	3795	3754	3850	4289	4399	4738	4933	5357	5624	6030	6561	6757	7803
	4564	4676	4642	4760	5282	5418	5938	6092	6594	6949	7437	8108	8327	9621
AW.10.22/P	3077	3156	3132	3210	3580	3669	3832	4042	4399	4703	4843	5357	5375	6296
	3807	3903	3870	3972	4416	4525	4871	4998	5434	5788	5970	6594	6628	7754
AW.10.23/P	3097	3175	3147	3227	3595	3690	3867	4080	4431	4738	4896	5410	5428	6366
	3822	3920	3888	3988	4428	4541	4920	5044	5486	5840	6037	6663	6692	7841
AW.10.24/P	3147	3227	3201	3280	3649	3742	3850	4064	4418	4703	4773	5286	5304	6224
	3888	3988	3955	4055	4495	4607	4871	4998	5434	5804	5886	6511	6544	7672
AW.10.25/P	3439	3532	3493	3582	3960	4064	4292	4490	4861	5144	5497	6012	6136	7113
	4248	4354	4299	4412	4871	4998	5398	5532	5989	6342	6779	7401	7556	8780
AW.10.26/P	3511	3596	3566	3655	4039	4144	4379	4577	4958	5248	5607	6134	6260	7252
	4334	4443	4386	4495	4969	5097	5505	5644	6108	6471	6915	7549	7704	8958

P – proste zakończenie górnej krawędzi

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Furtki (wymiary typowe)

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]				
	1000x1200	1000x1450	1000x1750	1200x1450	1200x1750
AW.10.07/P	1220	1271	1327	1379	1452
	1378	1444	1513	1561	1649
AW.10.08/P	1254	1306	1363	1414	1488
	1428	1496	1561	1615	1697
AW.10.09/P	1291	1342	1414	1452	1522
	1477	1528	1615	1666	1749
AW.10.12/P	1434	1488	1558	1629	1699
	1630	1697	1766	1851	1936
AW.10.14/P	1342	1398	1468	1522	1595
	1528	1596	1666	1733	1820
AW.10.15/P	1363	1414	1488	1542	1614
	1546	1615	1683	1749	1834
AW.10.20/P	1342	1398	1468	1522	1595
	1528	1596	1666	1733	1820
AW.10.21/P	1434	1488	1558	1629	1699
	1630	1697	1766	1851	1936
AW.10.22/P	1291	1342	1414	1468	1542
	1477	1546	1615	1666	1749
AW.10.23/P	1291	1342	1398	1452	1522
	1463	1528	1596	1649	1733
AW.10.24/P	1342	1398	1452	1504	1577
	1561	1630	1718	1766	1851
AW.10.25/P	1342	1398	1468	1522	1595
	1528	1596	1666	1733	1820
AW.10.26/P	1371	1427	1501	1554	1627
	1559	1629	1697	1769	1855



Segmenty (wymiary typowe)

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]							
	2500x900	2500x1200	2500x1450	2500x1750	3000x900	3000x1200	3000x1450	3000x1750
AW.10.07/P	801	924	1026	1177	966	1118	1244	1396
	886	1021	1133	1296	1069	1233	1374	1540
AW.10.08/P	844	973	1075	1236	998	1149	1273	1425
	934	1072	1188	1362	1104	1271	1407	1570
AW.10.09/P	831	969	1072	1224	999	1169	1292	1444
	920	1072	1184	1352	1107	1292	1431	1596
AW.10.12/P	1470	1654	1751	1919	1831	1889	2003	2141
	1614	1814	1922	2102	2008	2263	2288	2444
AW.10.14/P	1136	1245	1335	1486	1393	1533	1650	1788
	1254	1376	1478	1640	1538	1692	1821	1977
AW.10.15/P	1024	1150	1239	1381	1191	1402	1518	1653
	1120	1250	1346	1502	1298	1529	1652	1798
AW.10.20/P	1004	1101	1181	1315	1231	1356	1460	1582
	1202	1319	1418	1571	1475	1622	1746	1895
AW.10.21/P	1224	1379	1460	1600	1527	1717	1821	1947
	1467	1648	1747	1912	1825	2058	2179	2329
AW.10.22/P	823	941	1041	1188	987	1136	1258	1407
	920	1055	1165	1329	1102	1271	1406	1576
AW.10.23/P	890	1016	1125	1282	1049	1210	1341	1499
	980	1118	1236	1409	1154	1328	1476	1647
AW.10.24/P	857	995	1098	1248	1028	1194	1321	1468
	988	1144	1262	1435	1178	1371	1514	1686
AW.10.25/P	1004	1101	1181	1315	1231	1356	1460	1582
	1202	1319	1418	1571	1475	1622	1746	1895
AW.10.26/P	1126	1239	1330	1474	1382	1523	1638	1776
	1285	1411	1519	1684	1578	1738	1868	2030

P – proste zakończenie górnej krawędzi

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]										
		1100	1300		1500						1700	
		Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.07	4676	5065	5249	5600	5717	6544	6679	7437	7589	8179	9102
		5537	5984	6203	6618	6759	7731	7892	8798	8970	9655	10770
	AW.10.08	4779	5198	5384	5717	5821	6692	6831	7556	7704	8293	9320
		5645	6141	6363	6744	6889	7923	8080	8942	9101	9798	11005
	AW.10.09	4896	5298	5486	5840	5956	6796	6932	7722	7872	8459	9420
		5790	6251	6490	6905	7047	8034	8211	9131	9306	10005	11135
	AW.10.12	5906	6342	6560	7015	7169	8040	8211	9168	9354	10027	11152
		6984	7492	7745	8301	8482	9498	9688	10831	11055	11849	13188
	AW.10.14	5468	5871	6092	6511	6644	7503	7652	8546	8713	9354	10412
		6462	6936	7193	7698	7858	8878	9053	10103	10307	11055	12314
	AW.10.15	5332	5740	5938	6372	6511	7352	7521	8412	8546	9184	10227
		6299	6778	7031	7524	7685	8700	8878	9942	10103	10850	12089
	AW.10.20	5468	5871	6092	6511	6644	7503	7652	8546	8713	9354	10412
		6462	6936	7193	7698	7858	8878	9053	10103	10307	11055	12314
	AW.10.21	5906	6342	6560	7015	7169	8040	8211	9168	9354	10027	11152
		6984	7492	7745	8301	8482	9498	9688	10831	11055	11849	13188
	AW.10.22	4896	5282	5486	5840	5956	6796	6932	7722	7857	8459	9420
		5790	6251	6474	6905	7047	8034	8193	9131	9290	10005	11119
	AW.10.23	4998	5402	5585	5970	6092	6932	7065	7890	8040	8629	9608
		5902	6376	6602	7062	7193	8193	8350	9323	9498	10213	11357
	AW.10.24	4962	5350	5550	5906	6025	6865	6997	7791	7940	8527	9487
		5871	6332	6555	6984	7110	8114	8273	9212	9386	10084	11216
	AW.10.25	5468	5871	6092	6511	6644	7503	7652	8546	8713	9354	10412
		6462	6936	7193	7698	7858	8878	9053	10103	10307	11055	12314
	AW.10.26	5578	5989	6210	6641	6778	7652	7807	8716	8888	9540	10619
		6586	7074	7335	7854	8015	9055	9232	10302	10513	11277	12558
1500 1550 1600	AW.10.07	4998	5384	5585	5956	6728	6932	7083	7872	8040	8646	9608
		5902	6363	6602	7031	7968	8193	8368	9306	9498	10213	11357
	AW.10.08	5097	5516	5717	6072	6846	7098	7250	7991	8157	8765	9824
		6030	6521	6759	7173	8097	8400	8575	9447	9642	10354	11611
	AW.10.09	5215	5619	5840	6207	6997	7200	7352	8157	8327	8951	9924
		6173	6650	6889	7334	8273	8509	8686	9655	9848	10560	11722
	AW.10.12	6258	6692	6932	7419	8260	8477	8646	9655	9839	10531	11708
		7398	7903	8193	8765	9751	10019	10229	11405	11627	12456	13837
	AW.10.14	5804	6207	6441	6881	7704	7925	8091	8998	9184	9856	10932
		6857	7350	7618	8144	9116	9370	9562	10644	10865	11643	12932
	AW.10.15	5669	6072	6290	6728	7556	7774	7940	8864	9019	9673	10734
		6696	7173	7427	7955	8921	9179	9386	10484	10644	11422	12695
	AW.10.20	5804	6207	6441	6881	7704	7925	8091	8998	9184	9856	10932
		6857	7350	7618	8144	9116	9370	9562	10644	10865	11643	12932
	AW.10.21	6258	6692	6932	7419	8260	8477	8646	9655	9839	10531	11708
		7398	7903	8193	8765	9751	10019	10229	11405	11627	12456	13837
	AW.10.22	5215	5619	5821	6207	6997	7200	7352	8157	8327	8933	9924
		6173	6631	6889	7334	8273	8509	8686	9642	9829	10560	11722
	AW.10.23	5315	5717	5938	6342	7131	7335	7485	8345	8495	9118	10128
		6299	6759	7015	7492	8431	8669	8845	9861	10038	10785	11963
	AW.10.24	5282	5686	5886	6275	7065	7269	7419	8223	8395	9019	9991
		6251	6715	6967	7414	8350	8589	8765	9738	9927	10658	11820
	AW.10.25	5804	6207	6441	6881	7704	7925	8091	8998	9184	9856	10932
		6857	7350	7618	8144	9116	9370	9562	10644	10865	11643	12932
	AW.10.26	5920	6332	6573	7020	7858	8080	8253	9181	9367	10056	11152
		6994	7496	7774	8306	9296	9553	9751	10854	11079	11876	13191

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne – ciąg dalszy

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]										
		1100	1300		1500						1700	
		Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1650 1700 1750	AW.10.07	5298	5717	6560	6997	7131	7352	7503	8327	8495	9118	10128
		6265	6744	7762	8273	8431	8686	8858	9848	10038	10785	11963
	AW.10.08	5418	5854	6728	7117	7250	7521	7687	8446	8613	9253	10345
		6412	6920	7955	8416	8575	8892	9081	9989	10178	10929	12234
	AW.10.09	5550	5956	6831	7269	7401	7618	7791	8613	8798	9436	10448
		6555	7047	8080	8589	8747	9005	9192	10195	10388	11151	12346
	AW.10.12	6611	7047	7958	8510	8698	8933	9118	10141	10345	11069	12261
		7810	8335	9418	10068	10276	10546	10785	11981	12234	13077	14489
	AW.10.14	6138	6560	7452	7972	8124	8361	8546	9469	9673	10362	11472
		7252	7745	8812	9418	9609	9879	10084	11199	11437	12247	13568
	AW.10.15	5989	6408	7300	7804	7958	8193	8377	9320	9487	10160	11270
		7078	7572	8622	9224	9418	9673	9895	11026	11216	12007	13314
	AW.10.20	6138	6560	7452	7972	8124	8361	8546	9469	9673	10362	11472
		7252	7745	8812	9418	9609	9879	10084	11199	11437	12247	13568
	AW.10.21	6611	7047	7958	8510	8698	8933	9118	10141	10345	11069	12261
		7810	8335	9418	10068	10276	10546	10785	11981	12234	13077	14489
	AW.10.22	5532	5956	6831	7269	7401	7618	7774	8613	8780	9436	10448
		6555	7031	8065	8589	8747	9005	9192	10178	10388	11151	12346
	AW.10.23	5651	6056	6932	7401	7534	7754	7925	8798	8966	9621	10650
		6680	7173	8211	8765	8907	9164	9354	10402	10610	11374	12583
	AW.10.24	5600	6025	6896	7335	7466	7687	7841	8698	8864	9502	10531
		6631	7128	8144	8669	8829	9081	9274	10276	10484	11232	12439
	AW.10.25	6138	6560	7452	7972	8124	8361	8546	9469	9673	10362	11472
		7252	7745	8812	9418	9609	9879	10084	11199	11437	12247	13568
	AW.10.26	6263	6690	7602	8133	8288	8526	8716	9661	9863	10571	11702
		7399	7901	8990	9608	9798	10076	10287	11423	11667	12492	13839



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Cena bramy o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.



Bramy dwuskrzydłowe

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]											
	Wzór	od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.07	3249	3450	3567	3834	3936	4156	4272	4728	4846	5097	5669
		3994	4236	4377	4709	4834	5107	5249	5807	5964	6265	6984
	AW.10.08	3331	3533	3633	3920	4035	4255	4376	4878	4944	5198	5821
		4089	4325	4469	4805	4946	5234	5377	5995	6094	6397	7160
	AW.10.09	3415	3616	3736	4022	4120	4342	4475	4944	5081	5332	5922
		4200	4436	4581	4946	5076	5348	5505	6094	6251	6555	7285
	AW.10.12	4104	4354	4475	4862	5014	5264	5434	6157	6310	6628	7419
		5042	5361	5505	5964	6173	6474	6680	7572	7745	8144	9131
	AW.10.14	3802	4035	4138	4440	4576	4794	4930	5619	5740	6025	6728
		4676	4946	5090	5460	5618	5883	6061	6905	7047	7398	8288
	AW.10.15	3736	3955	4073	4425	4576	4794	4944	5619	5753	6037	6761
		4581	4868	4995	5438	5618	5883	6079	6920	7078	7427	8322
	AW.10.20	3802	4035	4138	4440	4576	4794	4930	5619	5740	6025	6728
		4676	4946	5090	5460	5618	5883	6061	6905	7047	7398	8288
	AW.10.21	4104	4354	4475	4862	5014	5264	5434	6157	6310	6628	7419
		5042	5361	5505	5964	6173	6474	6680	7572	7745	8144	9131
	AW.10.22	3415	3616	3736	4022	4120	4342	4475	4930	5065	5315	5906
		4200	4456	4597	4946	5059	5348	5488	6061	6221	6521	7252
	AW.10.23	3450	3652	3769	4055	4156	4376	4507	4980	5114	5364	5970
		4236	4487	4631	4995	5107	5396	5537	6126	6299	6602	7334
	AW.10.24	3500	3701	3819	4035	4120	4354	4475	4862	4998	5233	5821
		4293	4550	4694	4965	5076	5348	5505	5964	6141	6441	7160
	AW.10.25	3802	4035	4138	4440	4576	4794	4930	5619	5740	6025	6728
		4676	4946	5090	5460	5618	5883	6061	6905	7047	7398	8288
	AW.10.26	3876	4119	4221	4531	4666	4889	5028	5732	5852	6142	6865
		4769	5044	5192	5566	5729	6004	6183	7043	7188	7545	8453

OPCJE DODATKOWE patrz str. 70 – AUTOMATYKA patrz str. 141

pozostałe wymiary patrz str. 67 ▶

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy dwuskrzydłowe – ciąg dalszy

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (So) w [mm]											
	Wzór	od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1500 1550 1600	AW.10.07	3467	3686	3802	4089	4204	4425	4561	5029	5183	5434	6037
		4263	4518	4676	5042	5171	5438	5618	6189	6363	6680	7427
	AW.10.08	3550	3769	3886	4172	4310	4541	4676	5198	5282	5532	6190
		4359	4631	4790	5122	5282	5567	5743	6376	6490	6808	7603
	AW.10.09	3633	3853	3988	4289	4412	4643	4779	5264	5418	5686	6310
		4469	4741	4900	5282	5408	5697	5871	6474	6666	6984	7745
	AW.10.12	4354	4607	4744	5149	5315	5568	5753	6511	6679	6997	7841
		5348	5677	5840	6332	6536	6857	7078	8017	8193	8605	9622
	AW.10.14	4035	4272	4391	4709	4862	5081	5249	5956	6092	6395	7131
		4965	5264	5408	5790	5964	6251	6441	7317	7476	7844	8765
	AW.10.15	3972	4204	4322	4694	4846	5081	5249	5956	6107	6408	7169
		4868	5171	5313	5775	5964	6251	6441	7334	7509	7875	8798
	AW.10.20	4035	4272	4391	4709	4862	5081	5249	5956	6092	6395	7131
		4965	5264	5408	5790	5964	6251	6441	7317	7476	7844	8765
	AW.10.21	4354	4607	4744	5149	5315	5568	5753	6511	6679	6997	7841
		5348	5677	5840	6332	6536	6857	7078	8017	8193	8605	9622
	AW.10.22	3652	3869	3988	4289	4391	4629	4760	5249	5402	5651	6275
		4487	4741	4900	5264	5408	5697	5854	6462	6631	6953	7718
	AW.10.23	3666	3886	4022	4322	4440	4676	4813	5315	5451	5717	6342
		4518	4773	4933	5313	5460	5743	5919	6521	6696	7031	7794
	AW.10.24	3718	3936	4073	4289	4412	4643	4779	5183	5315	5585	6190
		4581	4854	5012	5282	5408	5697	5871	6363	6536	6857	7618
1650 1700 1750	AW.10.07	4035	4272	4391	4709	4862	5081	5249	5956	6092	6395	7131
		4965	5264	5408	5790	5964	6251	6441	7317	7476	7844	8765
	AW.10.26	4119	4359	4480	4805	4959	5183	5353	6072	6210	6519	7276
		5062	5370	5516	5907	6084	6373	6572	7463	7627	8000	8942
	AW.10.07	3701	3920	4055	4354	4475	4728	4862	5364	5516	5788	6427
		4550	4820	4995	5361	5505	5807	5984	6585	6778	7110	7892
	AW.10.08	3785	4005	4138	4440	4576	4828	4980	5516	5619	5886	6560
		4645	4933	5090	5460	5633	5932	6126	6792	6905	7238	8080
	AW.10.09	3869	4104	4240	4576	4676	4930	5081	5600	5771	6037	6692
		4756	5042	5218	5618	5757	6061	6251	6889	7078	7427	8222
	AW.10.12	4607	4878	5029	5434	5636	5886	6092	6881	7047	7401	8260
		5665	5995	6173	6680	6920	7238	7476	8460	8655	9101	10148
	AW.10.14	4289	4541	4658	4980	5149	5384	5550	6290	6441	6761	7534
		5264	5567	5726	6126	6332	6618	6826	7745	7923	8301	9257
	AW.10.15	4204	4460	4593	4980	5149	5384	5568	6310	6462	6779	7569
		5171	5472	5633	6108	6332	6618	6840	7762	7939	8335	9306
	AW.10.20	4289	4541	4658	4980	5149	5384	5550	6290	6441	6761	7534
		5264	5567	5726	6126	6332	6618	6826	7745	7923	8301	9257
	AW.10.21	4607	4878	5029	5434	5636	5886	6092	6881	7047	7401	8260
		5665	5995	6173	6680	6920	7238	7476	8460	8655	9101	10148
	AW.10.22	3886	4104	4255	4561	4676	4930	5081	5585	5740	6025	6663
		4773	5059	5218	5618	5743	6061	6237	6857	7062	7398	8193
	AW.10.23	3903	4138	4272	4607	4709	4962	5114	5636	5804	6072	6728
		4805	5076	5249	5665	5807	6108	6284	6936	7128	7476	8273
	AW.10.24	3972	4188	4342	4576	4694	4930	5081	5502	5669	5938	6577
		4868	5154	5328	5618	5757	6061	6251	6759	6967	7301	8080
	AW.10.25	4289	4541	4658	4980	5149	5384	5550	6290	6441	6761	7534
		5264	5567	5726	6126	6332	6618	6826	7745	7923	8301	9257
	AW.10.26	4377	4633	4754	5080	5251	5489	5664	6417	6573	6897	7687
		5370	5677	5842	6247	6455	6751	6961	7901	8080	8469	9443



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Cena bramy o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Furtki

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]				
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200	1250 1300 1350
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.07	1274	1378	1463	1513
		1445	1574	1670	1719
	AW.10.08	1306	1444	1513	1546
		1496	1637	1719	1766
	AW.10.09	1360	1463	1546	1596
		1544	1656	1766	1817
	AW.10.12	1496	1630	1733	1784
		1704	1848	1960	2039
	AW.10.14	1407	1513	1630	1683
		1608	1719	1848	1895
	AW.10.15	1428	1528	1649	1697
		1608	1734	1864	1927
	AW.10.20	1407	1513	1630	1683
		1608	1719	1848	1895
	AW.10.21	1496	1630	1733	1784
		1704	1848	1960	2039
	AW.10.22	1360	1463	1561	1596
		1544	1670	1766	1817
	AW.10.23	1341	1463	1546	1580
		1527	1656	1750	1798
1500 1550 1600	AW.10.24	1395	1513	1596	1649
		1637	1766	1880	1927
	AW.10.25	1407	1513	1630	1683
		1608	1719	1848	1895
	AW.10.26	1438	1544	1662	1718
		1637	1756	1886	1935
	AW.10.07	1341	1444	1546	1596
		1509	1656	1750	1798
	AW.10.08	1378	1513	1580	1630
		1558	1719	1798	1848
	AW.10.09	1407	1528	1630	1683
		1608	1734	1848	1895
	AW.10.12	1561	1697	1820	1867
		1766	1927	2059	2118
	AW.10.14	1477	1580	1697	1749
		1670	1784	1927	1994
	AW.10.15	1477	1596	1718	1766
		1688	1798	1945	2008
	AW.10.20	1477	1580	1697	1749
		1670	1784	1927	1994
	AW.10.21	1561	1697	1820	1867
		1766	1927	2059	2118
	AW.10.22	1428	1546	1630	1683
		1608	1750	1848	1913
	AW.10.23	1407	1528	1615	1666
		1593	1734	1831	1895
	AW.10.24	1463	1580	1666	1718
		1719	1848	1960	2024
	AW.10.25	1477	1580	1697	1749
		1670	1784	1927	1994
	AW.10.26	1506	1614	1733	1785
		1704	1821	1964	2033

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]				
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200	1250 1300 1350
1650 1700 1750	AW.10.07	1395	1528	1615	1666
		1593	1719	1831	1895
	AW.10.08	1444	1596	1666	1718
		1637	1798	1880	1945
	AW.10.09	1477	1596	1697	1749
		1688	1817	1927	1994
	AW.10.12	1630	1784	1887	1953
		1848	2024	2152	2217
	AW.10.14	1546	1649	1784	1834
		1750	1864	2024	2086
	AW.10.15	1546	1666	1799	1851
		1750	1880	2039	2104
	AW.10.20	1546	1649	1784	1834
		1750	1864	2024	2086
	AW.10.21	1630	1784	1887	1953
		1848	2024	2152	2217
	AW.10.22	1477	1615	1697	1766
		1688	1831	1945	1994
	AW.10.23	1477	1596	1697	1749
		1670	1817	1927	1977
	AW.10.24	1528	1649	1749	1799
		1798	1945	2059	2118
	AW.10.25	1546	1649	1784	1834
		1750	1864	2024	2086
	AW.10.26	1577	1683	1821	1872
		1787	1902	2068	2133



Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 70
“Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

Cena furtki o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 70
“Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Segmenty

wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]						maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1000	1200	1450	1600	1750	1950		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.07	371	412	454	495	521	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	423	463	514	561	589	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.08	395	428	474	520	546	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	448	489	540	584	619	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.09	397	428	474	514	542	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	449	489	539	582	612	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.12	597	641	678	719	742	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	734	786	834	885	912	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.14	520	548	593	631	658	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	584	623	673	718	745	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.15	441	487	523	561	581	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	544	597	643	686	717	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.20	460	486	524	558	582	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	561	598	644	687	713	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.21	568	609	646	684	706	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	699	749	795	843	868	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.22	385	417	462	498	523	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	438	476	527	573	605	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.23	394	427	472	512	540	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	443	484	536	579	613	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.24	402	440	484	525	552	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	477	520	571	619	650	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.25	460	486	524	558	582	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	561	598	644	687	713	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.26	468	498	534	570	594	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	574	613	655	700	729	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%



Do kalkulacji cenowej segmentu o S < 1000 [mm] należy przyjąć S = 1000 [mm].

STYLE		wymiary typowe				wymiary specjalne			
									
Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych	inna szerokość	—		---		+ 10%			---
	inna wysokość lub szerokość i wysokość					+ 30%			
Malowanie proszkowe w kolorach standardowych		Patrz tabela z cenami – druk na białym tle				Patrz tabela z cenami – druk na białym tle			
Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych ⁽¹⁾		+ 10%				+ 10%			
Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych ⁽¹⁾		+ 15%				+ 15%			
Malowanie proszkowe na inny RAL		—				Indywidualna wycena			
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0 ⁽¹⁾ – za wyjątkiem HI MODERN GRAPHITE dla którego dopłata jak dla kolorów niestandardowych.		+ 15%				+ 15%			
Inne zakończenie górnej krawędzi	Wypukłe	brak możliwości zmiany na inne niż standardowe. – patrz str. 10				+ 8%	+ 5%		bez dopłaty
	Wklęsłe					+ 5%			
Zamiana grotów	TOP-1 na TOP-3, TOP-4	—				+ 5%			
	TOP-1 na TOP-6	—				bez dopłaty			
Przygotowanie bramy pod napęd		—		---		+ 359	bez dopłaty	---	
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 520	—			+ 520	—		
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 359	---		
	B-3/5015 z napędem w słupie bramy S ₀ max = 5000 [mm] lub Hmax = 1500 [mm]								
	B-3/6019 z napędem w słupie bramy S ₀ > 5000 [mm] lub H > 1500 [mm]					+ 478			
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1065	---		
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 957	---			+ 957	---		
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 1017	---			+ 1017	---		
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 65		—	---			bez dopłaty	---		
Szyna OMEGA (do zabetonowania).	L _s = 2 x S ₀ + 500 [mm] brama ręczna, z napędem zewnętrznym	—	---			L _s * 58	---		
	L _s = 2 x S ₀ + 250 [mm] brama z napędem w słupie AWso 2018								
Niestandardowy typ zawiasów	montaż typ C	---	—		---	---	+ 180	+ 60	---
	montaż typ E						+ 300	+ 120	
	montaż typ O						---	+ 300	
	montaż typ M						bez dopłaty	bez dopłaty	
	montaż typ 180	---	—	---	---	+	120	---	
	montaż typ uphill	---	—	---	---	+	3768	---	
Zamek zewnętrzny (LOCINOX)		---	+ 461		---	---	+ 461		---
Zamek elektromagnetyczny		---		+ 177	---	---		+ 177	---
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 116	---	---	---	+ 116	---
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 54	---	---	---	+ 54	---
Chwytnak furtki w kolorze ogrodzenia		---		+ 119	---	---		+ 119	---
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---		+ 2391 / + 1913	---	---		+ 2391 / + 1913	---
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9 / stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	—		---	---	+ 72 / + 144		---
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---		—	---	---		+ 72 / + 144	---
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---		—	---	---		+ 144 / + 287	---
Niesymetryczny podział skrzydeł		---	—	---		---	+ 10%	---	
Brama jednoskrzydłowa dla max. S ₀ = 3000 [mm] cena z wymiarów specjalnych bramy dwuskrzydłowej o szer. 3500 [mm] i odpowiedniej wys.	S ₀ od 1000 do 1700 [mm]	---	---			---	70% ceny	---	
	S ₀ od 1710 do 2000 [mm]						80% ceny		
	S ₀ od 2010 do 2500 [mm]						90% ceny		
	S ₀ od 2510 do 3000 [mm]						100% ceny		

Skrzynka pocztowa	BOX 1	---		---	---	---		+ 587	+ 419
	BOX 2							+ 718	+ 550
	BOX 3			---				---	+ 587
	BOX 5			+ 419				+ 419	
	BOX 6			+ 550				+ 550	
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 101	---			+ 101	---		
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 151				+ 151			
	Zestaw do B-4 (M20)	+ 360				+ 360			
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 180				+ 180			
Blenda	H do 1500 [mm]	---	+ 268	+ 188	+ 220	---	+ 268	+ 188	+ 220
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	---	+ 368	+ 259	+ 312	---	+ 368	+ 259	+ 312

--- Opcja niedostępna.

--- Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

⁽¹⁾ - Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard.

⁽²⁾ - Brama B-3/5015 w wersji z napędem w słupie bramy do max. szerokości 5000 [mm] lub max. wysokości 1500 [mm]. Brama B-3/6019 w wersji z napędem w słupie bramy wzmocnionym dodatkowym słupem, stosowanym w bramach o szerokości powyżej 5000 [mm] lub wysokości powyżej 1500 [mm]. Brama w wersji ręcznej oraz w wersji z napędem zewnętrznym – w całym zakresie wymiarowym, bez dodatkowego słupa wzmocniającego.

Lux



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne (wymiary typowe)

Wypełnienia	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]													
	1100				1300		1500					1700		
Wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.31/Wp	6680	6859	6821	6999	7792	7985	8362	8577	9168	9526	10065	—	11388	—
	7726	7931	7898	8100	9000	9238	9664	9918	10613	11024	11631	—	13179	—
AW.10.33/P	5624	5764	5764	5907	6642	6821	7128	7307	7843	8220	8577	—	9778	—
	6504	6676	6676	6844	7677	7878	8236	8441	9069	9511	9918	—	11311	—
AW.10.34/P	5658	5800	5800	5947	6642	6804	7128	7307	7808	8256	8539	—	9705	—
	6536	6708	6726	6896	7677	7878	8236	8441	9036	9547	9886	—	11225	—
AW.10.39/Wp	6555	6716	6680	6859	7630	7826	8185	8400	8934	9294	9813	—	11102	—
	7592	7777	7745	7947	8830	9050	9476	9715	10342	10767	11344	—	12840	—
AW.10.45/Wp	5661	5808	5808	5960	6692	6862	7105	7297	7784	8217	8535	—	9738	—
	6546	6706	6724	6901	7741	7934	8221	8435	9005	9504	9880	—	11270	—
AW.10.46/Wp	5247	5390	5371	5515	6159	6322	6555	6716	7162	7557	7826	—	8899	—
	6096	6249	6235	6387	7131	7320	7592	7777	8289	8747	9050	—	10308	—
AW.10.48/Wp	6751	6930	6949	7128	7934	8130	8524	8740	9310	9742	10276	—	11623	—
	7812	8018	8049	8256	9169	9410	9869	10120	10767	11277	11888	—	13434	—
AW.10.51/P	5894	6034	6034	6197	6895	7073	7377	7574	8076	8524	8846	—	9975	—
	6814	6982	6982	7168	7982	8187	8540	8763	9339	9849	10224	—	11532	—
AW.10.52/P	5894	6034	6034	6197	6895	7073	7377	7574	8076	8524	8846	—	9975	—
	6814	6982	6982	7168	7982	8187	8540	8763	9339	9849	10224	—	11532	—
AW.10.53/P	5788	5929	5947	6086	6789	6966	7251	7431	7914	8362	8649	—	9758	—
	6690	6862	6880	7046	7846	8049	8374	8592	9169	9677	10003	—	11291	—
AW.10.54/P	5788	5929	5947	6086	6789	6966	7251	7431	7914	8362	8649	—	9758	—
	6690	6862	6880	7046	7846	8049	8374	8592	9169	9677	10003	—	11291	—
AW.10.56/Wp	6285	6447	6465	6626	7358	7557	7862	8057	8592	9006	9420	—	10690	—
	7271	7455	7473	7662	8526	8747	9082	9323	9935	10429	10902	—	12366	—
AW.10.57/Wp	5749	5894	5929	6070	6751	6930	7218	7398	7898	8309	8667	—	9829	—
	6655	6827	6844	7016	7812	8018	8339	8559	9138	9611	10018	—	11380	—
AW.10.58/Wp	5729	5872	5894	6034	6734	6914	7198	7377	7877	8293	8649	—	9813	—
	6625	6792	6827	6996	7795	8000	8321	8540	9119	9595	10003	—	11363	—
AW.10.59/Wp	6003	6159	6142	6301	6983	7162	7414	7610	8076	8505	8829	—	9991	—
	6947	7117	7098	7285	8084	8289	8576	8797	9360	9831	10224	—	11564	—
AW.10.60/P	5856	6003	6003	6159	6859	7040	7323	7503	7985	8432	8755	—	9920	—
	6777	6947	6964	7131	7931	8133	8458	8680	9256	9748	10120	—	11463	—
AW.10.61/P	6447	6606	6642	6821	7557	7754	8040	8256	8829	9222	9634	—	10889	—
	7455	7641	7677	7878	8747	8968	9323	9562	10208	10682	11143	—	12601	—
AW.10.62/Wp	5693	5840	5872	6018	6680	6859	7145	7323	7843	8236	8559	—	9688	—
	6589	6758	6792	6964	7726	7931	8270	8476	9069	9527	9902	—	11209	—

P – proste zakończenie górnej krawędzi, Wp – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy dwuskrzydłowe (wymiary typowe)

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.31/Wp	4317	4423	4548	4653	5014	5138	5715	5856	6322	6680	7021	7644	7754	8953
	5113	5247	5385	5519	5945	6096	6777	6947	7490	7914	8304	9069	9189	10613
AW.10.33/P	3816	3903	3997	4103	4423	4531	5050	5175	5586	5929	6179	6804	6841	7951
	4518	4638	4754	4876	5247	5385	5978	6133	6604	7030	7339	8066	8100	9410
AW.10.34/P	3726	3816	3924	4030	4404	4512	4977	5102	5550	6003	6142	6841	6859	8094
	4417	4536	4651	4775	5212	5350	5910	6062	6589	7098	7285	8118	8133	9595
AW.10.39/Wp	4282	4389	4495	4602	4944	5068	5604	5749	6211	6555	6859	7485	7574	8755
	5078	5212	5315	5453	5858	6012	6655	6827	7353	7777	8133	8884	8984	10395
AW.10.45/Wp	3742	3833	3903	4010	4404	4512	5014	5138	5604	6018	6211	6914	6949	8199
	4453	4569	4688	4807	5247	5385	5978	6133	6708	7201	7422	8256	8304	9799
AW.10.46/Wp	3565	3652	3726	3816	4156	4260	4690	4818	5247	5658	5800	6482	6465	7665
	4263	4363	4431	4551	4960	5078	5624	5756	6265	6777	6930	7745	7726	9154
AW.10.48/Wp	4441	4548	4653	4782	5247	5371	5947	6107	6661	7093	7398	8130	8256	9612
	5247	5385	5538	5674	6215	6369	7046	7237	7914	8425	8763	9630	9799	11413
AW.10.51/P	3816	3903	3974	4083	4441	4548	4998	5123	5568	6003	6125	6821	6804	8023
	4536	4651	4754	4876	5299	5434	5978	6133	6655	7168	7320	8153	8133	9595
AW.10.52/P	3816	3903	3974	4083	4441	4548	4998	5123	5568	6003	6125	6821	6804	8023
	4536	4651	4754	4876	5299	5434	5978	6133	6655	7168	7320	8153	8133	9595
AW.10.53/P	3869	3974	4065	4174	4531	4639	5123	5247	5715	6142	6285	6983	6999	8236
	4620	4739	4859	4975	5418	5555	6113	6265	6827	7339	7523	8357	8374	9831
AW.10.54/P	3869	3974	4065	4174	4531	4639	5123	5247	5715	6142	6285	6983	6999	8236
	4620	4739	4859	4975	5418	5555	6113	6265	6827	7339	7523	8357	8374	9831
AW.10.56/Wp*	4620	4746	4835	4960	5371	5515	6070	6234	6767	7198	7451	8199	8293	9688
	5503	5639	5725	5878	6369	6536	7201	7385	8018	8540	8815	9731	9816	11482
AW.10.57/Wp*	4461	4568	4602	4727	5123	5247	5749	5894	6373	6821	6999	7738	7770	9115
	5264	5402	5469	5601	6062	6215	6814	6982	7574	8084	8289	9189	9205	10818
AW.10.58/Wp*	4404	4512	4568	4690	5085	5208	5715	5856	6340	6767	6949	7700	7718	9060
	5212	5350	5418	5555	6012	6165	6758	6930	7508	8034	8236	9119	9154	10750
AW.10.59/Wp*	4189	4296	4366	4475	4835	4960	5442	5586	6051	6501	6680	7398	7398	8685
	5028	5165	5247	5385	5825	5978	6573	6743	7303	7829	8034	8917	8917	10461
AW.10.60/P	3833	3924	4010	4119	4461	4568	5068	5193	5658	6086	6265	6966	6949	8147
	4569	4688	4807	4922	5315	5453	6062	6215	6758	7271	7490	8321	8289	9748
AW.10.61/P	4620	4746	4818	4944	5390	5532	6070	6234	6804	7198	7485	8185	8346	9667
	5503	5639	5708	5858	6387	6560	7201	7385	8066	8540	8866	9699	9902	11482
AW.10.62/Wp*	3529	3618	3690	3778	4136	4245	4675	4801	5247	5641	5764	6412	6465	7630
	4263	4363	4431	4551	4975	5113	5639	5773	6318	6792	6947	7726	7795	9189

* – Brama dwuskrzydłowa wykonana z łukiem c = 150

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]													
	3000x1400	3000x1650	3500x1400	3500x1650	4000x1400	4000x1650	4500x1400	4500x1650	5000x1650	5000x1950	5500x1650	5500x1950	6000x1650	6000x1950
AW.10.56/Wp**	4620	4746	4835	4960	5371	5515	6070	6234	6767	7198	7451	8199	8293	9688
	5503	5639	5725	5878	6369	6536	7201	7385	8018	8540	8815	9731	9816	11482
AW.10.57/Wp**	4461	4568	4602	4727	5123	5247	5749	5894	6373	6821	6999	7738	7770	9115
	5264	5402	5469	5601	6062	6215	6814	6982	7574	8084	8289	9189	9205	10818
AW.10.58/Wp**	4404	4512	4568	4690	5085	5208	5715	5856	6340	6767	6949	7700	7718	9060
	5212	5350	5418	5555	6012	6165	6758	6930	7508	8034	8236	9119	9154	10750
AW.10.59/Wp**	4189	4296	4366	4475	4835	4960	5442	5586	6051	6501	6680	7398	7398	8685
	5028	5165	5247	5385	5825	5978	6573	6743	7303	7829	8034	8917	8917	10461
AW.10.62/Wp**	3529	3618	3690	3778	4136	4245	4675	4801	5247	5641	5764	6412	6465	7630
	4263	4363	4431	4551	4975	5113	5639	5773	6318	6792	6947	7726	7795	9189

** – Brama dwuskrzydłowa przewyższona z łukiem c = 350

P – proste zakończenie górnej krawędzi, Wp – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Furtki (wymiary typowe)

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]				
	1000x1200	1000x1450	1000x1750	1200x1450	1200x1750
AW.10.31/Wp	1629	1683	1738	1952	2045
	1886	1938	2008	2264	2368
AW.10.33/P	1502	1558	1629	1789	1880
	1749	1799	1886	2059	2178
AW.10.34/P	1520	1593	1667	1717	1808
	1766	1837	1922	1972	2092
AW.10.39/Wp	1593	1643	1717	1919	2008
	1854	1906	1972	2211	2315
AW.10.45/Wp	1502	1558	1643	1699	1789
	1734	1799	1906	1953	2059
AW.10.46/Wp	1448	1502	1593	1629	1717
	1667	1749	1837	1886	1990
AW.10.48/Wp	1699	1773	1847	1919	2008
	1972	2059	2142	2231	2332
AW.10.51/P	1593	1667	1738	1773	1880
	1837	1922	2008	2059	2162
AW.10.52/P	1593	1667	1738	1773	1880
	1837	1922	2008	2059	2162
AW.10.53/P	1570	1643	1717	1752	1847
	1817	1906	1990	2023	2142
AW.10.54/P	1570	1643	1717	1752	1847
	1817	1906	1990	2023	2142
AW.10.56/Wp	1789	1864	1935	2008	2098
	2077	2162	2247	2315	2417
AW.10.57/Wp	1683	1738	1808	1864	1952
	1938	2008	2092	2162	2264
AW.10.58/Wp	1766	1841	1918	1974	2071
	2050	2124	2233	2287	2392
AW.10.59/Wp	1593	1643	1738	1773	1864
	1837	1906	2008	2059	2162
AW.10.60/P	1535	1610	1683	1699	1789
	1784	1869	1953	1972	2077
AW.10.61/P	1629	1683	1752	1825	1919
	1886	1953	2023	2127	2211
AW.10.62/Wp	1502	1558	1643	1683	1773
	1734	1799	1906	1938	2042



Segmenty (wymiary typowe)

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]							
	2500x900	2500x1200	2500x1450	2500x1750	3000x900	3000x1200	3000x1450	3000x1750
AW.10.31/Wp	—	1906	2020	2253	—	2412	2544	2709
	—	2104	2227	2492	—	2659	2809	2994
AW.10.33/P	—	1419	1542	1777	—	1721	1871	2051
	—	1675	1817	2096	—	2027	2207	2414
AW.10.34/P	1224	1387	1523	1773	1480	1722	1892	2101
	1444	1635	1796	2087	1746	2028	2231	2471
AW.10.39/Wp	—	1752	1865	2098	—	2199	2335	2498
	—	1952	2076	2335	—	2450	2602	2782
AW.10.45/Wp	1231	1393	1527	1759	1498	1723	1889	2088
	1453	1637	1796	2072	1765	2028	2227	2465
AW.10.46/Wp	—	1224	1357	1583	—	1516	1682	1882
	—	1444	1602	1865	—	1785	1984	2216
AW.10.48/Wp	—	1932	2076	2357	—	2373	2555	2770
	—	2186	2349	2669	—	2684	2886	3136
AW.10.51/P	1331	1538	1709	2002	1556	1843	2054	2306
	1567	1808	2009	2357	1830	2170	2416	2718
AW.10.52/P	1331	1538	1709	2002	1556	1843	2054	2306
	1567	1808	2009	2357	1830	2170	2416	2718
AW.10.53/P	1364	1568	1740	2034	1596	1883	2096	2347
	1608	1848	2051	2398	1880	2218	2467	2765
AW.10.54/P	1364	1568	1740	2034	1596	1883	2096	2347
	1608	1848	2051	2398	1880	2218	2467	2765
AW.10.56/Wp	—	1806	1948	2222	—	2231	2408	2620
	—	1995	2152	2453	—	2463	2658	2896
AW.10.57/Wp	—	1683	1829	2102	—	2044	2230	2452
	—	1856	2021	2318	—	2253	2462	2705
AW.10.58/Wp	—	1561	1710	1974	—	1920	2103	2326
	—	1723	1887	2183	—	2115	2319	2569
AW.10.59/Wp	—	1652	1792	2061	—	2022	2199	2413
	—	1842	2001	2293	—	2250	2450	2690
AW.10.60/P	—	1352	1488	1734	—	1660	1831	2035
	—	1607	1765	2061	—	1970	2176	2417
AW.10.61/P	1718	1854	1969	2211	2112	2344	2495	2678
	1894	2051	2177	2441	2335	2591	2756	2956
AW.10.62/Wp	1149	1319	1460	1710	1371	1617	1792	2008
	1405	1615	1787	2092	1679	1980	2196	2458

P – proste zakończenie górnej krawędzi, Wp – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 82

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowyKolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)

Bramy przesuwne

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]										
		1100	1300		1500						1700	
		Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.31	7271	7812	8133	8592	8747	9119	9339	10411	10561	11277	11514
		8383	9007	9380	9907	10084	10520	10776	11995	12189	13006	13295
	AW.10.33	6133	6641	6947	7285	7439	7795	7982	8866	9000	9664	9886
		7083	7662	8017	8416	8576	8977	9218	10229	10391	11146	11399
	AW.10.34	6165	6655	6930	7271	7439	7795	7966	8815	8968	9611	9816
		7117	7693	7998	8401	8576	9007	9187	10166	10342	11097	11322
	AW.10.39	7117	7662	7966	8409	8540	8899	9105	10154	10308	11004	11225
		8206	8831	9187	9684	9860	10276	10504	11708	11885	12703	12943
	AW.10.45	5929	6422	6690	6947	7117	7439	7592	8441	8609	9256	9426
		6843	7421	7708	8017	8206	8576	8769	9733	9924	10663	10871
	AW.10.46	5773	6235	6472	6743	6880	7184	7339	8133	8289	8899	9050
		6650	7196	7466	7774	7934	8301	8464	9380	9557	10265	10437
	AW.10.48	7408	7966	8270	8713	8917	9273	9476	10583	10784	11532	11752
		8542	9204	9557	10040	10276	10712	10936	12189	12448	13295	13554
	AW.10.51	6436	6930	7201	7538	7711	8049	8220	9105	9273	9902	10086
		7421	7998	8319	8705	8896	9299	9491	10504	10712	11435	11643
	AW.10.52	6436	6930	7201	7538	7711	8049	8220	9105	9273	9902	10086
		7421	7998	8319	8705	8896	9299	9491	10504	10712	11435	11643
	AW.10.53	6318	6827	7083	7408	7557	7898	8066	8899	9082	9699	9886
		7290	7869	8173	8542	8721	9121	9299	10276	10472	11192	11399
AW.10.54	6318	6827	7083	7408	7557	7898	8066	8899	9082	9699	9886	
	7290	7869	8173	8542	8721	9121	9299	10276	10472	11192	11399	
AW.10.56	6896	7439	7726	8049	8236	8592	8780	9731	9935	10633	10835	
	7951	8576	8914	9282	9508	9907	10117	11225	11450	12254	12492	
AW.10.57	6300	6814	7083	7385	7557	7898	8066	8951	9138	9781	9970	
	7276	7854	8173	8527	8721	9106	9299	10328	10536	11290	11514	
AW.10.58	6284	6792	7065	7372	7538	7878	8049	8933	9105	9765	9954	
	7260	7835	8144	8512	8705	9092	9282	10310	10504	11275	11483	
AW.10.59	6560	7065	7320	7606	7777	8100	8256	9154	9307	9970	10140	
	7565	8144	8448	8782	8965	9348	9525	10552	10747	11500	11695	
AW.10.60	6387	6896	7168	7473	7641	7982	8133	9020	9189	9849	10040	
	7373	7951	8256	8624	8818	9204	9394	10405	10598	11370	11577	
AW.10.61	7065	7592	7898	8256	8425	8780	8984	9918	10120	10835	11024	
	8157	8753	9106	9525	9716	10135	10375	11450	11675	12492	12720	
AW.10.62	6235	6708	6982	7320	7455	7812	7982	8815	9000	9647	9799	
	7196	7742	8046	8448	8608	9007	9204	10166	10375	11130	11307	
1500 1550 1600	AW.10.31	7677	8236	8576	9050	9376	9611	9849	10954	11121	11872	—
		8866	9491	9892	10455	10824	11097	11370	12637	12834	13683	—
	AW.10.33	6523	7030	7353	7726	8018	8256	8476	9376	9527	10208	—
		7517	8112	8482	8914	9254	9508	9765	10811	10987	11774	—
	AW.10.34	6573	7083	7353	7726	8034	8289	8458	9339	9511	10190	—
		7580	8157	8497	8914	9282	9557	9765	10776	10987	11757	—
	AW.10.39	7523	8084	8409	8866	9169	9389	9611	10682	10851	11582	—
		8687	9313	9700	10216	10585	10840	11080	12332	12524	13361	—
	AW.10.45	6337	6844	7117	7385	7693	7914	8100	8968	9154	9816	—
		7308	7886	8206	8527	8884	9141	9331	10342	10552	11322	—
	AW.10.46	6165	6641	6896	7168	7455	7662	7812	8646	8815	9460	—
		7117	7662	7967	8270	8608	8831	9007	9975	10166	10903	—
	AW.10.48	7846	8425	8763	9205	9562	9816	10040	11176	11396	12177	—
		9057	9733	10104	10615	11032	11577	12878	13154	14035	—	—
	AW.10.51	6844	7372	7662	8018	8339	8559	8747	9664	9849	10497	—
		7902	8497	8831	9254	9621	9879	10084	11146	11370	12125	—
	AW.10.52	6844	7372	7662	8018	8339	8559	8747	9664	9849	10497	—
		7902	8497	8831	9254	9621	9879	10084	11146	11370	12125	—
	AW.10.53	6726	7251	7523	7864	8187	8409	8576	9460	9647	10293	—
		7774	8351	8687	9074	9445	9700	9892	10903	11130	11870	—
AW.10.54	6726	7251	7523	7864	8187	8409	8576	9460	9647	10293	—	
	7774	8351	8687	9074	9445	9700	9892	10903	11130	11870	—	
AW.10.56	7339	7878	8187	8526	8866	9105	9307	10293	10511	11243	—	
	8464	9092	9445	9846	10229	10504	10747	11885	12125	12977	—	
AW.10.57	6726	7237	7523	7846	8169	8388	8576	9494	9699	10376	—	
	7758	8351	8673	9057	9427	9684	9892	10954	11178	11984	—	
AW.10.58	6690	7218	7508	7829	8153	8374	8559	9476	9664	10362	—	
	7725	8319	8656	9028	9394	9651	9860	10922	11146	11950	—	
AW.10.59	6982	7490	7762	8084	8388	8592	8763	9699	9886	10561	—	
	8046	8641	8965	9331	9667	9924	10117	11192	11399	12189	—	
AW.10.60	6792	7320	7606	7931	8256	8476	8646	9562	9748	10444	—	
	7854	8448	8769	9154	9508	9780	9989	11032	11257	12045	—	
AW.10.61	7490	8034	8339	8727	9050	9290	9511	10477	10700	11432	—	
	8641	9254	9621	10068	10437	10728	10970	12078	12332	13183	—	
AW.10.62	6625	7098	7408	7762	8049	8289	8476	9339	9527	10208	—	
	7644	8206	8542	8965	9299	9557	9765	10776	10987	11774	—	

OPCJE DODATKOWE patrz str. 82 – AUTOMATYKA patrz str. 141

pozostałe wymiary patrz str. 77 ▶

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowyKolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)

Bramy przesuwne – ciąg dalszy

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]										
		1100	1300		1500						1700	
		Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1650 1700 1750	AW.10.31	8100	8661	9189	9699	9869	10120	10376	11514	—	—	—
		9348	10005	10598	11192	11385	11695	11984	13282	—	—	—
	AW.10.33	6896	7422	7931	8321	8476	8713	8951	9902	—	—	—
		7951	8576	9141	9602	9780	10054	10342	11420	—	—	—
	AW.10.34	6982	7508	7947	8339	8526	8797	8984	9902	—	—	—
		8046	8656	9154	9621	9846	10150	10362	11420	—	—	—
	AW.10.39	7931	8509	9000	9494	9664	9902	10140	11243	—	—	—
		9154	9813	10391	10936	11146	11420	11695	12977	—	—	—
	AW.10.45	6743	7251	7693	7982	8187	8409	8609	9511	—	—	—
		7774	8383	8866	9218	9427	9700	9924	10970	—	—	—
	AW.10.46	6560	7065	7455	7762	7931	8153	8321	9189	—	—	—
		7565	8144	8608	8943	9154	9394	9590	10598	—	—	—
	AW.10.48	8304	8899	9389	9869	10105	10376	10613	11771	—	—	—
		9572	10276	10840	11385	11663	11964	12238	13586	—	—	—
	AW.10.51	7271	7812	8256	8646	8830	9082	9273	10224	—	—	—
		8383	9007	9525	9975	10199	10472	10696	11805	—	—	—
	AW.10.52	7271	7812	8256	8646	8830	9082	9273	10224	—	—	—
		8383	9007	9525	9975	10199	10472	10696	11805	—	—	—
	AW.10.53	7150	7677	8118	8476	8680	8917	9105	10018	—	—	—
		8238	8866	9380	9780	10005	10295	10504	11562	—	—	—
	AW.10.54	7150	7677	8118	8476	8680	8917	9105	10018	—	—	—
		8238	8866	9380	9780	10005	10295	10504	11562	—	—	—
	AW.10.56	7762	8339	8797	9169	9389	9647	9869	10889	—	—	—
		8965	9621	10150	10568	10824	11113	11370	12558	—	—	—
AW.10.57	7131	7677	8118	8458	8661	8899	9105	10054	—	—	—	
	8222	8850	9363	9765	9989	10265	10504	11597	—	—	—	
AW.10.58	7117	7641	8084	8441	8646	8884	9069	10040	—	—	—	
	8206	8818	9331	9733	9956	10246	10472	11577	—	—	—	
AW.10.59	7408	7931	8374	8698	8884	9119	9307	10259	—	—	—	
	8527	9154	9651	10040	10246	10520	10728	11837	—	—	—	
AW.10.60	7218	7745	8201	8540	8747	8984	9169	10120	—	—	—	
	8319	8943	9460	9860	10084	10362	10585	11675	—	—	—	
AW.10.61	7914	8476	8951	9360	9547	9816	10054	11040	—	—	—	
	9141	9765	10328	10790	11015	11322	11597	12737	—	—	—	
AW.10.62	7030	7523	7982	8357	8526	8763	8968	9869	—	—	—	
	8112	8673	9204	9651	9828	10117	10362	11385	—	—	—	
1800 1850 1900 1950	AW.10.31	8576	9339	9731	10259	10444	10716	10990	—	—	—	—
		9892	10759	11225	11837	12045	12367	12686	—	—	—	—
	AW.10.33	7339	8049	8425	8850	9020	9273	9547	—	—	—	—
		8482	9282	9733	10199	10405	10696	11001	—	—	—	—
	AW.10.34	7439	8153	8476	8884	9105	9389	9595	—	—	—	—
		8591	9394	9780	10265	10504	10824	11080	—	—	—	—
	AW.10.39	8409	9154	9527	10040	10224	10477	10734	—	—	—	—
		9700	10568	10987	11577	11786	12095	12382	—	—	—	—
	AW.10.45	7201	7898	8220	8526	8747	8984	9205	—	—	—	—
		8319	9106	9475	9828	10084	10375	10615	—	—	—	—
	AW.10.46	7016	7677	7982	8289	8476	8713	8917	—	—	—	—
		8094	8866	9204	9572	9780	10054	10276	—	—	—	—
	AW.10.48	8830	9595	9970	10461	10734	11024	11277	—	—	—	—
		10182	11080	11514	12078	12382	12720	13006	—	—	—	—
	AW.10.51	7762	8476	8797	9222	9426	9699	9918	—	—	—	—
		8943	9765	10150	10633	10890	11178	11435	—	—	—	—
	AW.10.52	7762	8476	8797	9222	9426	9699	9918	—	—	—	—
		8943	9765	10150	10633	10890	11178	11435	—	—	—	—
	AW.10.53	7641	8339	8680	9050	9273	9527	9748	—	—	—	—
		8818	9621	10005	10437	10696	10987	11242	—	—	—	—
	AW.10.54	7641	8339	8680	9050	9273	9527	9748	—	—	—	—
		8818	9621	10005	10437	10696	10987	11242	—	—	—	—
	AW.10.56	8270	9020	9376	9748	9987	10259	10511	—	—	—	—
		9537	10405	10811	11242	11532	11837	12125	—	—	—	—
AW.10.57	7606	8321	8661	9020	9238	9494	9715	—	—	—	—	
	8782	9602	9989	10405	10663	10954	11210	—	—	—	—	
AW.10.58	7592	8304	8627	9000	9222	9476	9699	—	—	—	—	
	8753	9572	9956	10375	10633	10936	11178	—	—	—	—	
AW.10.59	7898	8592	8917	9273	9476	9715	9935	—	—	—	—	
	9106	9924	10276	10696	10936	11210	11450	—	—	—	—	
AW.10.60	7693	8409	8747	9105	9323	9577	9799	—	—	—	—	
	8884	9700	10084	10504	10759	11048	11307	—	—	—	—	
AW.10.61	8425	9138	9494	9935	10140	10429	10682	—	—	—	—	
	9716	10536	10954	11450	11695	12030	12318	—	—	—	—	
AW.10.62	7490	8153	8492	8899	9082	9339	9562	—	—	—	—	
	8641	9414	9797	10265	10472	10776	11032	—	—	—	—	



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Cena bramy o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 82 – AUTOMATYKA patrz str. 141

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowyKolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)

Bramy dwuskrzydłowe

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.31	4821 5701	5113 6041	5233 6184	5725 6779	5945 7020	6249 7385	6403 7565	7065 8351	7303 8624	8304 9828	8476 10019
	AW.10.33	4246 5028	4500 5315	4620 5448	5044 5957	5233 6200	5503 6504	5639 6666	6215 7341	6422 7598	7303 8641	7455 8803
	AW.10.34	4162 4917	4399 5202	4582 5414	4994 5910	5177 6119	5453 6438	5624 6636	6215 7341	6387 7547	7285 8608	7473 8831
	AW.10.39	4754 5620	5044 5957	5165 6103	5639 6666	5842 6905	6133 7260	6284 7421	6930 8192	7131 8448	8118 9602	8289 9797
	AW.10.45	4179 4977	4431 5285	4606 5476	5044 6008	5212 6214	5503 6570	5690 6779	6284 7498	6490 7725	7408 8831	7628 9074
	AW.10.46	3958 4721	4196 4995	4330 5173	4754 5669	4908 5846	5165 6151	5315 6345	5878 7020	6046 7210	6896 8222	7083 8448
	AW.10.48	4960 5864	5264 6214	5469 6458	5978 7065	6198 7323	6536 7725	6743 7982	7455 8818	7693 9092	8763 10375	9036 10663
	AW.10.51	4212 5028	4467 5315	4620 5492	5028 5989	5177 6184	5453 6504	5624 6696	6182 7373	6369 7580	7218 8608	7422 8831
	AW.10.52	4212 5028	4467 5315	4620 5492	5028 5989	5177 6184	5453 6504	5624 6696	6182 7373	6369 7580	7218 8608	7422 8831
	AW.10.53	4296 5125	4551 5428	4721 5620	5144 6119	5315 6326	5586 6666	5773 6872	6351 7565	6523 7774	7422 8831	7628 9092
	AW.10.54	4296 5125	4551 5428	4721 5620	5144 6119	5315 6326	5586 6666	5773 6872	6351 7565	6523 7774	7422 8831	7628 9092
	AW.10.56	5144 6086	5453 6438	5624 6650	6148 7260	6318 7485	6655 7869	6862 8094	7557 8943	7762 9169	8866 10472	9082 10747
	AW.10.57	4908 5815	5199 6136	5350 6326	5825 6891	5994 7083	6300 7452	6472 7644	7117 8416	7303 8624	8321 9828	8526 10068
	AW.10.58	4876 5764	5144 6086	5315 6282	5773 6826	5945 7035	6249 7385	6422 7598	7065 8351	7251 8576	8270 9765	8458 10005
	AW.10.59	4620 5541	4876 5864	5028 6054	5503 6601	5654 6793	5945 7146	6113 7356	6743 8112	6930 8319	7864 9427	8049 9667
	AW.10.60	4263 5076	4483 5334	4638 5526	5095 6070	5264 6263	5555 6601	5725 6808	6337 7547	6523 7758	7408 8831	7574 9028
	AW.10.61	5113 6054	5434 6424	5624 6650	6165 7290	6318 7466	6676 7886	6880 8144	7606 9007	7795 9204	8884 10488	9138 10790
	AW.10.62	3925 4707	4162 5012	4330 5202	4739 5686	4859 5846	5144 6167	5315 6373	5878 7051	6012 7226	6880 8256	7083 8497
1500 1550 1600	AW.10.31	5113 6041	5418 6408	5555 6570	6062 7179	6300 7452	6625 7835	6777 8017	7473 8831	7726 9141	8780 10375	8951 10585
	AW.10.33	4518 5350	4790 5652	4908 5797	5365 6345	5569 6584	5858 6922	5994 7083	6604 7805	6827 8080	7745 9154	7898 9331
	AW.10.34	4453 5270	4721 5573	4908 5797	5350 6314	5538 6554	5842 6905	6012 7117	6641 7854	6827 8080	7777 9187	7982 9445
	AW.10.39	5062 5975	5350 6314	5487 6473	5978 7065	6198 7323	6504 7693	6655 7869	7339 8673	7557 8943	8576 10150	8763 10362
	AW.10.45	4467 5315	4739 5652	4922 5864	5385 6424	5586 6650	5895 7020	6082 7260	6726 8017	6930 8256	7898 9414	8133 9684
	AW.10.46	4246 5060	4500 5363	4651 5541	5095 6070	5264 6263	5538 6601	5708 6808	6300 7517	6490 7725	7385 8803	7574 9042
	AW.10.48	5283 6234	5601 6618	5825 6872	6369 7517	6589 7792	6947 8222	7184 8497	7931 9380	8187 9667	9307 11001	9577 11322
	AW.10.51	4500 5363	4775 5686	4944 5879	5365 6395	5555 6618	5842 6956	6012 7179	6604 7869	6814 8112	7711 9187	7914 9445
	AW.10.52	4500 5363	4775 5686	4944 5879	5365 6395	5555 6618	5842 6956	6012 7179	6604 7869	6814 8112	7711 9187	7914 9445
	AW.10.53	4582 5476	4859 5797	5044 6008	5487 6535	5674 6759	5978 7117	6165 7356	6777 8080	6982 8319	7914 9427	8133 9684
	AW.10.54	4582 5476	4859 5797	5044 6008	5487 6535	5674 6759	5978 7117	6165 7356	6777 8080	6982 8319	7914 9427	8133 9684
	AW.10.56	5487 6490	5808 6858	5994 7083	6536 7725	6743 7967	7098 8383	7303 8641	8049 9508	8270 9765	9410 11113	9647 11399
	AW.10.57	5247 6200	5538 6554	5708 6759	6215 7341	6387 7565	6726 7951	6914 8173	7592 8977	7795 9204	8850 10455	9069 10728
	AW.10.58	5199 6151	5503 6504	5674 6696	6165 7290	6351 7498	6676 7886	6862 8112	7538 8914	7745 9141	8797 10391	9020 10663
	AW.10.59	4922 5910	5199 6248	5385 6458	5858 7051	6046 7260	6351 7630	6536 7854	7201 8641	7385 8884	8374 10054	8576 10310
	AW.10.60	4551 5428	4790 5701	4960 5910	5434 6473	5624 6696	5929 7065	6113 7290	6758 8046	6964 8289	7898 9414	8066 9621
	AW.10.61	5434 6424	5756 6808	5978 7065	6536 7742	6708 7934	7083 8368	7303 8641	8066 9537	8256 9765	9389 11097	9664 11420
	AW.10.62	4196 5042	4453 5350	4638 5560	5062 6086	5199 6248	5503 6601	5690 6826	6284 7533	6436 7725	7320 8803	7557 9074



Dla bram dwuskrzydłowych o wypełnieniu AW.10.56, AW.10.57, AW.10.58, AW.10.59 i AW.10.62 z łukiem c = 350 do kalkulacji przyjmujemy cenę z przedziału wysokości niższego o 200 [mm].

OPCJE DODATKOWE patrz str. 82 – AUTOMATYKA patrz str. 141

pozostałe wymiary patrz str. 79 ▶

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy dwuskrzydłowe – ciąg dalszy

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]											
	Wzór	od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1650 1700 1750	AW.10.31	5418 6408	5742 6779	5878 6956	6422 7580	6676 7886	7016 8289	7184 8482	7898 9331	8169 9651	9256 10936	9445 11160
	AW.10.33	4807 5686	5078 6008	5212 6167	5690 6729	5910 7002	6215 7356	6369 7533	6996 8270	7251 8562	8201 9684	8357 9879
	AW.10.34	4754 5620	5028 5943	5247 6200	5708 6745	5929 7002	6235 7373	6436 7598	7083 8368	7285 8624	8289 9797	8526 10068
	AW.10.39	5350 6326	5654 6682	5808 6858	6318 7485	6560 7758	6880 8144	7046 8335	7745 9154	8000 9460	9050 10696	9238 10922
	AW.10.45	4775 5686	5062 6041	5264 6263	5756 6858	5962 7098	6284 7498	6504 7742	7168 8542	7385 8818	8409 10019	8661 10310
	AW.10.46	4536 5414	4807 5732	4975 5943	5453 6490	5624 6696	5929 7065	6113 7290	6743 8031	6930 8256	7878 9380	8100 9651
	AW.10.48	5601 6636	5945 7035	6182 7308	6758 7982	6996 8270	7385 8721	7641 9028	8409 9941	8680 10265	9849 11643	10140 11995
	AW.10.51	4807 5718	5078 6054	5264 6282	5725 6826	5929 7051	6235 7421	6436 7662	7046 8401	7271 8656	8201 9780	8441 10054
	AW.10.52	4807 5718	5078 6054	5264 6282	5725 6826	5929 7051	6235 7421	6436 7662	7046 8401	7271 8656	8201 9780	8441 10054
	AW.10.53	4893 5829	5177 6167	5385 6408	5842 6969	6046 7210	6369 7598	6573 7835	7218 8591	7439 8866	8409 10019	8661 10310
	AW.10.54	4893 5829	5177 6167	5385 6408	5842 6969	6046 7210	6369 7598	6573 7835	7218 8591	7439 8866	8409 10019	8661 10310
	AW.10.56	5842 6891	6165 7290	6387 7547	6947 8206	7168 8482	7538 8914	7777 9187	8540 10104	8780 10375	9970 11786	10240 12095
	AW.10.57	5586 6601	5910 6969	6096 7196	6604 7820	6814 8046	7168 8464	7372 8705	8066 9537	8289 9797	9389 11113	9647 11399
	AW.10.58	5538 6554	5858 6922	6046 7146	6573 7758	6758 7998	7117 8401	7320 8641	8018 9475	8236 9733	9339 11032	9577 11322
	AW.10.59	5247 6297	5538 6650	5725 6872	6235 7498	6436 7725	6758 8129	6964 8368	7662 9204	7878 9460	8884 10679	9119 10970
	AW.10.60	4859 5782	5095 6070	5299 6314	5793 6905	5994 7146	6318 7533	6523 7774	7201 8576	7422 8831	8388 10005	8592 10229
	AW.10.61	5756 6808	6096 7210	6337 7485	6930 8192	7117 8401	7490 8866	7745 9154	8540 10084	8727 10328	9902 11708	10208 12062
	AW.10.62	4483 5382	4754 5718	4944 5943	5402 6490	5555 6666	5858 7051	6082 7290	6690 8046	6862 8238	7795 9363	8049 9667
1800 1850 1900 1950	AW.10.31	5773 6826	6113 7210	6265 7407	6827 8060	7098 8401	7455 8818	7641 9042	8388 9924	8698 10276	9816 11612	10018 11852
	AW.10.33	5144 6070	5434 6424	5586 6601	6082 7179	6337 7485	6655 7854	6814 8060	7473 8831	7745 9154	8747 10342	8917 10552
	AW.10.34	5131 6054	5418 6408	5654 6682	6148 7260	6387 7547	6726 7934	6947 8206	7628 9028	7864 9299	8917 10536	9169 10840
	AW.10.39	5708 6745	6028 7130	6182 7308	6743 7967	6982 8256	7339 8673	7523 8884	8236 9748	8526 10068	9630 11370	9816 11612
	AW.10.45	5131 6119	5453 6490	5674 6759	6182 7373	6422 7644	6777 8060	7016 8351	7711 9187	7966 9491	9036 10759	9307 11097
	AW.10.46	4893 5829	5177 6184	5385 6408	5878 7002	6082 7245	6403 7630	6604 7869	7271 8656	7490 8929	8492 10117	8727 10405
	AW.10.48	5994 7098	6369 7517	6625 7835	7218 8542	7490 8866	7898 9348	8187 9667	8984 10633	9290 10970	10511 12431	10835 12817
	AW.10.51	5165 6151	5469 6504	5674 6759	6165 7341	6369 7598	6708 7998	6930 8256	7592 9042	7829 9331	8830 10520	9082 10824
	AW.10.52	5165 6151	5469 6504	5674 6759	6165 7341	6369 7598	6708 7998	6930 8256	7592 9042	7829 9331	8830 10520	9082 10824
	AW.10.53	5264 6263	5569 6636	5793 6891	6284 7485	6504 7758	6862 8157	7083 8448	7762 9254	8018 9537	9036 10776	9307 11097
	AW.10.54	5264 6263	5569 6636	5793 6891	6284 7485	6504 7758	6862 8157	7083 8448	7762 9254	8018 9537	9036 10776	9307 11097
	AW.10.56	6249 7385	6604 7820	6844 8094	7439 8803	7677 9092	8084 9557	8339 9860	9138 10811	9410 11130	10650 12591	10954 12943
	AW.10.57	5994 7083	6337 7485	6536 7742	7098 8383	7320 8641	7693 9092	7914 9363	8661 10246	8899 10520	10069 11899	10342 12221
	AW.10.58	5945 7035	6284 7421	6490 7677	7046 8319	7271 8591	7641 9028	7864 9299	8609 10182	8850 10455	10003 11837	10273 12143
	AW.10.59	5624 6759	5945 7130	6148 7385	6690 8046	6914 8301	7271 8721	7490 8994	8220 9879	8458 10166	9527 11450	9799 11774
	AW.10.60	5212 6214	5469 6523	5690 6779	6215 7421	6454 7677	6792 8094	7030 8368	7726 9218	7982 9508	9020 10747	9222 10987
	AW.10.61	6148 7260	6504 7693	6758 7998	7385 8739	7592 8965	8000 9445	8270 9765	9105 10759	9323 11015	10546 12463	10866 12846
	AW.10.62	4821 5782	5113 6151	5334 6408	5808 6987	5978 7179	6318 7580	6560 7869	7201 8656	7385 8866	8374 10054	8646 10391



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Cena bramy o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 82 – AUTOMATYKA patrz str. 141

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Furtki

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]				
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200	1250 1300 1350
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.31	1698	1854	2042	2077
		1947	2140	2351	2383
	AW.10.33	1577	1698	1869	1886
		1816	1962	2158	2172
	AW.10.34	1577	1667	1784	1837
		1816	1914	2060	2108
	AW.10.39	1667	1817	1990	2023
		1914	2108	2305	2334
	AW.10.45	1541	1630	1766	1817
		1769	1882	2045	2092
	AW.10.46	1492	1577	1698	1734
		1719	1816	1947	2012
	AW.10.48	1749	1854	2008	2077
		2027	2140	2318	2383
	AW.10.51	1644	1734	1854	1906
		1897	1996	2140	2190
	AW.10.52	1644	1734	1854	1906
		1897	1967	2140	2190
	AW.10.53	1630	1713	1837	1886
		1882	1978	2108	2172
	AW.10.54	1630	1713	1837	1886
		1882	1978	2108	2172
	AW.10.56	1854	1953	2092	2142
		2126	2257	2416	2482
	AW.10.57	1734	1854	1953	2042
		1996	2140	2257	2351
1500 1550 1600	AW.10.31	1766	1938	2127	2162
		2027	2239	2450	2495
	AW.10.33	1644	1784	1953	1972
		1897	2060	2257	2268
	AW.10.34	1644	1749	1869	1922
		1897	2012	2158	2222
	AW.10.39	1734	1906	2092	2127
		1996	2190	2400	2450
	AW.10.45	1611	1713	1854	1922
		1865	1978	2140	2207
	AW.10.46	1561	1644	1784	1837
		1799	1914	2060	2108
	AW.10.48	1837	1938	2092	2162
		2108	2239	2416	2495
	AW.10.51	1734	1817	1938	1990
		1996	2092	2239	2305
	AW.10.52	1734	1817	1938	1990
		1996	2092	2239	2305
	AW.10.53	1713	1799	1922	1972
		1978	2077	2222	2288
	AW.10.54	1713	1799	1922	1972
		1978	2077	2222	2288
	AW.10.56	1922	2042	2178	2247
		2222	2351	2514	2596
	AW.10.57	1799	1938	2042	2127
		2077	2239	2351	2465
1800 1850 1900 1950	AW.10.58	1817	1922	2059	2127
		2108	2222	2370	2450
	AW.10.59	1713	1817	1938	1990
		1978	2092	2239	2305
	AW.10.60	1713	1766	1854	1922
		1978	2045	2140	2207
	AW.10.61	1784	1886	1990	2059
		2060	2172	2305	2383
	AW.10.62	1630	1713	1837	1886
		1882	1978	2126	2190

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]				
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200	1250 1300 1350
1650 1700 1750	AW.10.31	1837	2023	2231	2264
		2108	2334	2563	2610
	AW.10.33	1713	1869	2042	2077
		1978	2158	2370	2383
	AW.10.34	1734	1817	1972	2023
		1996	2108	2268	2334
	AW.10.39	1799	1990	2178	2211
		2077	2288	2514	2563
	AW.10.45	1681	1799	1938	2008
		1947	2077	2239	2318
	AW.10.46	1630	1734	1869	1922
		1882	1996	2158	2222
	AW.10.48	1906	2023	2194	2264
		2207	2334	2531	2610
	AW.10.51	1799	1906	2042	2092
		2092	2190	2351	2416
	AW.10.52	1799	1906	2042	2092
		2092	2190	2351	2416
	AW.10.53	1784	1886	2023	2077
		2060	2172	2334	2400
	AW.10.54	2008	2127	2278	2349
		2318	2450	2629	2708
	AW.10.56	1886	2023	2127	2231
		2172	2334	2465	2578
	AW.10.57	1906	2008	2162	2211
		2190	2318	2482	2563
1800 1850 1900 1950	AW.10.58	1799	1886	2042	2092
		2077	2190	2351	2416
	AW.10.59	1784	1854	1953	2008
		2060	2140	2257	2318
	AW.10.60	1854	1972	2092	2162
		2140	2268	2400	2482
	AW.10.61	1713	1799	1922	1990
		1962	2077	2222	2288
	AW.10.62	1922	2127	2349	2383
		2207	2450	2708	2741
	AW.10.31	1799	1972	2162	2178
		2092	2268	2495	2514
	AW.10.33	1817	1922	2077	2142
		2092	2222	2400	2465
	AW.10.34	1886	2077	2299	2332
		2172	2400	2645	2693
	AW.10.39	1784	1886	2059	2127
		2060	2172	2370	2450
	AW.10.45	1734	1837	1972	2042
		1996	2108	2288	2351
	AW.10.46	2008	2127	2315	2383
		2318	2450	2657	2758
	AW.10.48	1906	2008	2162	2231
		2190	2318	2495	2563
	AW.10.51	1906	2008	2162	2231
		2190	2318	2495	2563
	AW.10.52	1906	2008	2162	2231
		2190	2318	2495	2563
	AW.10.53	1886	1990	2142	2194
		2172	2305	2465	2531
	AW.10.54	1886	1990	2142	2194
		2172	2305	2465	2531
	AW.10.56	2109	2231	2400	2469
		2430	2563	2773	2856
	AW.10.57	1972	2127	2247	2349
		2268	2450	2578	2724
	AW.10.58	1990	2109	2264	2332
		2305	2430	2610	2693
	AW.10.59	1886	1990	2142	2211
		2172	2305	2482	2545
	AW.10.60	1886	1953	2059	2127
		2172	2257	2383	2465
	AW.10.61	1938	2059	2194	2264
		2239	2383	2531	2610
	AW.10.62	1799	1886	2042	2109
		2077	2190	2351	2430



Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82
“Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

Cena furtki o wysokości od 1000 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 82
“Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 82

Ceny podane w tabeli:	Druk na białym tle – wersja ocynkowana	Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)
	Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy	



Segmenty

wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]						maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1000	1200	1450	1600	1750	1950		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.31	801	838	890	964	998	1038	3000x1950	+10%	+15%
	911	953	1010	1098	1134	1177	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.33	583	624	682	750	786	834	3000x1950	+10%	+15%
	707	758	826	911	951	1007	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.34	566	615	675	748	783	836	3000x1950	+10%	+15%
	684	745	814	905	950	1010	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.39	733	774	826	896	927	970	3000x1950	+10%	+15%
	840	885	944	1026	1062	1109	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.45	569	617	675	739	775	827	3000x1950	+10%	+15%
	687	746	816	896	939	1000	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.46	493	543	604	664	704	749	3000x1950	+10%	+15%
	604	654	727	802	848	909	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.48	802	852	915	1002	1041	1098	3000x1950	+10%	+15%
	934	994	1067	1167	1214	1274	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.51	617	679	750	837	884	950	3000x1950	+10%	+15%
	746	821	912	1012	1070	1148	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.52	617	679	750	837	884	950	3000x1950	+10%	+15%
	746	821	912	1012	1070	1148	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.53	632	691	771	852	902	961	3000x1950	+10%	+15%
	766	837	929	1030	1090	1165	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.54	632	691	771	852	902	961	3000x1950	+10%	+15%
	766	837	929	1030	1090	1165	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.56	749	797	857	944	986	1035	3000x1950	+10%	+15%
	848	906	974	1070	1114	1174	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.57	688	743	807	886	929	986	3000x1950	+10%	+15%
	783	844	915	1008	1051	1114	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.58	640	687	755	834	876	929	3000x1950	+10%	+15%
	722	782	855	945	992	1051	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.59	681	729	794	872	911	963	3000x1950	+10%	+15%
	777	835	908	998	1040	1101	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.60	549	599	658	727	771	816	3000x1950	+10%	+15%
	673	729	802	888	936	998	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.61	777	818	870	947	978	1019	3000x1950	+10%	+15%
	884	931	988	1073	1109	1155	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.62	531	582	646	717	756	808	3000x1950	+10%	+15%
	669	731	811	902	951	1015	3000x1950	+10%	+15%



Do kalkulacji cenowej segmentu o S < 1000 [mm] należy przyjąć S = 1000 [mm].

LUX		wymiary typowe				wymiary specjalne				
										
Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych	inna szerokość	—			---			+ 10%		---
	inna wysokość lub szerokość i wysokość							+ 30%		
Malowanie proszkowe w kolorach standardowych		Patrz tabela z cenami – druk na białym tle				Patrz tabela z cenami – druk na białym tle				
Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych ⁽¹⁾		+ 10%				+ 10%				
Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych ⁽¹⁾		+ 15%				+ 15%				
Malowanie proszkowe na inny RAL		—				Indywidualna wycena				
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0 ⁽¹⁾ – za wyjątkiem HI MODERN GRAPHITE dla którego dopłata jak dla kolorów niestandardowych.		+ 15%				+ 15%				
Inne zakończenie górnej krawędzi	Proste	brak możliwości zmiany na inne niż standardowe. – patrz str. 11				bez dopłaty				
	Wypukłe									
	Wklęsłe									
Zamiana grotów	TOP na TOP	—				bez dopłaty				
	TOP na Sp									
	Sp na TOP									
	Sp na Sp									
Przygotowanie bramy pod napęd		—		---		+ 359	bez dopłaty	---		
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 520	—			+ 520	—			
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 359	---			
	B-3/5015 z napędem w słupie bramy S ₀ max = 5000 [mm] lub Hmax = 1500 [mm]									
	B-3/6019 z napędem w słupie bramy S ₀ > 5000 [mm] lub H > 1500 [mm]					+ 478				
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1065	---			
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 957	---			+ 957	---			
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 1017	---			+ 1017	---			
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 76		—	---			bez dopłaty	---			
Szyna OMEGA (do zabetonowania).	L _s = 2 x S ₀ + 500 [mm] brama ręczna, z napędem zewnętrznym	—	---			L _s * 58	---			
	L _s = 2 x S ₀ + 250 [mm] brama z napędem w słupie AWso 2018									
Niestandardowy typ zawiasów	montaż typ C	---	—		---	---	+ 180	+ 60	---	
	montaż typ E						+ 300	+ 120		
	montaż typ O						---	+ 300		
	montaż typ M						bez dopłaty	bez dopłaty		
	montaż typ 180	---		—	---	---		+ 120	---	
	montaż typ uphill	---		—	---	---		+ 3768	---	
Zamek zewnętrzny (LOCINOX)		---	+ 461		---	---	+ 461		---	
Zamek elektromagnetyczny		---		+ 177	---	---		+ 177	---	
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 116	---	---	---	+ 116	---	
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 54	---	---	---	+ 54	---	
Chwytnak furtki w kolorze ogrodzenia		---		+ 119	---	---		+ 119	---	
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---		+ 2391 / + 1913	---	---		+ 2391 / + 1913	---	
Niesymetryczny podział skrzydeł		---	—	---		---	+ 10%	---		
Brama składana – dostępna tylko dla wypełnień w konstrukcji zamkniętej		---	—	---		---	+ 4680	---		
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9/ stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	—		---	---	+ 72 / + 144		---	
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---		—	---	---		+ 72 / + 144	---	
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---		—	---	---		+ 144 / + 287	---	
Antaby stalowe ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	Antaba AW-L (40x27) (AW.10.51, AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54)	---		+ 494	---	---		+ 494	---	
	Antaba AW-I (35x35) (AW.10.51, AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54)	---		+ 494	---	---		+ 494	---	
	Antaba AW-C (35x35) (AW.10.51, AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54)	---		+ 494	---	---		+ 494	---	

Uchwyty nierdzewne – dostępne tylko dla wzorów: • AW.10.51, • AW.10.52, • AW.10.53, • AW.10.54.	Q5 (40x20 A=380 [mm])	---	—		---	---	+ 706		---
	P1 (fi 30 A=380 [mm])	---	—		---	---	+ 706		---
	P5 (fi 30 A= 380 [mm])	---	—		---	---	+ 706		---
Brama jednoskrzydłowa dla max. S ₀ = 3000 [mm] cena z wymiarów specjalnych bramy dwuskrzydłowej o szer. 3500 [mm] i odpowiedniej wys.	S ₀ od 1000 do 1700 [mm]	---	—	---		---	70% ceny	---	
	S ₀ od 1710 do 2000 [mm]						80% ceny		
	S ₀ od 2010 do 2500 [mm]						90% ceny		
	S ₀ od 2510 do 3000 [mm]						100% ceny		
Skrzynka pocztowa	BOX 1	---	---	—	—	---	+ 587		+ 419
	BOX 2			+ 718			+ 550		
	BOX 3			---	---		+ 587		
	BOX 5			+ 419			+ 419		
	BOX 6			+ 550			+ 550		
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 101	---			+ 101	---		
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 151				+ 151			
	Zestaw do B-4 (M20)	+ 360				+ 360			
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 180				+ 180			
Blenda	H do 1500 [mm]	—	+ 268	+ 188	+ 220	—	+ 268	+ 188	+ 220
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	—	+ 368	+ 259	+ 312	—	+ 368	+ 259	+ 312

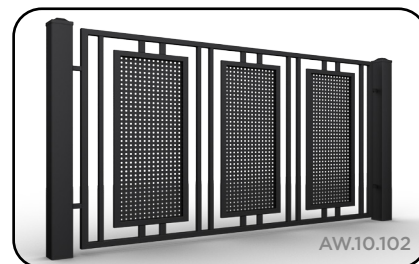
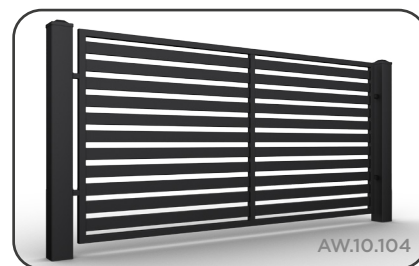
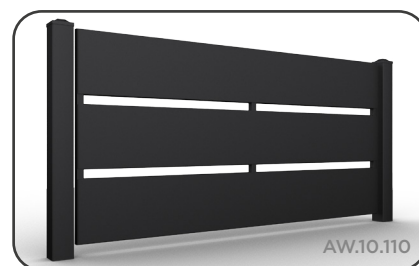
--- Opcja niedostępna.

--- Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

⁽¹⁾ - Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard.

⁽²⁾ - Brama B-3/5015 w wersji z napędem w słupie bramy do max. szerokości 5000 [mm] lub max. wysokości 1500 [mm]. Brama B-3/6019 w wersji z napędem w słupie bramy wzmocnionym dodatkowym słupem, stosowanym w bramach o szerokości powyżej 5000 [mm] lub wysokości powyżej 1500 [mm]. Brama w wersji ręcznej oraz w wersji z napędem zewnętrznym – w całym zakresie wymiarowym, bez dodatkowego słupa wzmocniającego.

MODERN



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne (wymiary typowe)

Wypełnienia	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]													
	1100				1300		1500						1700	
wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (So x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.100/P	4610	4728	4753	4872	5280	5417	5880	6031	7008	7335	7698	8351	8730	10070
	5313	5451	5461	5599	6076	6235	6758	6933	8048	8432	8848	9615	10031	11598
AW.10.101/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7827	8031	8046	8251	9182	9420	9786	10041	10700	11229	11745	12786	13317	15437
AW.10.102/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6826	6997	7016	7186	8002	8210	8539	8764	9357	9875	10203	11174	11519	13406
AW.10.103/P	5702	5853	6004	6156	7594	7791	8305	8523	9832	10566	10457	11618	11469	13577
	6810	6991	7185	7363	9085	9323	9920	10176	11759	12631	12491	13899	13721	16234
AW.10.115/P	6159	6320	6485	6649	8201	8415	8969	9204	10619	11411	11292	—	12386	—
	7356	7548	7762	7953	9813	10068	10714	10990	12699	13642	13491	—	14818	—

WZÓR	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (So x H) w [mm]																				
	3000 x 1200	3000 x 1600	3000 x 2000	3500 x 1200	3500 x 1600	3500 x 2000	4000 x 1200	4000 x 1600	4000 x 2000	4500 x 1200	4500 x 1600	4500 x 2000	5000 x 1200	5000 x 1600	5000 x 2000	5500 x 1200	5500 x 1600	5500 x 2000	6000 x 1200	6000 x 1600	6000 x 2000
AW.10.104/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6449	7184	7956	6892	7745	8634	7438	8377	10276	8722	9886	11821	9281	10566	12688	9852	13343	15018	11568	14244	16740
AW.10.106/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6449	7184	7956	6892	7745	8634	7438	8377	10276	8722	9886	11821	9281	10566	12688	9852	13343	15018	11568	14244	16740
AW.10.107/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6631	7457	8324	7122	8081	9098	7719	8789	10897	9093	10429	12617	9709	11208	13627	10353	14223	16228	12203	15266	18197
AW.10.108/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6631	7457	8324	7122	8081	9098	7719	8789	10897	9093	10429	12617	9709	11208	13627	10353	14223	16228	—	—	—
AW.10.110/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9028	10060	11137	9650	10841	12089	10415	11726	14382	12217	13838	16554	12992	14793	17761	—	—	—	—	—	—
AW.10.111/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10317	11499	12726	11030	12394	13816	11905	13402	16436	13959	15814	18913	14848	16904	20298	—	—	—	—	—	—
AW.10.112/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9995	11138	12328	10685	12005	13385	11533	12982	15924	13523	15323	18324	14381	16379	19666	—	—	—	—	—	—

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (So x H) w [mm]																				
	3000 x 1250	3000 x 1650	3000 x 2050	3500 x 1250	3500 x 1650	3500 x 2050	4000 x 1250	4000 x 1650	4000 x 2050	4500 x 1250	4500 x 1650	4500 x 2050	5000 x 1250	5000 x 1650	5000 x 2050	5500 x 1250	5500 x 1650	5500 x 2050	6000 x 1250	6000 x 1650	6000 x 2050
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AW.10.105/P	5825	6598	7226	6350	7044	7752	6807	7547	9106	7914	8813	10360	8358	9332	10995	8813	11663	12853	10258	12342	14165

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (So x H) w [mm]																				
	3000 x 1200	3000 x 1650	3000 x 2100	3500 x 1200	3500 x 1650	3500 x 2100	4000 x 1200	4000 x 1650	4000 x 2100	4500 x 1200	4500 x 1650	4500 x 2100	5000 x 1200	5000 x 1650	5000 x 2100	5500 x 1200	5500 x 1650	5500 x 2100	6000 x 1200	6000 x 1650	6000 x 2100
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AW.10.109/P	9705	10817	11975	10375	11659	12999	11199	12611	15415	13090	14832	17737	13921	15855	19036	14783	19967	—	—	—	—

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]																				
	3000 x 1250	3000 x 1500	3000 x 1750	3500 x 1250	3500 x 1500	3500 x 1750	4000 x 1250	4000 x 1500	4000 x 1750	4500 x 1250	4500 x 1500	4500 x 1750	5000 x 1250	5000 x 1500	5000 x 1750	5500 x 1250	5500 x 1500	5500 x 1750	6000 x 1250	6000 x 1500	6000 x 1750
AW.10.114/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5479	5757	6069	5734	6041	6380	6130	6454	7488	7170	7590	8574	7441	7862	8870	8004	10038	10597	9367	10671	11752



Bramy dwuskrzydłowe (wymiary typowe)

Wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (So x H) w [mm]													
	3000x1200	3000x1450	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450	4500x1200	4500x1450	5000x1450	5000x1750	5500x1450	5500x1750	6000x1450	6000x1750
AW.10.100/P	3216	3300	3268	3350	3726	3822	3932	4149	4509	4802	4872	5398	5417	6358
	3852	3951	3918	4019	4452	4567	4824	4949	5384	5747	5833	6450	6485	7599
AW.10.101/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5747	5891	5979	6138	6654	6832	7523	7718	8374	8925	9209	10168	10254	11992
AW.10.102/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5420	5559	5698	5842	6355	6514	7173	7351	8008	8608	8825	9801	9821	11536
AW.10.103/P	3938	4046	4196	4305	5272	5402	5679	5831	6156	6778	6584	7531	7143	8690
	4792	4909	5108	5247	6395	6555	6908	7091	7465	8217	7998	9129	8673	10573
AW.10.115/P	4254	4367	4530	4649	5692	5833	6134	6298	6649	7320	7110	—	7713	—
	5175	5302	5516	5667	6906	7080	7462	7659	8064	8875	8639	—	9365	—

OPCJE DODATKOWE patrz str. 94 – AUTOMATYKA patrz str. 141

pozostałe wzory patrz str. 86 ▶

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowyKolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)

Bramy dwuskrzydłowe (wymiary typowe) – ciąg dalszy

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]																				
	3000 x 1200	3000 x 1600	3000 x 2000	3500 x 1200	3500 x 1600	3500 x 2000	4000 x 1200	4000 x 1600	4000 x 2000	4500 x 1200	4500 x 1600	4500 x 2000	5000 x 1200	5000 x 1600	5000 x 2000	5500 x 1200	5500 x 1600	5500 x 2000	6000 x 1200	6000 x 1600	6000 x 2000
AW.10.104/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4310	4889	5472	4670	5362	6060	5125	5939	6792	5709	6663	7662	6407	7545	7718	7738	7930	8130	8103	8324	8546
AW.10.106/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4310	4889	5472	4670	5362	6060	5125	5939	6792	5709	6663	7662	6407	7545	7718	7738	7930	8130	8103	8324	8546
AW.10.107/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4434	5076	5729	4822	5594	6387	5315	6235	7207	5953	7031	8180	6705	8004	8289	8130	8457	8782	8546	8919	9290
AW.10.108/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4976	5648	6321	5391	6191	6999	5918	6861	7849	6598	7698	8849	7399	8713	8919	8935	9162	9389	9358	9613	9869
AW.10.110/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6334	7186	8046	6862	7880	8910	7532	8732	9987	8396	9797	11263	9419	11095	12424	11370	11662	13087	11909	12237	13761
AW.10.111/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6893	7824	8756	7471	8577	9698	8198	9501	10871	9142	10662	12258	10249	12075	12349	12377	12694	13008	—	—	—
AW.10.112/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6679	7578	8485	7238	8309	9393	7941	9209	10530	8852	10328	11875	9931	11696	11965	11990	12295	12600	12558	12902	13246

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]																				
	3000 x 1250	3000 x 1650	3000 x 2050	3500 x 1250	3500 x 1650	3500 x 2050	4000 x 1250	4000 x 1650	4000 x 2050	4500 x 1250	4500 x 1650	4500 x 2050	5000 x 1250	5000 x 1650	5000 x 2050	5500 x 1250	5500 x 1650	5500 x 2050	6000 x 1250	6000 x 1650	6000 x 2050
AW.10.105/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3892	4487	4970	4297	4872	5437	4683	5349	6026	5181	5939	6716	5768	6662	6683	6908	6934	6957	7180	7207	7233

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]																				
	3000 x 1200	3000 x 1650	3000 x 2100	3500 x 1200	3500 x 1650	3500 x 2100	4000 x 1200	4000 x 1650	4000 x 2100	4500 x 1200	4500 x 1650	4500 x 2100	5000 x 1200	5000 x 1650	5000 x 2100	5500 x 1200	5500 x 1650	5500 x 2100	6000 x 1200	6000 x 1650	6000 x 2100
AW.10.109/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6702	7602	8509	7259	8335	9422	7965	9233	10561	8867	10343	11893	9931	11696	11965	11976	12280	12583	12525	12870	13215

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]																				
	3000 x 1250	3000 x 1500	3000 x 1750	3500 x 1250	3500 x 1500	3500 x 1750	4000 x 1250	4000 x 1500	4000 x 1750	4500 x 1250	4500 x 1500	4500 x 1750	5000 x 1250	5000 x 1500	5000 x 1750	5500 x 1250	5500 x 1500	5500 x 1750	6000 x 1250	6000 x 1500	6000 x 1750
AW.10.114/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3782	3967	4161	3930	4137	4359	4222	4476	5202	4786	5113	5805	4896	5230	5944	5150	6543	6967	5895	6816	7587

P – proste zakończenie górnej krawędzi



Furtki (wymiary typowe)

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]				
	1000x1200	1000x1450	1000x1750	1200x1450	1200x1750
AW.10.100/P	1330 1546	1383 1617	1438 1699	1489 1750	1561 1837
AW.10.101/P	— 2126	— 2211	— 2300	— 2370	— 2476
AW.10.102/P	— 1919	— 2006	— 2097	— 2135	— 2255
AW.10.103/P	1582 1880	1708 2022	1837 2162	1873 2220	2045 2420
AW.10.115/P	1708 2029	1845 2184	1984 2334	2024 2398	2209 2614

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]					
	1000 x 1200	1000 x 1600	1000 x 2000	1200 x 1200	1200 x 1600	1200 x 2000
AW.10.104/P	—	—	—	—	—	—
	1682	1865	2141	1874	2110	2450
AW.10.106/P	—	—	—	—	—	—
	1682	1865	2141	1874	2110	2450
AW.10.107/P	—	—	—	—	—	—
	1691	1874	2162	1889	2129	2474
AW.10.108/P	—	—	—	—	—	—
	2183	2424	2785	2441	2745	3183
AW.10.110/P	—	—	—	—	—	—
	2521	2797	3214	2816	3167	3670
AW.10.111/P	—	—	—	—	—	—
	2687	2985	3428	3006	3378	3920
AW.10.112/P	—	—	—	—	—	—
	2605	2891	3321	2909	3271	3794

OPCJE DODATKOWE patrz str. 94 – AUTOMATYKA patrz str. 141

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]					
	1000 x 1250	1000 x 1650	1000 x 2050	1200 x 1250	1200 x 1650	1200 x 2050
AW.10.105/P	— 1616	— 1788	— 2042	— 1797	— 2010	— 2318

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]					
	1000 x 1200	1000 x 1650	1000 x 2100	1200 x 1200	1200 x 1650	1200 x 2100
AW.10.109/P	— 2347	— 2606	— 2990	— 2620	— 2945	— 3414

wzór	Szerokość między słupami x wysokość skrzydła (S ₀ x H) w [mm]					
	1000 x 1250	1000 x 1500	1000 x 1750	1200 x 1250	1200 x 1500	1200 x 1750
AW.10.114/P	— 1353	— 1427	— 1501	— 1420	— 1503	— 1590

P – proste zakończenie górnej krawędzi

Ceny podane w tabeli:	Druk na białym tle – wersja ocynkowana	Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)
	Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy	



Segmenty (wymiary typowe)

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]							
	2500x900	2500x1200	2500x1450	2500x1750	3000x900	3000x1200	3000x1450	3000x1750
AW.10.100/P	770	894	984	1116	919	1070	1180	1250
	919	1066	1175	1337	1099	1278	1412	1494
AW.10.101/P	—	—	—	—	—	—	—	—
	2355	2599	2800	3197	2831	3207	3464	4145
AW.10.102/P	—	—	—	—	—	—	—	—
	1856	2317	2764	3348	2259	2780	3330	3997
AW.10.103/P	1155	1399	1604	1851	1396	1693	1940	2129
	1541	1869	2141	2467	1861	2255	2590	2840
AW.10.115/P	—	1512	1734	2001	1508	1829	2097	2299
	—	2017	2314	2667	2009	2437	2794	3067

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]					
	2500 x 1200	2500 x 1600	2500 x 2000	3000 x 1200	3000 x 1600	3000 x 2000
AW.10.104/P	—	—	—	—	—	—
	1996	2421	2858	2349	2878	3430
AW.10.106/P	—	—	—	—	—	—
	1996	2421	2858	2349	2878	3430
AW.10.107/P	—	—	—	—	—	—
	2104	2571	3053	2491	3074	3689
AW.10.108/P	—	—	—	—	—	—
	2192	2661	3144	2585	3168	3772
AW.10.110/P	—	—	—	—	—	—
	2992	3630	4287	3526	4318	5146
AW.10.111/P	—	—	—	—	—	—
	3390	4113	4859	—	—	—
AW.10.112/P	—	—	—	—	—	—
	3189	3873	4575	3762	4607	5488

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]					
	2500 x 1250	2500 x 1650	2500 x 2050	3000 x 1250	3000 x 1650	3000 x 2050
AW.10.105/P	— 1812	— 2178	— 2552	— 2113	— 2559	— 3019

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]					
	2500 x 1200	2500 x 1650	2500 x 2100	3000 x 1200	3000 x 1650	3000 x 2100
AW.10.109/P	— 3411	— 4138	— 4887	— 4022	— 4922	— 5866

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]					
	2500 x 1250	2500 x 1500	2500 x 1750	3000 x 1250	3000 x 1500	3000 x 1750
AW.10.114/P	— 1243	— 1380	— 1518	— 1383	— 1542	— 1699

P – proste zakończenie górnej krawędzi.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]										
		1100	1300			1500					1700	
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.100	5078	5472	5677	6037	6162	7022	7160	7966	8120	8722	9704
		6017	6489	6717	7157	7285	8311	8473	9438	9617	10338	11491
		5403	5816	6022	6417	7226	7434	7589	8415	8584	9222	10219
		6192	6651	6899	7343	8275	8508	8681	9643	9832	10558	11706
		5550	5965	6832	7268	7399	7613	7764	8613	8780	9415	10430
1500 1550 1600		6570	7060	8066	8586	8744	8996	9184	10181	10385	11126	12321
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8602	9281	9643	10042	10287	10722	10948	12146	12390	13257	13519
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9156	9835	10216	10651	11069	11366	11623	12860	13116	14040	14317
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 1550 1600		9698	10407	10983	11435	11711	12023	12303	13590	13885	14821	15135
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7437	8030	8339	8714	8894	9305	9487	10484	10682	11420	11630
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7927	8520	8864	9256	9634	9895	10091	11122	11353	12104	12333
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 1550 1600		8402	9043	9566	9976	10207	10501	10715	11794	12042	12809	13074
1650 1700 1750	AW.10.103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8994	9812	10207	10649	10906	11205	11467	12580	12860	13662	13939
		6562	7586	7930	8401	8649	9729	9996	10690	10961	11956	12714
		7808	9043	9435	9996	10295	11589	11889	12732	13049	14244	15143
		6852	7881	8236	8712	9838	10078	10354	11086	11365	12371	13146
1500 1550 1600		8404	9698	10130	10710	12092	12395	12732	13630	13966	15219	16176
1650 1700 1750	AW.10.104	7344	8435	9621	10195	10496	10768	11068	11820	12137	13206	14017
		9025	10370	11832	12542	12900	13238	13593	14528	14921	16231	17222
		7959	9878	10354	10967	11304	11582	11918	12728	13067	14195	15066
		9773	12151	12732	13480	13889	14244	14659	15648	16082	17450	18516
		1800 1850 1900 1950		7087	8193	8564	9074	9341	10509	10797	11546	11837
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.105	8433	9768	10190	10797	11119	12517	12842	13749	14093	15384	16354
		7399	8509	8893	9408	10626	10884	11182	11974	12273	13361	14199
		9077	10472	10939	11569	13060	13386	13749	14718	15083	16438	17469
		7931	9109	10391	11012	11333	11630	11952	—	—	—	—
		9747	11202	12778	13545	13933	14296	14679	—	—	—	—
1500 1550 1600		8599	10667	11182	11846	12209	12509	12871	—	—	—	—
1650 1700 1750	AW.10.106	10554	13123	13749	14559	15001	15384	15831	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8054	8379	8681	9010	9726	10029	10356	10701	11038	11586	13359
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8851	9218	9574	9954	10745	11097	11483	12078	13343	13806	14815
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1700 1800 1900 2000	AW.10.107	10117	10539	10967	11420	12327	12725	13189	14798	15324	15872	16422
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7210	7485	7722	7992	8582	8823	9076	9354	9603	10054	11539
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7820	8116	8382	8680	9313	9585	9864	10338	11359	11709	12491
950 1050 1150 1250		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1350 1450 1550 1650	AW.10.108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8818	9144	9450	9794	10497	10786	11108	12403	12761	13157	13524
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1750 1850 1950 2050		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

OPCJE DODATKOWE patrz str. 94 – AUTOMATYKA patrz str. 141

pozostałe wzory patrz str. 89 ▶

Ceny podane w tabeli: Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy przesuwne – ciąg dalszy

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Rozstaw śrub fundamentowych M20 w [mm]										
		1100	1300			1500					1700	
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1100 1200	AW.10.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8054	8379	8681	9010	9726	10029	10356	10701	11038	11586	13359
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8851	9218	9574	9954	10745	11097	11483	12078	13343	13806	14815
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10117	10539	10967	11420	12327	12725	13189	14798	15324	15872	16422
1000 1200	AW.10.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8054	8379	8681	9010	9726	10029	10356	10701	11038	11586	13359
1400 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8851	9218	9574	9954	10745	11097	11483	12078	13343	13806	14815
1800 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10117	10539	10967	11420	12327	12725	13189	14798	15324	15872	16422
1000 1100 1200	AW.10.108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8854	9216	9550	9914	10700	11030	11392	11772	12140	—	—
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9739	10140	10530	10948	11820	12206	12632	13282	14678	—	—
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		11129	11595	12065	12560	13560	13996	14513	16278	16857	—	—
1200	AW.10.109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12494	13006	13478	13989	15076	15543	16052	16589	17106	—	—
1650		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		13722	14288	14841	15425	16634	17180	17780	18695	20654	—	—
2100		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		15643	16298	16960	17655	19037	19653	20376	22857	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		11273	11729	12154	12617	13619	14037	14498	—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12394	12903	13402	13935	15039	15539	16079	—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		14164	14758	15356	15987	17259	17816	18469	—	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12880	13406	13890	14421	15565	16044	16570	—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		14164	14748	15319	15924	17189	17756	18375	—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16188	16865	17551	18268	19726	20361	21108	—	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12078	12566	13024	13520	14592	15037	15537	—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		13279	13827	14360	14928	16114	16645	17227	—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		15682	16337	17002	17698	19107	19726	20448	—	—	—	—
1000 1250	AW.10.114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6700	6953	7154	7451	7993	8254	8306	8729	8966	9419	10818
1500		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6901	7168	7376	7704	8248	8518	8546	9135	10038	10395	11100
1750		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7476	7755	7990	8357	8941	9215	9222	10512	10814	11208	11529
2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7820	8115	8363	8737	9349	9642	9650	10990	11310	11716	12057



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 94 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Wzory AW.10.104, AW.10.105, AW.10.106, AW.10.107, AW.10.108, AW.10.109, AW.10.114 – dostępne tylko w wysokościach jak w tabeli powyżej. Pozostałe wzory dostępne również w wymiarach z poza tabeli powyżej – obowiązuje dopłata – patrz str. 94 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Bramy dwuskrzydłowe

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.100	3654	3866	3989	4219	4306	4551	4673	5080	5218	5463	6080
		4257	4507	4650	4918	5028	5296	5453	5910	6083	6382	7095
		3802	4026	4164	4388	4507	4748	4886	5299	5437	5713	6332
		4541	4808	4962	5233	5357	5640	5815	6301	6477	6791	7547
		3933	4152	4299	4533	4650	4882	5033	5451	5617	5883	6518
1500 1550 1600		4820	5105	5279	5563	5704	6004	6192	6700	6899	7234	8004
1650 1700 1750	AW.10.101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6241	6602	6816	7440	7672	8066	8295	9171	9397	10734	11012
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6651	7030	7260	7918	8168	8596	8854	9746	10009	11392	11688
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1650 1700 1750		7062	7474	7739	8413	8690	9138	9418	10355	10635	12083	12396
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5749	6091	6308	6867	7100	7480	7713	8486	8719	9910	10200
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6146	6504	6739	7332	7585	7984	8252	9062	9333	10578	10865
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500 1550 1600		6542	6918	7188	7821	8092	8524	8791	9641	9948	11243	11567
1650 1700 1750	AW.10.102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7029	7442	7732	8400	8706	9154	9476	10379	10703	12091	12451
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4453	5090	5307	5505	5742	5818	6059	6454	6691	7485	7680
		5561	6347	6628	6871	7151	7264	7545	8067	8351	9361	9585
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.103	4811	5486	5742	5961	6217	6315	6555	6991	7268	8118	8312
		6011	6855	7151	7433	7751	7883	8183	8743	9060	10130	10392
		5189	5902	6177	6414	6712	6810	7091	7564	7842	8750	8990
		6479	7357	7714	8015	8368	8500	8854	9435	9794	10931	11215
		5664	6414	6732	7008	7325	7443	7758	8256	8596	9563	9820
1800 1850 1900 1950		7057	8015	8404	8743	9138	9286	9679	10316	10710	11941	12242
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.115	4810	5496	5730	5947	6202	6285	6543	6970	7226	8084	8295
		6005	6856	7157	7422	7724	7846	8147	8713	9020	10109	10353
		5198	5923	6202	6438	6715	6819	7080	7548	7849	8768	8977
		6493	7401	7724	8027	8371	8513	8838	9443	9786	10939	11223
		5606	6372	6672	6926	7250	7356	7659	—	—	—	—
1500 1550 1600	AW.10.115	6999	7944	8332	8655	9036	9181	9563	—	—	—	—
		6113	6926	7271	7569	7910	8039	8379	—	—	—	—
		7622	8655	9077	9443	9869	10030	10455	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4931	5132	5422	5574	6037	6274	6499	6667	6895	7099	7639
1300 1400 1500 1600	AW.10.104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5848	6108	6482	6668	7245	7562	7861	8067	8374	8642	9312
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7093	7429	7938	8182	8884	9280	9688	9951	10350	10714	11120
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1700 1800 1900 2000	AW.10.104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950 1050 1150 1250	AW.10.105	4385	4544	4775	4892	5272	5460	5627	5753	5922	6074	6499
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5166	5377	5674	5817	6277	6529	6753	6906	7128	7332	7850
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6226	6498	6899	7086	7641	7953	8251	8441	8730	9001	9287
1350 1450 1550 1650	AW.10.105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1750 1850 1950 2050	AW.10.105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.106	4931	5132	5422	5574	6037	6274	6499	6667	6895	7099	7639
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5848	6108	6482	6668	7245	7564	7861	8067	8374	8642	9312
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7093	7429	7938	8182	8884	9280	9688	9951	10350	10714	11120
1300 1400 1500 1600	AW.10.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1700 1800 1900 2000	AW.10.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

OPCJE DODATKOWE patrz str. 94 – AUTOMATYKA patrz str. 141

pozostałe wzory patrz str. 91 ▶

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Wzór	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]										
		od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1200	AW.10.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5127	5349	5665	5839	6342	6602	6862	7048	7315	7541	8134
1400 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6105	6390	6800	7016	7643	6953	8339	8576	8926	9233	9976
1800 2000	AW.10.108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7426	7801	8363	8639	9413	9854	10322	10626	11090	11504	11979
1000 1100 1200		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5424	5642	5962	6133	6640	6899	7150	7335	7587	7810	8400
1300 1400 1500 1600	AW.10.109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6432	6718	7128	7340	7966	8318	8647	8877	9212	9508	10243
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7801	8172	8736	9000	9768	10206	10656	10945	11383	11783	12231
1200	AW.10.110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7653	7965	8415	8653	9361	9725	10077	10338	10689	11002	11824
1650		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9065	9468	10042	10342	11213	11706	12166	12491	12962	13385	14396
2100	AW.10.111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10965	11485	12272	12646	13718	14330	14958	15367	15985	16542	17174
1000 1100 1200		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6905	7184	7589	7805	8456	8782	9101	9334	9655	9937	10690
1300 1400 1500 1600	AW.10.112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8187	8549	9070	9338	10140	10585	11004	11298	11721	12102	13035
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9928	10402	11113	11450	12433	12991	13560	13928	14488	14997	15566
1000 1100 1200	AW.10.113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7892	8210	8674	8919	9662	10040	10400	10669	11039	—	—
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9360	9774	10367	10676	11589	12098	12575	12913	13397	—	—
1700 1800 1900 2000	AW.10.114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		11344	11886	12702	13089	14211	14846	15497	15921	16559	—	—
1000 1100 1200		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7399	7698	8131	8361	9059	9413	9753	10003	10348	10650	11455
1300 1400 1500 1600	AW.10.115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8772	9162	9721	10008	10864	11343	11790	12104	12560	12968	13968
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10992	11514	12304	12682	13765	14380	15013	15421	16040	16604	17237
1000 1250	AW.10.116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4591	4808	4929	4987	5337	5500	5468	5633	5769	5939	6808
1500		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4732	4983	5114	5199	5558	5730	5686	5965	6543	6650	7091
1750		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5107	5402	5554	5665	6055	6235	6179	6921	7109	7245	7440
2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5348	5677	5846	5962	6380	6573	6523	7307	7514	7659	7881



Cena bramy o szerokości od 2400 [mm] do 3500 [mm] co 10 [mm] jest równa cenie bramy – patrz kolumna “od 2400 do 3500”. Cena bramy od 3500 [mm] co 100 [mm] jest równa cenie bramy podanej w tabeli, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 94 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”. Wzory AW.10.104, AW.10.105, AW.10.106, AW.10.107, AW.10.108, AW.10.109, AW.10.114 – dostępne tylko w wysokościach jak w tabeli powyżej. Pozostałe wzory dostępne również w wymiarach z poza tabeli powyżej – obowiązuje dopłata – patrz str. 94 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)



Furtki

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]			
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200 1250 1300 1350
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.100	1380	1494	1583
		1627	1750	1862
1500 1550 1600		1448	1566	1649
		1704	1830	1943
1650 1700 1750	AW.10.101	1518	1634	1735
		1785	1925	2035
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450		—	—	—
		2178	2314	2477
1500 1550 1600	AW.10.102	—	—	—
		2278	2413	2576
1650 1700 1750		—	—	—
		2380	2510	2694

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]			
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200 1250 1300 1350
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.102	—	—	—
		1921	2021	2150
1500 1550 1600		—	—	—
		2021	2118	2266
1650 1700 1750		—	—	—
		2102	2218	2385
1800 1850 1900 1950		—	—	—
		2135	2260	2420

OPCJE DODATKOWE patrz str. 94

pozostałe wzory patrz str. 92 ▶

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]				
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200	1250 1300 1350
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.103	1658	1799	1978	2062
1500 1550 1600		1965	2118	2344	2421
1650 1700 1750		1760	1899	2101	2179
1800 1850 1900 1950		2078	2250	2496	2591
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450		1858	2001	2240	2318
1500 1550 1600		2212	2385	2629	2742
1650 1700 1750	AW.10.115	2001	2140	2381	2478
1800 1850 1900 1950		2344	2532	2817	2932
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450		1791	1945	2137	2227
1500 1550 1600		2124	2289	2532	2615
1650 1700 1750		1900	2051	2268	2355
1800 1850 1900 1950		2247	2429	2697	2799
1000 1100 1200	AW.10.104	2008	2159	2420	2504
1300 1400 1500 1600		2390	2576	2841	2963
1600 1700 1750		2159	2313	2570	2678
1700 1800 1850 1950		2532	2736	3040	3168
1000 1100 1200		1814	1950	2034	2177
1300 1400 1500 1600		2031	2200	2311	2477
1600 1700 1750	AW.10.105	2264	2456	2596	2782
1800 1850 1900 1950		1717	1848	1927	2063
1000 1100 1200		1921	2077	2183	2342
1300 1400 1500 1600		2135	2316	2447	2620
1600 1700 1750		1814	1950	2034	2177
1800 1850 1900 1950		2031	2200	2311	2477
1000 1100 1200	AW.10.106	2264	2456	2596	2782

Wysokość skrzydła (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]				
	Wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1150 1200	1250 1300 1350
1000 1200	AW.10.107	—	—	—	—
1400 1600		1831	1965	2059	2199
1800 2000		2055	2222	2332	2502
1000 1100 1200	AW.10.108	2286	2480	2619	2808
1300 1400 1500 1600		2357	2532	2645	2831
1700 1800 1900 2000		2643	2859	3006	3222
1200	AW.10.109	2941	3193	3374	3616
1650		2529	2718	2834	3033
2100		2831	3065	3220	3451
1000 1100 1200	AW.10.110	3151	3417	3613	3871
1300 1400 1500 1600		2721	2924	3051	3265
1700 1800 1900 2000		3047	3300	3466	3717
1000 1100 1200	AW.10.111	3399	3686	3891	4171
1300 1400 1500 1600		2904	3119	3254	3483
1700 1800 1900 2000		3251	3518	3698	3961
1000 1100 1200	AW.10.112	3621	3933	4152	4452
1300 1400 1500 1600		2812	3022	3156	3374
1700 1800 1900 2000		3151	3409	3580	3841
1000 1250	AW.10.114	3508	3810	4023	4312
1500		1370	1421	1472	1523
1750		1441	1498	1558	1617
2000	AW.10.114	1513	1580	1647	1711
		1584	1658	1735	1810

Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 94 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

Wzory AW.10.104, AW.10.105, AW.10.106, AW.10.107, AW.10.108, AW.10.109, AW.10.114 – dostępne tylko w wysokościach jak w tabeli powyżej. Pozostałe wzory dostępne również w wymiarach z poza tabeli powyżej – obowiązuje dopłata – patrz str. 94 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.



Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)



Segmenty

wzór	cena za mb. segmentu dla H [mm]			maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1000 1100 1200	1300 1400 1500 1600	1700 1800 1900 2000		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.104	—	—	—	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
	878	1065	1257	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
AW.10.106	—	—	—	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
	878	1065	1257	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
AW.10.108	—	—	—	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
	963	1171	1382	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%

wzór	cena za mb. segmentu dla H [mm]			maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	950 1050 1150 1250	1350 1450 1550 1650	1750 1850 1950 2050		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.105	—	—	—	3000 x 2050	+ 10%	+ 15%
	797	959	1123	3000 x 2050	+ 10%	+ 15%

wzór	cena za mb. segmentu dla H [mm]			maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1000 1200	1400 1600	1800 2000		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.107	—	—	—	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
	926	1130	1344	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%

wzór	cena za mb. segmentu dla H [mm]			maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1200	1650	2100		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.109	—	—	—	3000 x 2100	+ 10%	+ 15%
	1501	1821	2150	3000 x 2100	+ 10%	+ 15%

wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]						maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1000	1200	1450	1600	1750	1950		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.100	363	393	434	469	493	—	3000 x 1750	+ 10%	+ 15%
	444	486	534	574	607	—	3000 x 1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.101	—	—	—	—	—	—	3000 x 1750	+ 10%	+ 15%
	1106	1176	1271	1392	1451	—	3000 x 1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.102	—	—	—	—	—	—	3000 x 1950	+ 10%	+ 15%
	737	807	894	994	1048	1123	3000 x 1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.103	545	621	707	762	816	890	3000 x 1950	+ 10%	+ 15%
	748	849	973	1048	1118	1220	3000 x 1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.115	592	672	762	824	882	962	3000 x 1950	+ 10%	+ 15%
	808	917	1050	1134	1208	1317	3000 x 1950	+ 10%	+ 15%

wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]			maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1200	1600	2000		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.110	—	—	—	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
	1315	1596	1886	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
AW.10.111	—	—	—	2900 x 2000	+ 10%	+ 15%
	1491	1812	2138	2900 x 2000	+ 10%	+ 15%
AW.10.112	—	—	—	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
	1403	1704	2010	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%

wzór	cena za mb. segmentu dla H [mm]				maksymalne wymiary segmentu	Malowanie Proszkowe	
	1000 1250	1500	1750	2000		RAL niestandardowy	Kolory Specjalne
AW.10.114	—	—	—	—	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%
	572	634	697	760	3000 x 2000	+ 10%	+ 15%



Do kalkulacji cenowej segmentu o S < 1000 [mm] należy przyjąć S = 1000 [mm].

MODERN		wymiary typowe				wymiary specjalne			
									
Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych	inna szerokość	—		---		+ 10%			---
	inna wysokość lub szerokość i wysokość dostępne tylko dla wzorów: AW.10.100, AW.10.101, AW.10.102, AW.10.103 AW.10.110, AW.10.111 i AW.10.112					+ 30%			
Malowanie proszkowe w kolorach standardowych		Patrz tabela z cenami				Patrz tabela z cenami			
Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych ⁽¹⁾		+ 10%				+ 10%			
Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych ⁽¹⁾		+ 15%				+ 15%			
Malowanie proszkowe na inny RAL		—				Indywidualna wycena			
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0 ⁽¹⁾ – za wyjątkiem HI MODERN GRAPHITE dla którego dopłata jak dla kolorów niestandardowych.		+ 15%				+ 15%			
Przygotowanie bramy pod napęd		—		---		+ 359	bez dopłaty	---	
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 520	—			+ 520	—		
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 359	---		
	B-3/5015 z napędem w słupie bramy Somax = 5000 [mm] lub Hmax = 1500 [mm]								
	B-3/6019 z napędem w słupie bramy S ₀ > 5000 [mm] lub H > 1500 [mm]					+ 478			
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1065	---		
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 957	---			+ 957	---		
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 1017	---			+ 1017	---		
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 88		—	---			bez dopłaty	---		
Szyna OMEGA (do zabetonowania).	L _s = 2 x S ₀ + 500 [mm] brama ręczna, z napędem zewnętrznym	—	---			L _s * 58	---		
	L _s = 2 x S ₀ + 250 [mm] brama z napędem w słupie AWs ₀ 2018								
Niestandardowy typ zawiasów	montaż typ B	---	bez dopłaty		---	---	bez dopłaty		---
	montaż typ C		—				+ 180	+ 60	
	montaż typ E						+ 300	+ 120	
	montaż typ O						---	+ 300	
	montaż typ 180	---	—	---	---	+ 120	---		
	montaż typ uphill	---	—	---	---	+ 3768	---		
Zamek elektromagnetyczny		---	+ 177	---	---	+ 177	---		
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 116	---	---	---	+ 116	---
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 54	---	---	---	+ 54	---
Chwytnak furtki w kolorze ogrodzenia		---	+ 119	---	---	+ 119	---		
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---	+ 2391 / + 1913	---	---	+ 2391 / + 1913	---		
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9/ stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	Bez dopłaty / —		---	---	— / + 144		---
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---	Bez dopłaty / —		---	---	— / + 144		---
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---	+ 144 / —		---	---	— / + 287		---
Antaby stalowe ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	Antaba AW-L (40x27)	---	+ 494	---	---	+ 494	---		
	Antaba AW-I (35x35)	---	+ 494	---	---	+ 494	---		
	Antaba AW-C (35x35)	---	+ 494	---	---	+ 494	---		
Niesymetryczny podział skrzydeł		---	—	---	---	+ 10%	---		
Brama składana – dostępna tylko dla wypełnień w konstrukcji zamkniętej		---	—	---	---	+ 4680	---		
Uchwyty nierdzewne	Q5 (40x20 A=380 [mm])	---	—	---	---	+ 706	---		
	P1 (fi 30 A=380 [mm])	---	—	---	---	+ 706	---		
	P5 (fi 30 A= 380 [mm])	---	—	---	---	+ 706	---		
Brama jednoskrzydłowa dla max. S ₀ = 3000 [mm] cena z wymiarów specjalnych bramy dwuskrzydłowej o szer. 3500 [mm] i odpowiedniej wys.	S ₀ od 1000 do 1700 [mm]	---	—	---	---	70% ceny	---		
	S ₀ od 1710 do 2000 [mm]					80% ceny			
	S ₀ od 2010 do 2500 [mm]					90% ceny			
	S ₀ od 2510 do 3000 [mm]					100% ceny			

Inny system montażu (nieдоступny dla wzorów AW.10.110, AW.10.111, AW10.112)		—				—			+ 5%
Skrzynka pocztowa	BOX 1	---		—	—	---		+ 706	+ 539
	BOX 2							+ 837	+ 670
	BOX 3			---					
	BOX 5			+ 419				+ 419	
	BOX 6			+ 550				+ 550	
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 101	---				+ 101	---	
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 151					+ 151		
	Zestaw do B-4 (M20)	+ 360					+ 360		
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 180					+ 180		
Blenda	H do 1500 [mm]	—	+ 268	+ 188	+ 220	—	+ 268	+ 188	+ 220
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	—	+ 368	+ 259	+ 312	—	+ 368	+ 259	+ 312

— Opcja niedostępna.

--- Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

⁽¹⁾ - Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard.

⁽²⁾ - Brama B-3/5015 w wersji z napędem w słupie bramy do max. szerokości 5000 [mm] lub max. wysokości 1500 [mm]. Brama B-3/6019 w wersji z napędem w słupie bramy wzmocnionym dodatkowym słupem, stosowanym w bramach o szerokości powyżej 5000 [mm] lub wysokości powyżej 1500 [mm]. Brama w wersji ręcznej oraz w wersji z napędem zewnętrznym – w całym zakresie wymiarowym, bez dodatkowego słupa wzmacniającego.

HOME INCLUSIVE



AW.10.233



AW.10.200



AW.10.228



AW.10.230



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA



Bramy przesuwne

Ceny podane w tabeli:	wersja ocynk + RAL kolor standardowy	Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)
------------------------------	--------------------------------------	---

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm] do				
	Wzór	3000	4000	5000	6000
1000	AW.10.200	9970	11475	14312	16547
1250		11351	13084	16222	18716
1500		12728	14692	18134	20892
1750		14109	16305	20046	—
2000		15487	17913	21961	—
2250		16870	19526	23872	—
1050	AW.10.228	7434	8514	10432	12154
1300		8094	9313	11466	13391
1550		8764	10123	12512	14645
1800		9450	10948	13574	—
2050		10123	11758	14624	—
do 1200	AW.10.229	7517	8538	10838	12633
do 1600		8573	9805	12535	14670
do 1900		9392	10785	13847	—
do 1200	AW.10.230	8094	9313	11466	13391
do 1600		9204	10629	13139	15380
do 1900		10123	11758	14624	—
do 1200	AW.10.233	7517	8538	10838	—
do 1600		8573	9805	12535	—
do 1900		9392	10785	13847	—

AW.10.200 wysokość dla panelu H=250: 1000; 1250; 1500; 1750; 2000; 2250

AW.10.200 wysokość dla panelu H=500: 1000; 1500; 2000.



Bramy dwuskrzydłowe

Ceny podane w tabeli:	wersja ocynk + RAL kolor standardowy	Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)
------------------------------	--------------------------------------	---

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm] do				
	Wzór	3000	4000	5000	6000
1000	AW.10.200	7592	9079	11130	13153
1250		8831	10563	12936	15267
1500		10069	12048	14739	17377
1750		11306	13531	16544	—
2000		12542	15016	18345	—
2250		13782	16496	20150	—
1050	AW.10.228	5004	5688	6729	8033
1300		5512	6333	7546	9108
1550		6026	6987	8369	10213
1800		6531	7630	9184	—
2050		7045	8284	10008	—
do 1200	AW.10.229	5204	5896	7281	8711
do 1600		5992	6899	8614	10479
do 1900		6587	7654	9621	—
do 1200	AW.10.230	5512	6333	7546	9108
do 1600		6326	7334	8788	10722
do 1900		7045	8284	10008	—
do 1200	AW.10.233	5204	5896	7281	8711
do 1600		5992	6899	8614	10479
do 1900		6587	7654	9621	—

AW.10.200 wysokość dla panelu H=250: 1000; 1250; 1500; 1750; 2000; 2250

AW.10.200 wysokość dla panelu H=500: 1000; 1500; 2000.

Furtki

Ceny podane w tabeli:	wersja ocynk + RAL kolor standardowy	Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)
------------------------------	--------------------------------------	---

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (So) w [mm] do			
	Wzór	1000	1200	1350
1000	AW.10.200	2550	2819	3083
1250		2866	3186	3496
1500		3186	3559	3911
1750		3506	3928	4327
2000		3822	4299	4743
2250		4144	4666	5157
1050	AW.10.228	1969	2190	2297
1300		2165	2423	2550
1550		2365	2658	2808
1800		2559	2891	3063
2050		2759	3127	3321
do 1200	AW.10.229	2084	2309	2416
do 1600		2399	2680	2822
do 1900		2638	2962	3127
do 1200	AW.10.230	2165	2423	2550
do 1600		2482	2792	2949
do 1900		2759	3127	3321
do 1200	AW.10.233	2084	2309	2416
do 1600		2399	2680	2822
do 1900		2638	2962	3127

AW.10.200 wysokość dla panelu H=250: 1000; 1250; 1500; 1750; 2000; 2250.

AW.10.200 wysokość dla panelu H=500: 1000; 1500; 2000.

Segmenty

Ceny podane w tabeli:	wersja ocynk + RAL kolor standardowy	Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)
------------------------------	--------------------------------------	---

Wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]					
	1000	1250	1500	1750	2000	2250
AW.10.200	1642	1945	2244	2544	2848	3147

Wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]				
	1050	1300	1550	1800	2050
AW.10.228	799	922	1048	1174	1299

Wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]		
	1200	1600	1900
AW.10.229	879	1072	1217

Wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]		
	1200	1600	1900
AW.10.230	831	1145	1351

Wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]		
	1200	1600	1900
AW.10.233	914	1115	1266

AW.10.200 wysokość dla panelu H=250: 1000; 1250; 1500; 1750; 2000; 2250.

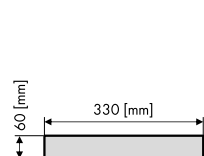
AW.10.200 wysokość dla panelu H=500: 1000; 1500; 2000.

 Wzory AW.10.200 i AW.10.228 dostępne tylko w wysokościach jak w tabelach powyżej. Wzory AW.10.229 i AW.10.230 dostępne w wysokościach co 100 [mm]. Ceny w tabelach powyżej dla wzoru AW.10.228 dotyczą wariantu z prześwitem. Wariant bez prześwitu dopłata + 5% do ceny podstawowej.

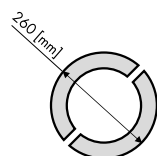
HOME INCLUSIVE					
Automatyka		patrz str. 141		- - -	- - -
Malowanie proszkowe w kolorach standardowych: MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny). MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).		patrz tabela z cenami			
Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych ⁽¹⁾ MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały)		+ 10%			
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0 ⁽¹⁾ – za wyjątkiem HI MODERN GRAPHITE dla którego dopłata jak dla kolorów niestandardowych.		+ 15%		+ 15%	
Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych ⁽¹⁾ : Żeliwo, Kwarce		+ 15%			
Personalizacja lameli		+ 15%			
Malowanie proszkowe na inny RAL		Indywidualna wycena			
Niestandardowy typ zawiasów	Montaż typ C	- - -	+ 180	+ 60	- - -
	Montaż typ E	- - -	+ 300	+ 120	- - -
	Montaż typ H	- - -	- - -	+ 300	- - -
	Montaż typ O	- - -	- - -	+ 300	- - -
Zamek elektromagnetyczny		- - -		+ 177	- - -
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		- - -	- - -	+ 116	- - -
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		- - -	- - -	+ 54	- - -
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230		- - -		+ 2391 / + 1913	- - -
Uchwyty nierdzewne	Q5 (40x20 A = 380mm)	+ 1400	- - -	+ 706	- - -
	P1 (fi 30 A = 380mm)	+ 1400	- - -	+ 706	- - -
	P5 (fi 30 A = 380mm)	+ 1400	- - -	+ 706	- - -
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9 / lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	- - -	Bez dopłaty		- - -
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektorozaczepek)	- - -	Bez dopłaty		- - -
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektorozaczepek)	- - -	Bez dopłaty		- - -
Antaby stalowe ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	Antaba AW-L (40x27) – z wyłączeniem 10.200	- - -	- - -	+ 494	- - -
	Antaba AW-I (35x35) – z wyłączeniem 10.200	- - -	- - -	+ 494	- - -
	Antaba AW-C (35x35) – z wyłączeniem 10.200	- - -	- - -	+ 494	- - -
Aplikacje nierdzewne (dostępne tylko w wyrobach z panelem H = 500 [mm], umiejscowienie na bramach, furtkach, segmentach – patrz rysunki poniżej)	AP-1	+ 130			
	AP-2, AP-3	+ 178			
	AP-4	+ 226			
	AP-5, AP-6	+ 202			
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) dostępny do S ₀ = 4500[mm]		+ 478	- - -		
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		+ 1065	- - -		
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 957	- - -		
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 1017	- - -		
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 101	- - -		
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 151	- - -		
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 520	- - -		

— Opcja niedostępna.

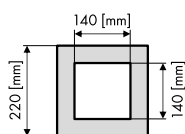
--- Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

⁽¹⁾ - Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard.

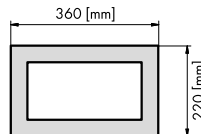
Rys. 1. AP-1



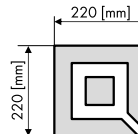
Rys. 2. AP-2



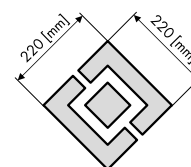
Rys. 3. AP-3



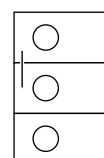
Rys. 4. AP-4



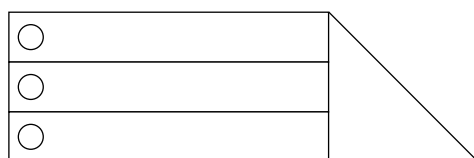
Rys. 5. AP-5



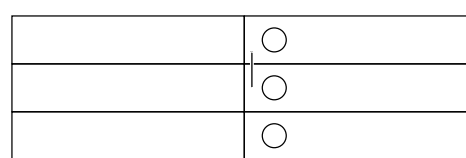
Rys. 6. AP-6



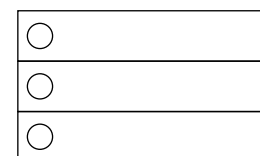
Rys. 7. Furtka z aplikacjami ozdobnymi – widok od strony ulicy.



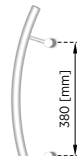
Rys. 8. Brama przesuwna z aplikacjami ozdobnymi – widok od strony ulicy.



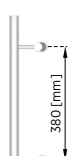
Rys. 9. Brama dwuskrzydłowa z aplikacjami ozdobnymi – widok od strony ulicy.



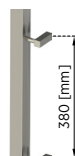
Rys. 10. Segment z aplikacjami ozdobnymi – widok od strony ulicy.



Rys. 11. Uchwyt P1.



Rys. 12. Uchwyt P5.

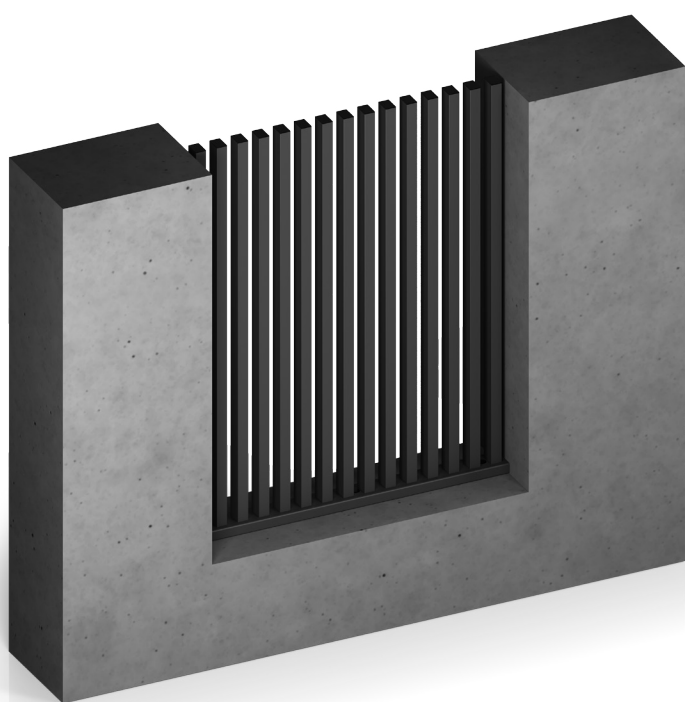


Rys. 13. Uchwyt Q5.

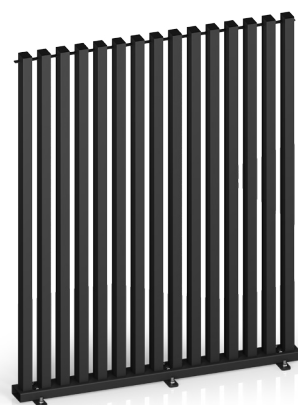


Rys. 14. Montaż typ H

INFINITY



AW.10.130



AW.10.131
ze wzmocnieniem górnym



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Ceny podane w tabeli:

wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)



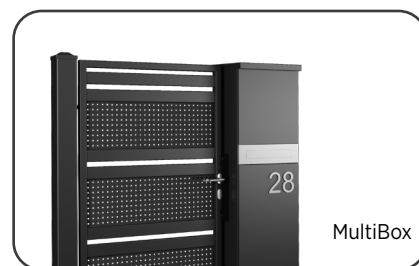
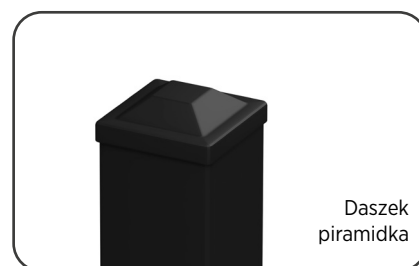
Segmenty

Wzór	Wysokość segmentu (H) w [mm] do	Cena za mb.
AW.10.130 Prześwit = 40 [mm]	600	788
	700	880
	1000	1015
	1200	1108
	1500	1245
	1700	1335
	2000	1473
	2200	1666
AW.10.131 Prześwit = 50 [mm]	600	765
	700	848
	1000	970
	1200	1052
	1500	1176
	1700	1258
	2000	1382
	2200	1548
AW.10.132 Prześwit = 60 [mm]	600	744
	700	816
	1000	926
	1200	998
	1500	1109
	1700	1181
	2000	1291
	2200	1430

INFINITY	
Malowanie proszkowe w kolorach standardowych: MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny). MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).	patrz tabela z cenami
Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych ^① MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały)	+ 10%
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0 ^① – za wyjątkiem HI MODERN GRAPHITE dla którego dopłata jak dla kolorów niestandardowych.	+ 15%
Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych ^① : Żeliwo, Kwarc	+ 15%
Wzmocnienie segmentu	+ 10%
Zestaw montażowy do muru	+ 11 za kpl.
Zestaw montażowy do gruntu	+ 47 za kpl.
Połączenia kątowe segmentów	Indywidualna wycena
Niestandardowy wymiar segmentu	Indywidualna wycena

^① – Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard.

Słupy



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)

Słupy SB do bram dwuskrzydłowych i furtek oraz segmentów

PG – SB typowy		60x60 (2)	80x80 (2)	80x80 (3)	100x100 (2)	100x100 (3)	120x120 (3)	120x120 (6)	160x160 (4)
L – długość	1400	95	130	179	174	224	271	488	549
		114	157	210	211	260	318	535	616
	1500	100	136	185	185	237	289	520	588
		122	170	222	223	280	336	573	653
	1600	103	148	200	199	252	306	548	619
		130	179	233	238	295	358	604	692
	1700	108	154	211	209	265	323	582	651
		136	190	250	249	311	378	639	728
	1800	112	158	223	217	280	337	613	685
		144	200	260	262	327	395	676	766
	1900	116	170	233	228	292	354	646	719
		149	210	274	277	341	418	710	807
	2000	123	176	245	239	308	373	676	755
		155	219	287	289	362	435	746	846
	2100	130	182	256	249	321	389	707	787
		162	226	298	302	378	456	780	882
	2200	135	190	265	259	334	405	739	822
		171	236	312	315	394	475	815	925
	2300	142	198	278	270	347	421	771	852
		178	249	326	327	407	495	850	960
	2400	145	208	287	281	362	436	803	889
		182	257	337	344	427	513	886	1000
	2500	151	212	297	291	378	456	833	925
		190	265	352	356	443	535	920	1040
	2600	155	222	310	302	389	473	865	957
		196	276	365	366	457	555	955	1075
	2700	158	226	321	312	402	488	894	988
		206	285	379	382	475	576	991	1114
2800	168	235	331	321	418	504	930	1025	
	211	295	392	393	489	593	1026	1151	
cena za mb.	68	97	135	133	168	206	370	414	
	86	121	157	159	200	239	410	464	

Dopłaty za przygotowanie słupa pod montaż segmentów, bram oraz furtek

Typ słupa	60x60 (2)	80x80 (2)	80x80 (3)	100x100 (2)	100x100 (3)	120x120 (3)	120x120 (6)	160x160 (4)
SK	16 16	16 16	17 17	16 16	17 17	18 18	25 25	22 22
SP	31 31	31 31	34 34	31 31	34 34	37 37	50 50	42 42
SN	—	—	48 53	—	48 53	51 56	57 63	55 61
BF	—	—	64 70	—	64 70	70 75	82 88	77 81
KF	—	—	—	—	51 56	55 61	66 71	57 63
BD	—	—	—	—	69 74	74 79	90 96	79 84
KD	—	—	—	—	99 109	106 118	123 134	113 123
FD	—	—	—	—	—	—	—	—

Dopłata za przygotowanie słupa pod montaż domofonu z oferty

Typ słupa	120x120 (3)	120x120 (6)	160x160 (4)
SD	natynkowa 31	31	31
	podtynkowa 102	102	102



Dopłaty za przygotowanie słupa naliczane do ceny słupa SB.

Cena słupa PG w przygotowaniu pod montaż bramy (segmentów, furtek) = cena słupa SB + dopłata za przygotowanie.

Możliwość przygotowania otworowania pod niestandardowy domofon na podstawie indywidualnej wyceny.

Malowanie proszkowe – dopłata do ceny słupa SB w wersji ocynk + RAL standardowy

ocynk + RAL niestandardowy	+ 5%
ocynk + inny RAL	Indywidualna wycena
ocynk + kolor specjalny	+ 15%



Cena minimalna słupa = cena 1 mb w odpowiednim wykonaniu.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 105

Stopa montażowa Cena za szt.		Stopa PST 2 (R) 	Stopa PST 4 (R, P) 	Stopa BST 4 (F, D) 
60x60	ocynk	31	34	—
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	46	50	—
80x80	ocynk	36	40	60
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	50	55	73
100x100	ocynk	46	49	71
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	61	66	85
120x120	ocynk	56	61	87
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	72	78	102



Cena słupa PS ze stopą montażową = L * cena za mb. + cena stopy montażowej. Cena za mb. patrz str. 103.



Dobór słupów, znaczenie nazewnictwa, opis techniczny – patrz str. 35 “Słupy ogrodzeniowe”.

Multibox		450x300 [mm]	450x160 [mm]
do L długość	1620	3246	3083
	1970	3945	3748
	2320	4436	4214

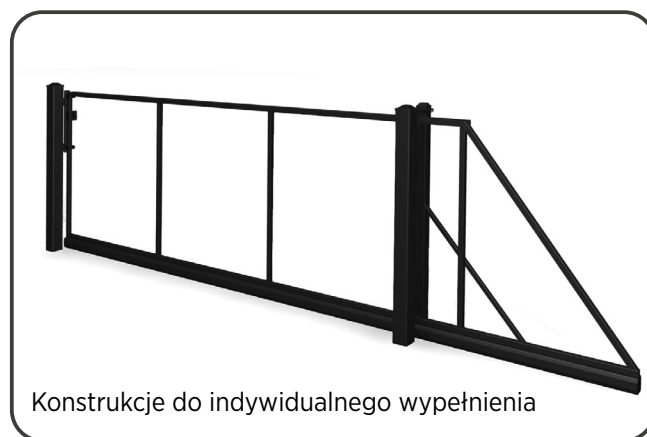
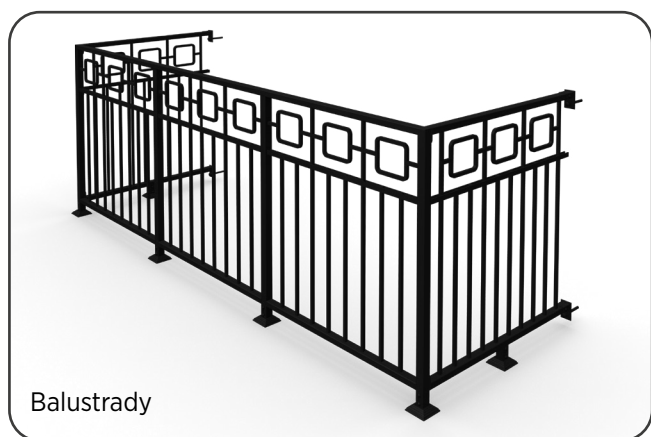
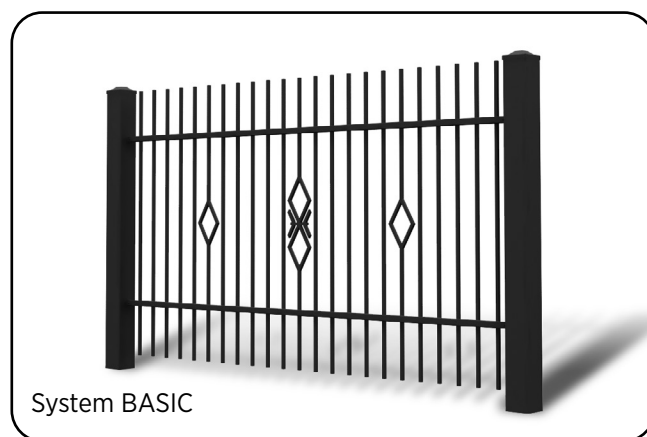
Multibox		500x300 [mm]
do L długość	1499	6641
	1699	7070
	2050	7498

Opcje dodatkowe

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych: MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny) MAT STRUKTURA – RAL 9005 – czarny		Patrz tabela z cenami			
Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych: MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały)		cena patrz str. 103			
Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych: Żeliwo, Kwarc					
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0					
Malowanie proszkowe na inny RAL (po uzgodnieniu z Działem Handlowym)		Indywidualna wycena			
Daszek z kulką – typ K do słupów o przekroju 60x60, 80x80, 100x100, 120x120 [mm]	Ocynk + RAL 7030 (do słupów ocynkowanych)	+ 15 za szt.			
	Ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	+ 19 za szt.			
Daszek płaski do słupów o przekroju 60x60, 80x80, 100x100, 120x120, 160x160 [mm]	Ocynk + RAL 7030 (do słupów ocynkowanych)	+ 15 za szt.			
	Ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	+ 19 za szt.			
Akcesoria montażowe do słupa stalowego	UM2, UM3, UM4, UM5, UM15 – ocynk pasywowany do segmentów ocynkowanych i malowanych	+ 10 za kpl.			
	UM10 – do segmentów ocynkowanych i malowanych	+ 7 za kpl.			
	UM14/UM16 – ocynk pasywowany do segmentow ocynkowanych i malowanych	+ 19 za kpl.			
Akcesoria montażowe do słupa betonowego	UB2, UB3, UB4, UB5, UB15 – ocynk pasywowany do segmentów ocynkowanych i malowanych	+ 11 za kpl.			
	UB10 – do segmentów ocynkowanych i malowanych	+ 22 za kpl.			
	UB14/UB16 – ocynk pasywowany do segmentow ocynkowanych i malowanych	+ 22 za kpl.			
Nitonakrętki kołnierżowe M10 (stalowe ocynkowane, żółte) – do słupów o grubości ścianki 2 ÷ 3 [mm] – 1 opakowanie (100 szt.)		+ 56 za op.			
Maskownica – tylko system LUX (nie dotyczy AW.10.51, AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54)		+ 26 za szt.			
Ceownik 60x200 		+ 25 za szt.			
Ceownik 60x300 		+ 27 za szt.			
Multibox	Opcja		450x300	450x160	500x300
	Moduł zasilania – gniazdko 230V typ E albo typ F		+ 108	– – –	+ 108
	Wizjer w drzwiach od strony posesji		+ 215	+ 215	+ 215
	Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych: MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały)		+ 10%	+ 10%	+ 10%
	Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych: Żeliwo, Kwarc		+ 15%	+ 15%	+ 15%
	Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0		+ 15%	+ 15%	+ 15%
	Malowanie proszkowe na inny RAL (po uzgodnieniu z Działem Handlowym)		Indywidualna wycena		
	Wkład na paczki uchylny opcja 1 / opcja 2		+ 1017 / + 957	– – –	– – –
	Wkład na paczki przesuwny opcja 1		+ 1137	– – –	– – –
	Podświetlenie LED		+ 419	+ 419	– – –
	Obniżony wrzut na listy		+ 208	+ 208	– – –
	Podwójny wrzut na listy		+ 478	+ 478	– – –
	Potrójny wrzut na listy		+ 957	+ 957	– – –
	Vidos DUO		+ 2070	+ 2070	Bez dopłaty
	Vidos X		+ 2280	+ 2280	+ 210
	Vidos ONE		+ 2820	+ 2820	+ 750
	Somfy V500 PRO io Connect	wersja natynkowa	+ 2590	+ 2590	+ 520
		wersja podtynkowa	+ 2650	+ 2650	+ 580
	Klawiatura kodowa dla Vidos ONE		+ 650	+ 650	+ 650
	Panel domofonu w kolorze słupa		Bez dopłaty		
	Wykonanie bez wkładu na paczki		– – –	– – –	– 750
	Zestaw fundamentowy		+ 208		

– – – Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

Pozostała oferta

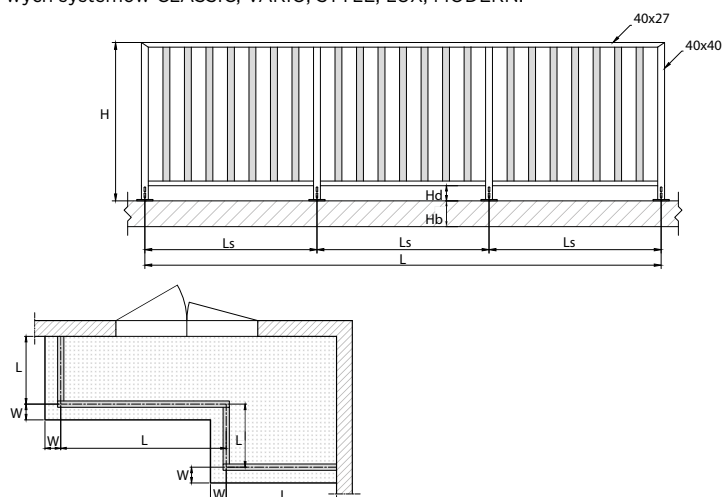


WIŚNIEWSKI

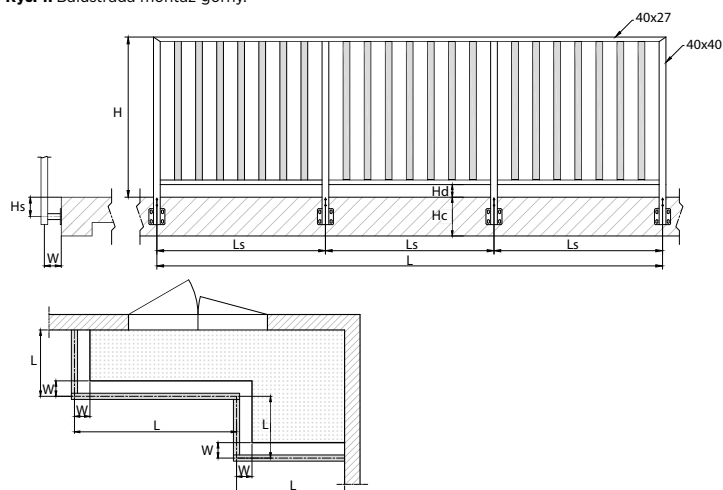
BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Informacje ogólne

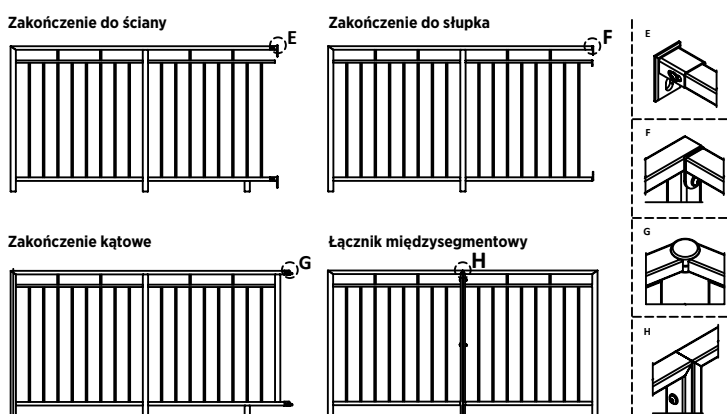
Wypełnienie wizualnie dopasowane do wybranych wzorów ogrodzeniowych systemów CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN.



Rys. 1. Balustrada montaż górny.



Rys. 2. Balustrada montaż boczny.



Rys. 3. Zakończenie segmentów balustradowych.

Hs – wysokość montażu stopek balustrady,
Hs = 115 [mm],
Hb – grubość czoła balkonu balustrady,
Hb = min 230 [mm],
Hd – wysokość poprzeczki dolnej,
Hd = 20 – 75 [mm],
H – wysokość balustrady – wymiar zamówieniowy,
H = 950 – 1100 [mm],
L – długość segmentu balustrady – wymiar zamówieniowy,
L = min 600 [mm],
Ls – rozstaw słupów balustrady,
Ls = max 1100 [mm],
W – odstęp balustrady od krawędzi balkonu,
W = 100 [mm].

Hs – wysokość montażu stopek balustrady,
Hs = 115 [mm],
Hc – grubość czoła balkonu balustrady,
Hc = min 230 [mm],
Hd – wysokość poprzeczki dolnej,
Hd = 20 – 75 [mm],
H – wysokość balustrady – wymiar zamówieniowy,
H = 950 – 1100 [mm],
L – długość segmentu balustrady – wymiar zamówieniowy,
L = min 600 [mm],
Ls – rozstaw słupów balustrady,
Ls = max 1100 [mm],
W – odstęp balustrady od krawędzi balkonu,
W = 100 [mm].

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarc.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia bram o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.

Ceny podane w tabeli: wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe +10%, kolory specjalne +15%
dopłata do wyrobu w wersji RAL standard



Balustrady – ceny montaż górny

System	Wzór	cena za mb. balustrady do H = 1100 w [mm]
CLASSIC	AW.26.01	594
	AW.26.02	594
	AW.26.05	619
	AW.26.17	723
VARIO	AW.26.82	610
	AW.26.83	610
STYLE	AW.26.07	613
	AW.26.08	682
	AW.26.09	649
	AW.26.22	662
	AW.26.23	642
	AW.26.24	693
	AW.26.26	783
LUX	AW.26.33	829
	AW.26.34	761
	AW.26.39	867
	AW.26.45	821
	AW.26.46	743
	AW.26.51	857
	AW.26.52	856
	AW.26.53	837
	AW.26.54	788
	AW.26.56	969
	AW.26.57	936
	AW.26.58	824
	AW.26.59	963
	AW.26.60	821
	AW.26.62	742
Modern	AW.26.100	796
	AW.26.101	761
	AW.26.102	988
	AW.26.103	925
	AW.26.104	951
	AW.26.105	814
	AW.26.106	1061
	AW.26.107	939
	AW.26.108	953
	AW.26.109	921
	AW.26.110	813
	AW.26.111	963
	AW.26.112	963

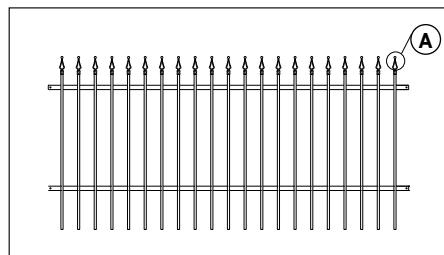
Opcje dodatkowe

Montaż boczny

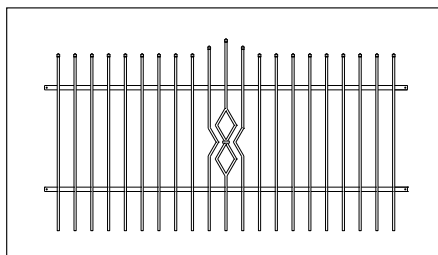
+10%

BASIC

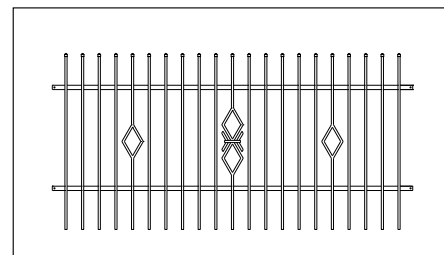
Wypełnienia w systemie BASIC wykonane są ze stalowych kształtowników zamkniętych o przekroju 15x15 [mm].



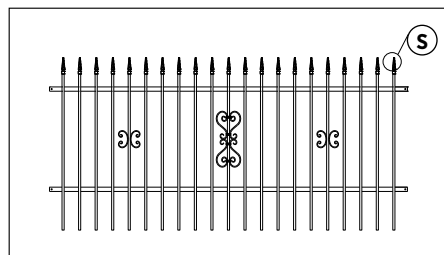
Rys. 1. AW.10.90 (□ 15x15).



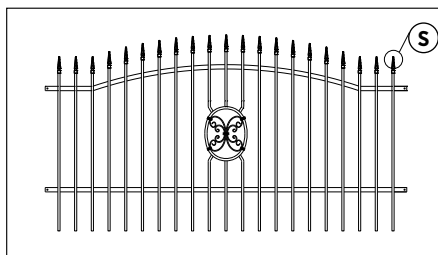
Rys. 2. AW.10.91 (□ 15x15).



Rys. 3. AW.10.92 (□ 15x15).

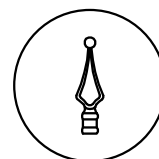


Rys. 4. AW.10.93 (□ 15x15).

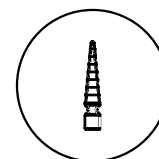


Rys. 5. AW.10.94 (□ 15x15).

Groty



Rys. 6. Grot A.



Rys. 7. Grot S.

Informacje ogólne

Brama Przesuwna

- Brama samonośna z kompletem elementów jezdnych, chwytkiem, zestawem montażowym.
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + malowanie proszkowe RAL 9005/MAT.
- Elementy składowe bramy:
 - Wypełnienie skrzydła kształtowniki stalowe zamknięte 15x15 [mm],
 - Zakończenie górnej krawędzi w zależności od wzoru,
 - Szyna nośna 95x85 [mm],
 - Brama otwierana ręcznie – zamek hakowy,
 - Brama z napędem – w słupie bramy AWso 2018.

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

Brama Dwuskrzydłowa

- Brama w konstrukcji otwartej.
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + malowanie proszkowe RAL 9005/MAT.
- Elementy składowe bramy:
 - Wypełnienie skrzydła kształtowniki stalowe zamknięte 15x15 [mm],
 - Zakończenie górnej krawędzi w zależności od wzoru,
 - Skrzydło czynne prawe,
 - Symetryczny podział skrzydeł, skrzydło bierne posiada rygiel,
 - Brama montowana do słupów na płytkach typ F – patrz Rys. 11.

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

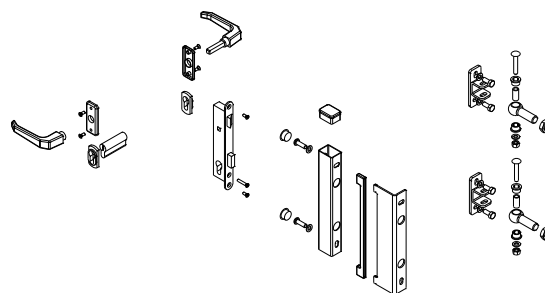
H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

Furtka

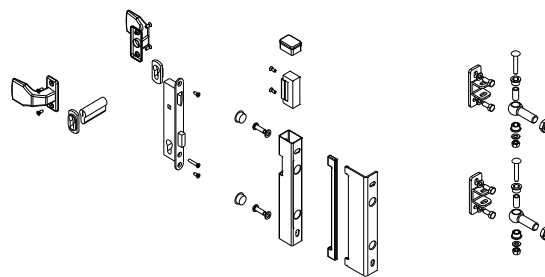
- Furtka w konstrukcji otwartej.
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + malowanie proszkowe RAL 9005/MAT.
- Elementy składowe furtki:
 - Wypełnienie skrzydła kształtowniki stalowe zamknięte 15x15 [mm],
 - Zakończenie górnej krawędzi w zależności od wzoru,
 - Akcesoria (nie należą do ceny furtki – należy zamówić jako nowa pozycja na zamówieniu):
 - Furtka ręczna – patrz Rys. 8,
 - Furtka z elektrozapędem – patrz Rys. 9.

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła furtki (wymiar zamówieniowy),



Rys. 8. Akcesoria furtki ręcznej z zamkiem zwykłym.



Rys. 9. Akcesoria furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

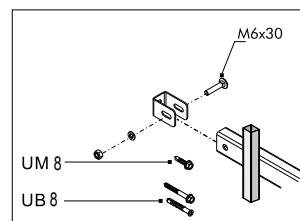
Segment

- Wypełnienie segmentu stanowią kształtowniki stalowe zamknięte 15x15 [mm].
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + malowanie.

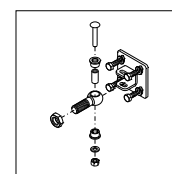
S – szerokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

Akcesoria montażowe do segmentów



Rys. 10. Zestaw akcesoriów montażowych.



Rys. 11. Brama dwuskrzydłowa – montaż typ F.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL 9005 / MAT



Bramy przesuwne

Wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]			
	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450
AW.10.90/P	3723	3885	4048	4229
	4503	4721	4902	5143
AW.10.91/P*	3907	4075	4207	4386
	4708	4924	5069	5307
AW.10.92/P	3907	4075	4207	4386
	4708	4924	5069	5307
AW.10.93/P	3953	4117	4286	4463
	4767	4985	5166	5408
	3500x1350	3500x1600	4000x1350	4000x1600
AW.10.94/W _p	4428	4596	4762	4944
	5301	5518	5712	5952

Opcje dodatkowe

Napęd AWso 2018 ST3	M4	1840	za szt.
Nadajnik czterokanałowy AW LUNAR (433 MHz)		+ 86	za szt.
Fotokomórki BFT (COMPACTA)		+ 173	za kpl.



Bramy dwuskrzydłowe

Wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]			
	3500x1200	3500x1450	4000x1200	4000x1450
AW.10.90/P	2024	2143	2206	2336
	2510	2678	2731	2913
AW.10.91/P*	2239	2356	2393	2526
	2757	2922	2949	3138
AW.10.92/P	2239	2356	2393	2526
	2757	2922	2949	3138
AW.10.93/P	2180	2299	2377	2513
	2687	2856	2931	3116
	3500x1350	3500x1600	4000x1350	4000x1600
AW.10.94/W _p	2377	2498	2556	2687
	2919	3086	3142	3323

Opcje dodatkowe

Napęd BFT PHOBOS BT B25	2657	za szt.
Nadajnik dwukanałowy BFT (Mitto Cool C2)	+ 72	za szt.
Fotokomórki BFT (COMPACTA)	+ 173	za kpl.

P – proste zakończenie górnej krawędzi.

W_p – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym.

(*) – W wzorze AW.10.91 trzy środkowe elementy wypełnienia tworzą wypukłość środkową (100 [mm]), która nie jest uwzględniana przy podawaniu wysokości zamówieniowej.

Opcje dodatkowe

Akcesoria montażowe	UM8 do słupa stalowego (do segmentów ocynkowanych i malowanych)	+ 5	za szt.
	UB8 do słupa betonowego (do segmentów ocynkowanych i malowanych)	+ 6	za szt.
	UM8 do słupa stalowego (do segmentów ocynkowanych i malowanych) – zestaw 40 szt.	+ 156	za kpl.
	UB8 do słupa betonowego (do segmentów ocynkowanych i malowanych) – zestaw 40 szt.	+ 196	za kpl.
Akcesoria do furtki	Furtka z zamkiem zwykłym – patrz Rys. 8	+ 194	za kpl.
	Furtka z zamkiem elektromagnetycznym – patrz Rys. 9	+ 293	za kpl.
Zestawy montażowe	dla furtki montowanej do słupa betonowego	+ 28	za kpl.
	dla bramy dwuskrzydłowej montowanej do słupa betonowego	+ 75	za kpl.
	dla bram dwuskrzydłowych i furtki montowanych do słupa stalowego – zestaw 100 szt. (wkret do metalu)	+ 38	za kpl.



Furtki

Wzór	Szerokość x wysokość (S _o x H) w [mm]	
	1000x1200	1000x1450
AW.10.90/P	468	505
	627	674
AW.10.91/P*	574	618
	736	781
AW.10.92/P	574	618
	736	781
AW.10.93/P	523	557
	688	736
	1000x1350	1000x1600
AW.10.94/W _p	624	658
	783	834



Segmenty

Wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]			
	2000x1200	2000x1450	2500x1200	2500x1450
AW.10.90/P	568	616	681	743
	665	729	799	872
AW.10.91/P*	634	679	722	779
	725	788	834	908
AW.10.92/P	634	679	722	779
	725	788	834	908
AW.10.93/P	622	673	734	795
	719	778	847	924
	2000x1350	2000x1600	2500x1350	2500x1600
AW.10.94/W _p	737	783	860	920
	840	900	985	1056



Słupy SB

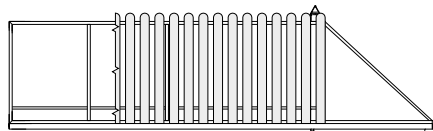
Słupy SB	L – długość [mm]	
Słupy do bram dwuskrzydłowych		
100x100 (3)	L = 1900 (dla H = 1200 i H = 1350)	L = 2200 (dla H = 1450 i H = 1600)
	284	323
	330	383
Słupy do furtek		
80x80 (3)	L = 1900 (dla H = 1200 i H = 1350)	L = 2200 (dla H = 1450 i H = 1600)
	225	257
	264	302
Słupy do segmentów		
60x60 (2)	L = 1700 (dla H = 1200 i H = 1350)	L = 2000 (dla H = 1450 i H = 1600)
	105	120
	132	150

Informacje ogólne

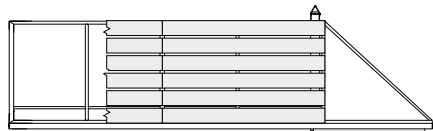
Konstrukcje przeznaczone do indywidualnego wypełnienia przez klienta stanowią podsystem dla Systemu CLASSIC. Dostępne są trzy rodzaje konstrukcji:

- **AW.10.00** – przeznaczona do montażu wypełnienia pionowego – patrz Rys. 1,
- **AW.10.PP** – przeznaczona do montażu wypełnienia poziomego – patrz Rys. 2,
- **AW.10.PU** – przeznaczona do montażu wypełnienia poziomego w układzie skośnym – patrz Rys. 3.

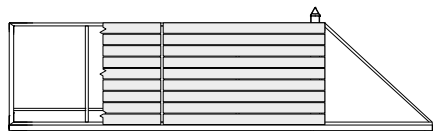
Ceny konstrukcji we wzorach AW.10.00, AW.10.PP – patrz str. 115, dla wzoru AW.10.PU – indywidualna wycena.



Rys. 1. Poglądowy rysunek bramy przesuwnej – wypełnienie AW.10.00.



Rys. 2. Poglądowy rysunek bramy przesuwnej – wypełnienie AW.10.PP.



Rys. 3. Poglądowy rysunek bramy przesuwnej – wypełnienie AW.10.PU.

Konstrukcja – wypełnienie PIONOWE (AW.10.00)

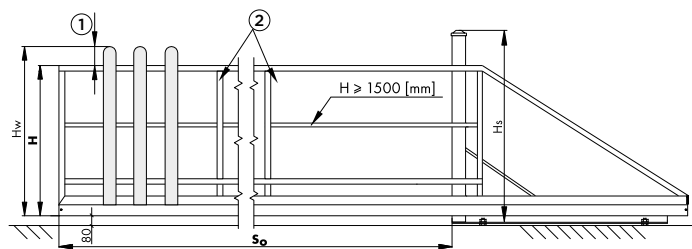
W zamówieniu należy podać wysokość konstrukcji (H) oraz planowaną wysokość z wypełnieniem (H_w). Konstrukcja przeznaczona jest do indywidualnego wypełnienia przez klienta. Do konstrukcji klient może przymocować wypełnienie o grubości nie większej niż 20 [mm] i wadze nie przekraczającej 20 [kg/m] szerokości. Wypełnienie należy mocować za pomocą połączeń rozłącznych (śrubowych) lub nitowanych. Przystępując do montażu wypełnienia należy nawiercić otwory na wkręty, a następnie zabezpieczyć miejsce wiercenia przed korozją. Do konstrukcji nie można mocować elementów wypełnienia metodą spawania. Konstrukcja może być malowana na kolor RAL – dopłata jak za malowanie.



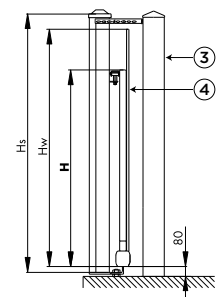
W przypadku nie podania wymiaru H_w pozostałe elementy bramy są wykonane jak dla H_w = H + 250 [mm].

Brama przesuwna (AW.10.00)

Wypełnienie nie może być mocowane do szyny nośnej. Cena konstrukcji – patrz str. 115.

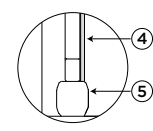


Rys. 4. Schemat konstrukcji bramy do indywidualnego wypełnienia – widok od strony ulicy.



Rys. 5. Schemat konstrukcji bramy do indywidualnego wypełnienia – rzut boczny.

- 1 – 250 [mm] (zalecane)
- 2 – ilość poprzeczek w zależności od szer. bramy patrz tabela 1-2.
- 3 – słup ogrodzenia
- 4 – wypełnienie
- 5 – szyna nośna



Rys. 6. Szyna nośna.

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość konstrukcji (wymiar zamówieniowy),

H_w – wysokość skrzydła bramy z planowanym wypełnieniem (należy zaznaczyć na Druku Zamówienia),

H_s – wysokość słupa bramy (H_s = H_w + 130 [mm]); H_s zaokrąglone w górę do wartości 30 lub 80,

Przykład 1 dla H_w = 1680 [mm]

H_s = H_w + 130 [mm] = 1680 [mm] + 130 [mm] = 1810 [mm],
po zaokrągleniu 1830 [mm]

Przykład 2 dla H_w = 1730 [mm]

H_s = H_w + 130 [mm] = 1730 [mm] + 130 [mm] = 1860 [mm],
po zaokrągleniu 1880 [mm].

Podział na pola (dotyczy brama automatyczna, brama przygotowana pod napęd)

	S ₀			
	2400 – 3400	3410 – 4500	4510 – 5600	5610 – 6000
Ilość pól	3	4	5	6

Tab. 1. Podział na pola dla bramy automatycznej i przygotowanej pod napęd.

Podział na pola (dotyczy brama ręczna)

	S ₀			
	2400 – 2700	2710 – 4100	4110 – 5300	5310 – 6000
Ilość pól	2	3	4	5

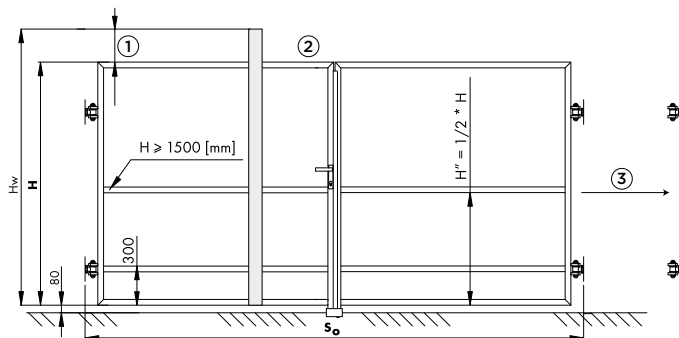
Tab. 2. Podział na pola dla bramy ręcznej.

Brama dwuskrzydłowa (AW.10.00)

Zamek zwykły – brak możliwości zastosowania zamka typu LOCINOX.

	S ₀	
	2400 – 3500	3510 – 6000
Ilość pól	1	2

Tab. 3. Podział na pola dla bramy dwuskrzydłowej.



Rys. 7. Schemat konstrukcji bramy do indywidualnego wypełnienia – widok od strony ulicy.

- 1 – 250 [mm] (zalecane),
- 2 – ilość poprzeczek pionowych w zależności od szer. skrzydła bramy – patrz tabela 3,
- 3 – Montaż Typ E ceownik montażowy dostosowany do H_w.

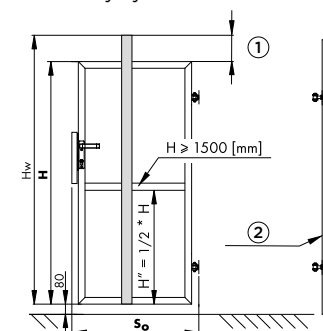
S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość konstrukcji (wymiar zamówieniowy),

H_w – wysokość skrzydła bramy z planowanym wypełnieniem (należy zaznaczyć na Druku Zamówienia).

Furtka (AW.10.00)

Zamek zwykły – brak możliwości zastosowania zamka typu LOCINOX.



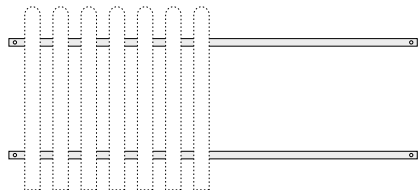
- 1 – 250 [mm] (zalecane),
- 2 – Montaż Typ E, O ceownik montażowy dostosowany do H_w.

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),
H – wysokość konstrukcji (wymiar zamówieniowy),
H_w – wysokość skrzydła furtki z planowanym wypełnieniem (należy zaznaczyć na Druku Zamówienia).

Rys. 8. Schemat konstrukcji furtki do indywidualnego wypełnienia – widok od strony ulicy.

Poprzeczka pozioma (AW.10.00)

Poprzeczka z kształtownika zamkniętego 40x27 [mm] przeznaczona do indywidualnego wypełnienia. Akcesoria montażowe do słupa stalowego UM5 (opcja) lub słupa betonowego UB5 (opcja).



Rys. 9. Poprzeczka pozioma do indywidualnego wypełnienia.

Konstrukcja – wypełnienie POZIOME (AW.10.PP)

Konstrukcje do indywidualnego wypełnienia poziomego nie posiadają poprzeczki środkowej. Konstrukcja przeznaczona jest do indywidualnego wypełnienia przez klienta. Do konstrukcji klient może przymocować wypełnienie o grubości nie większej niż 20 [mm] i wadze nie przekraczającej 20 [kg/m] szerokości. Wypełnienie należy mocować za pomocą połączeń rozłącznych (śrubowych) lub nitowanych. Przystępując do montażu wypełnienia należy nawiercić otwory na wkręty, a następnie zabezpieczyć miejsce wiercenia przed korozją.

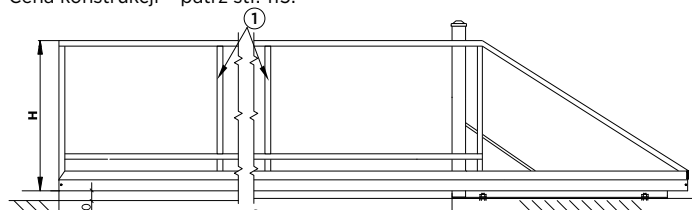
Do konstrukcji nie można mocować elementów wypełnienia metodą spawania.

Konstrukcja może być malowana na kolor RAL – dopłata jak za malowanie.

Brama przesuwna (AW.10.PP)

Brama przesuwna bez poprzeczki środkowej w całym zakresie. Konstrukcja podzielona na parzystą liczbę pól. Deski łączone w środku światła przejazdu. Wypełnienie nie może być mocowane do szyny nośnej.

Cena konstrukcji – patrz str. 115.



Rys. 10. Schemat konstrukcji bramy do indywidualnego wypełnienia – widok od strony ulicy.

① – ilość poprzeczek w zależności od szer. bramy patrz tabela 1.

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),
H – wysokość konstrukcji (wymiar zamówieniowy).

S ₀	2400 – 4500	4510 – 6000
Ilość pól	4	6

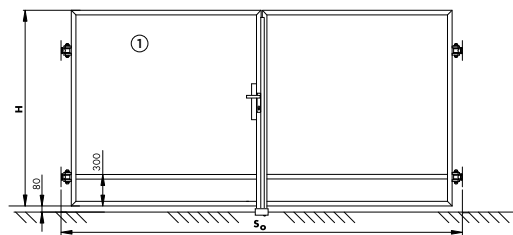
Tab. 4. Podział na pola dla bramy przesuwej.

Brama dwuskrzydłowa (AW.10.PP)

Brama bez poprzeczki środkowej w całym zakresie. Dla bramy ręcznej dodatkowo spawany kształtownik na wysokości klamki celem odsunięcia desek od ramy konstrukcji. Zamek zwykły – brak możliwości zastosowania zamka typu LOCINOX.

S ₀	2400 – 3500	3510 – 6000
Ilość pól	1	2

Tab. 5. Podział na pola dla bramy dwuskrzydłowej.



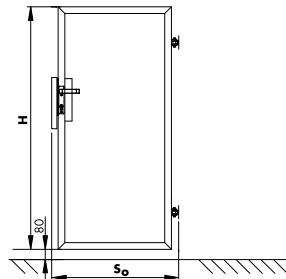
Rys. 11. Schemat konstrukcji bramy do indywidualnego wypełnienia – widok od strony ulicy.

① – ilość poprzeczek pionowych w zależności od szer. skrzydła bramy patrz tabela.

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),
H – wysokość konstrukcji (wymiar zamówieniowy),
H_w – wysokość skrzydła bramy z planowanym wypełnieniem (należy zaznaczyć na Druku Zamówienia).

Furtka (AW.10.PP)

Furtka posiada spawany kształtownik na wysokości klamki celem odsunięcia desek od ramy konstrukcji. Zamek zwykły – brak możliwości zastosowania zamka typu LOCINOX.



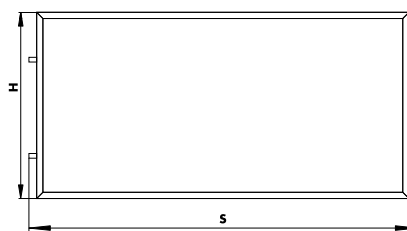
Rys. 12. Schemat konstrukcji furtki do indywidualnego wypełnienia – widok od strony ulicy.

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),
H – wysokość konstrukcji (wymiar zamówieniowy).

Segment do indywidualnego wypełnienia

Segment bez wypełnienia (rama) z kształtownika zamkniętego 40x40 [mm]. Konstrukcja przeznaczona jest do indywidualnego wypełnienia przez klienta.

Akcesoria montażowe do słupa stalowego UM4 (opcja) lub słupa betonowego UB4 (opcja).

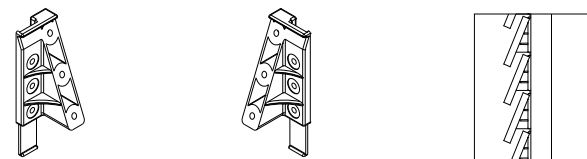


Rys. 13. Rama 40x40 [mm] do indywidualnego wypełnienia.

S – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),
H – wysokość konstrukcji (wymiar zamówieniowy).

Konstrukcja – wypełnienie POZIOME w układzie skośnym (AW.10.PU)

Elementy systemu (nie dotyczy słupów) posiadają zamocowane uchwyty z tworzywa sztucznego (patrz Rys. 14), do których klient mocuje za pomocą wkrętów wypełnienie (deski). Do konstrukcji klient może przymocować wypełnienie o grubości nie większej niż 20 [mm] i wysokości równej 150 [mm]. Waga wypełnienia nie może przekraczać 20 [kg/m] szerokości. Możliwość wykonania poszczególnych elementów systemu należy każdorazowo konsultować z Działem Handlowym (system podlega indywidualnej wycenie).



Rys. 14. Mocowanie deski prawe (lewe).

Brama przesuwna (AW.10.PU)

Konstrukcja nie dostępna w wersji ręcznej. Napęd AWs0 2018 M4 w pełnym zakresie wymiarowym. Typ montażu bramy:

- z napędem w słupie: B-3/6019 (ze słupem wzmacniającym) w pełnym zakresie wymiarowym,
- z napędem zewnętrznym, przygotowana pod napęd: B-3/5015 w pełnym zakresie wymiarowym.

Minimalne wymiary S₀xH: 2400x1000 [mm].

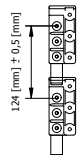
Maksymalne wymiary S₀xH: 4500x1875 [mm].

Dostępne wysokości: 1000; 1125; 1250; 1375; 1500; 1625; 1750; 1875 [mm].

Konstrukcja podzielona na 4 pola niezależnie od szerokości bramy. Szyna nośna 95x85 [mm].

Wypełnienie deskami:

- rozstaw uchwyty 124 [mm],
- deski łączone w środku szerokości światła przejazdu,
- krawędzie desek zlicowane z konstrukcją bramy,
- deski o wymiarach: szerokość 150 [mm] i grubość 20 [mm],
- założony luz pomiędzy deskami w miejscu łączenia 5 [mm],
- dwie deski ze strony chwytaka wymagają podcięcia pod blachy naprowadzające tzw. "uszy".



Rys. 15. Rozstaw uchwyty 124 [mm].

Liczba uchwyty i desek przypadająca na konstrukcję bramy

H	Ilość desek	Ilość uchwyty
1000	16	42
1125	18	48
1250	20	54
1375	22	60
1500	24	66
1625	26	72
1750	28	78
1875	30	84

Tab. 6. Podział liczby uchwyty dla bramy przesuwnej.

Wyliczenie długości desek brama automatyczna:

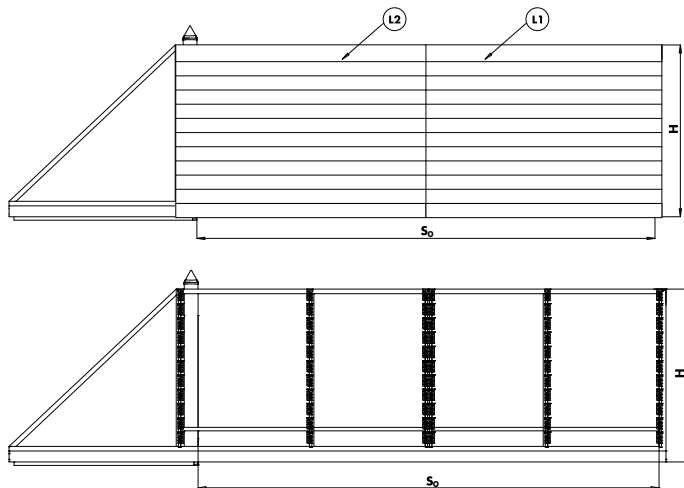
$$L1 = (S_0 + 120 \text{ [mm]}) / 2,$$

$$L2 = (S_0 + 370 \text{ [mm]}) / 2.$$

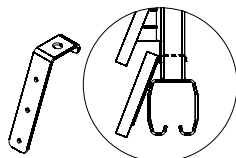
Wyliczenie długości desek brama przygotowana pod napęd:

$$L1 = (S_0 + 120 \text{ [mm]}) / 2,$$

$$L2 = (S_0 + 870 \text{ [mm]}) / 2.$$



Rys. 16. Schemat konstrukcji bramy przesuwnej – wypełnienie Poziome w układzie skośnym.



Rys. 17. Wspornik mocowania dolnych desek.

Brama dwuskrzydłowa (AW.10.PU)

Konstrukcja bramy dostępna w wersji:

- sposób otwierania: ręczna, z napędem, przygotowana pod napęd,
- kierunek otwierania: do wewnątrz,
- zamek LOCINOX,
- montaż: typ E.

Minimalne wymiary $S_0 \times H$: 2400x1000 [mm].

Maksymalne wymiary $S_0 \times H$: 5000x1875 [mm].

Dostępne wysokości: 1000; 1125; 1250; 1375; 1500; 1625; 1750; 1875 [mm].

Wypełnienie deskami:

- rozstaw uchwyty 124 [mm],
- krawędzie desek od strony płaskownika domykowego cofnięte 15 [mm] w głąb konstrukcji,
- dwie deski od strony płaskownika domykowego krótsze (pod zamek LOCINOX) – krawędzie desek od strony zawiasów wypuszczone poza konstrukcję = 60 [mm],
- deski o wymiarach: szerokość = 150 [mm] i grubość = 20 [mm].

Liczba uchwyty i desek przypadająca na 2 skrzydła bramy dwuskrzydłowej:

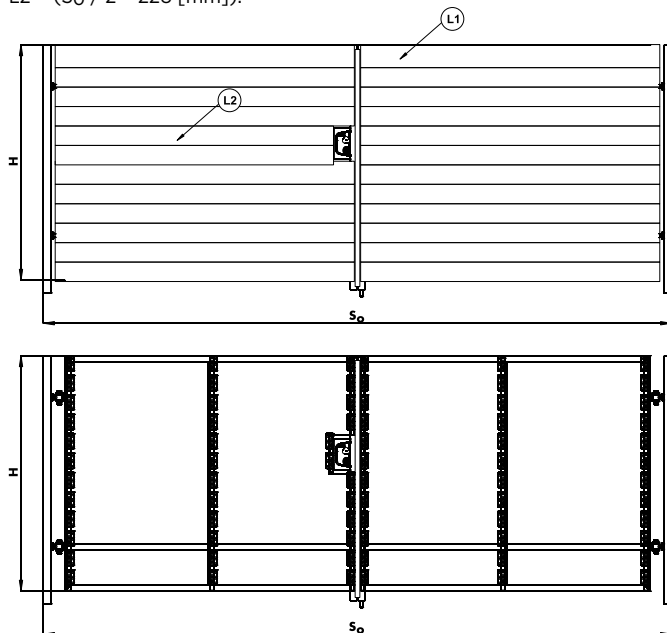
H	Ilość desek	Ilość uchwyty	
		$S_0 = 2400 - 3500$ ilość pól = 1	$S_0 = 3510 - 5000$ ilość pól = 2
1000	16	42	42
1125	18	48	48
1250	20	54	56
1375	22	60	60
1500	24	66	66
1625	26	72	72
1750	28	78	78
1875	30	84	84

Tab. 7. Podział liczby uchwyty dla bramy dwuskrzydłowej.

Wyliczenie długości desek (brama ręczna):

$$L1 = (S_0 - 190 \text{ [mm]}) / 2,$$

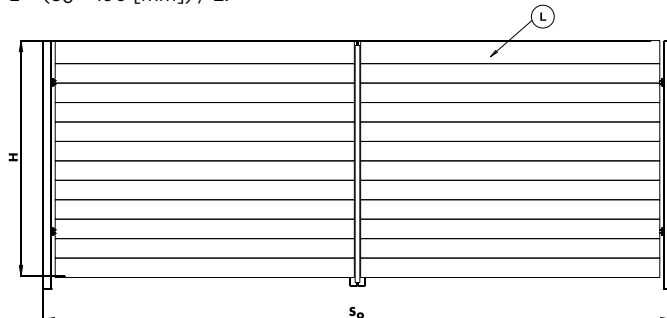
$$L2 = (S_0 / 2 - 228 \text{ [mm]}).$$

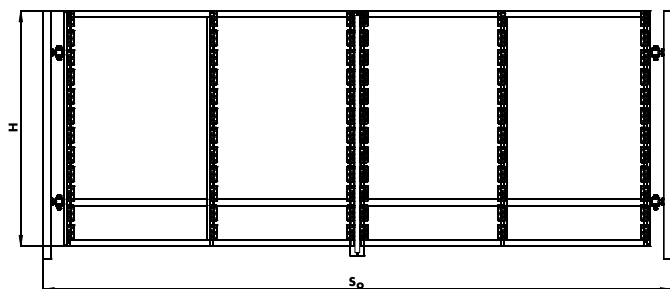


Rys. 18. Schemat konstrukcji bramy dwuskrzydłowej – wypełnienie poziome w układzie skośnym.

Wyliczenie długości desek brama z napędem i przygotowana pod napęd:

$$L = (S_0 - 190 \text{ [mm]}) / 2.$$





Rys. 19. Schemat konstrukcji bramy dwuskrzydłowej – wypełnienie poziome w układzie skośnym.

Furtka ogrodzeniowa (AW.10.PU)

Konstrukcja Furtki dostępna w wersji:

- sposób otwierania: ręczna z zamkiem zwykłym LOCINOX, z elektroza-czepem i zamkiem elektromagnetycznym LOCINOX,
- montaż: typ O, nietypowy chwytak wygięty z blachy,
- kierunek otwierania: tylko do wewnątrz.

Minimalne wymiary $S_0 \times H$: 900x1000 [mm].

Maksymalne wymiary $S_0 \times H$: 1350x1875 [mm].

Dostępne wysokości: 1000; 1125; 1250; 1375; 1500; 1625; 1750; 1875 [mm].

Wypełnienie deskami:

- rozstaw uchwyty 124 [mm],
- krawędzie desek od strony chwytaka zlicowane z konstrukcją furtki,
- dwie deski od strony chwytaka krótsze (pod zamek LOCINOX),
- krawędzie desek od strony zawiasów wypuszczone poza konstrukcję furtki = 40 [mm],
- deski o wymiarach: szerokość = 150 [mm] i grubość = 20 [mm].

Liczba uchwyty i desek przypadająca na skrzydło furtki:

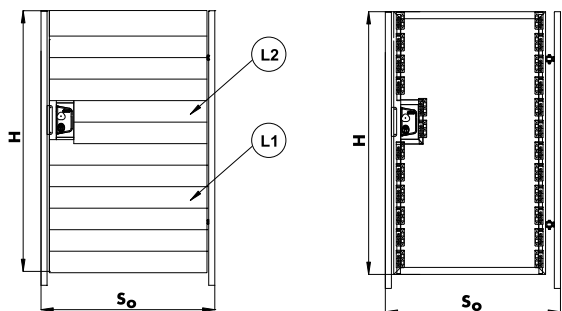
H	Ilość desek	Ilość uchwyty
1000	8	16
1125	9	18
1250	10	20
1375	11	22
1500	12	24
1625	13	26
1750	14	28
1875	15	30

Tab. 8. Podział liczby uchwyty dla furtki.

Wyliczenie długości desek:

$L1 = S_0 - 93$ [mm],

$L2 = S_0 - 241$ [mm].



Rys. 20. Schemat konstrukcji furtki – wypełnienie poziome w układzie skośnym.

Segmenty – montaż między słupami stalowymi lub beto-nowymi

Maksymalne wymiary $S_0 \times H$: 2500x1875 [mm].

Dostępne wysokości: 625; 750; 875; 1000; 1125; 1250; 1375; 1500; 1625; 1750; 1875 [mm].

Montaż między słupami stalowymi:

- rozstaw uchwyty 124 [mm],
- deski łączone w połowie szerokości słupów,
- założony luz pomiędzy deskami w miejscu łączenia 5 [mm],
- deski o wymiarach: szerokość = 150 [mm] i grubość = 20 [mm].

Montaż między słupami stalowymi lub betonowymi:

- rozstaw uchwyty 124 [mm],
- deski łączone do kształtowników 40x27 przykręcanych do słupów,
- deski o wymiarach: szerokość = 150 [mm] i grubość = 20 [mm].

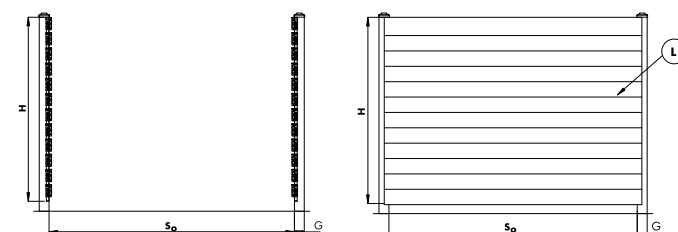
Liczba uchwyty i desek przypadająca na segment:

H	Ilość desek	Ilość uchwyty
1000	8	16
1125	9	18
1250	10	20
1375	11	22
1500	12	24
1625	13	26
1750	14	28
1875	15	30

Tab. 9. Podział liczby uchwyty dla segmentów.

Montaż między słupami stalowymi:

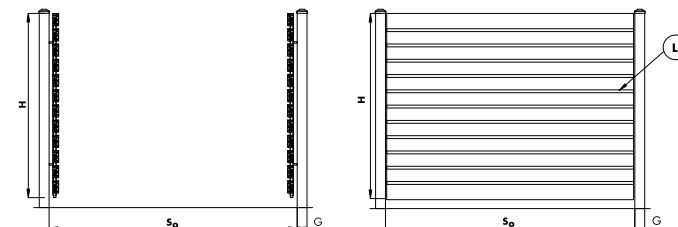
Wyliczenie długości desek: $L = S_0 + G - 5$ [mm], gdzie G – szerokość słupów.



Rys. 21. Schemat konstrukcji segmentu – wypełnienie poziome w układzie skośnym.

Montaż między słupami stalowymi lub beto-nowymi:

Wyliczenie długości desek: $L = S_0 - 20$ [mm]



Rys. 22. Schemat konstrukcji segmentu – wypełnienie poziome w układzie skośnym

Wyliczenie długości słupów stalowych:

PG – montaż w gruncie; PS – montaż na stopie.

Wysokość segmentu H	Długość słupa PG	Długość słupa PS
625	1200	H + 100 [mm]
750	1300	
875	1400	
1000	1500	
1125	1700	
1250	1800	
1375	1900	
1500	2000	
1625	2200	
1750	2300	
1875	2400	

Tab. 10. Dobór długości słupów do wysokości segmentu.

Ceny podane w tabeli:

Druk na białym tle – wersja ocynkowana
Druk na szarym tle – wersja ocynk + RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard
(patrz opcje dodatkowe)

**Bramy przesuwne**

wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]											
	wzór	od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1250 1050 1300 1100 1350 1200 1450	AW.10.00	4047	4542	4687	5183	5262	6111	6237	6654	6784	7407	7870
		4509	5051	5218	5762	5858	6818	6947	7421	7559	8238	8768
	AW.10.PP	4314	4845	4996	5526	5612	6514	6651	7095	7232	7897	8390
		4807	5385	5565	6142	6248	7271	7402	7907	8057	8781	9348
1500 1550 1600	AW.10.00	4117	4606	4741	5228	5987	6170	6290	6717	6840	7447	7916
		4828	5387	5567	6122	7016	7222	7376	7864	8017	8727	9283
	AW.10.PP	4391	4908	5054	5573	6384	6576	6707	7162	7289	7938	8440
		5148	5741	5935	6528	7478	7700	7864	8382	8546	9301	9895
1650 1700 1750	AW.10.00	4254	4740	5476	6035	6136	6328	6462	6872	7021	7626	8111
		5149	5734	6638	7306	7433	7654	7820	8324	8491	9228	9812
	AW.10.PP	4533	5051	5835	6432	6542	6808	6889	7327	7485	8129	8646
		5488	6112	7073	7791	7919	8158	8324	8872	9048	9836	10457
1800 1850 1900 1950	AW.10.00	4564	5636	5857	6432	6534	6740	6900	7328	7491	8124	8624
		5526	6832	7086	7779	7919	8170	8350	8880	9060	9824	10437
	AW.10.PP	4861	6008	6247	6857	6965	7184	7357	7812	7983	8661	9192
		5891	7285	7552	8293	8441	8711	8900	9463	9660	10473	11126

**Bramy dwuskrzydłowe**

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]											
	wzór	od 2400 do 3500	3600 3700	3800 3900 4000	4100 4200	4300 4400 4500	4600 4700	4800 4900 5000	5100 5200	5300 5400 5500	5600 5700	5800 5900 6000
1000 1250 1050 1300 1100 1350 1150 1400 1200 1450	AW.10.00	2809	3088	3168	3400	3476	3554	3646	3563	4005	4440	4564
		3440	3786	3903	4161	4260	4349	4463	4752	4894	5428	5586
	AW.10.PP	2994	3292	3374	3621	3707	3789	3886	4136	4265	4730	4861
		3668	4037	4161	4434	4542	4633	4755	5064	5216	5788	5954
1500 1550 1600	AW.10.00	2948	3238	3328	3556	3647	3739	3829	4075	4211	4649	4786
		3563	3912	4023	4299	4414	4509	4620	4929	5082	5624	5790
	AW.10.PP	3144	3452	3548	3791	3888	3984	4082	4344	4488	4958	5102
		3795	4170	4287	4582	4703	4807	4928	5251	5415	5992	6173
1650 1700 1750	AW.10.00	3046	3342	3443	3681	3784	3871	3958	4223	4354	4814	4959
		3812	4177	4299	4593	4718	4828	4955	5275	5442	6012	6193
	AW.10.PP	3247	3562	3670	3924	4032	4125	4221	4501	4645	5131	5285
		4064	4453	4582	4894	5029	5148	5280	5624	5800	6408	6601
1800 1850 1900 1950	AW.10.00	3296	3607	3711	3973	4078	4182	4284	4564	4711	5196	5355
		4107	4495	4633	4955	5095	5204	5347	5692	5886	6486	6692
	AW.10.PP	3513	3844	3952	4236	4347	4456	4566	4861	5021	5538	5709
		4378	4792	4942	5280	5429	5549	5697	6068	6275	6915	7135

**Furtki**

Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm]	Szerokość między słupami (S ₀) w [mm]				
	wzór	800 850 900	950 1000 1050	1100 1159 1200	1250 1300 1350
1000 1250 1050 1300 1100 1350 1150 1400 1200 1450	AW.10.00	943	1045	1102	1149
		1112	1226	1308	1349
	AW.10.PP	1004	1114	1175	1224
		1186	1306	1395	1439
1500 1550 1600	AW.10.00	987	1092	1164	1208
		1168	1295	1379	1420
	AW.10.PP	1051	1162	1239	1288
		1245	1380	1468	1513
1650 1700 1750	AW.10.00	1029	1149	1223	1265
		1226	1349	1446	1488
	AW.10.PP	1099	1224	1304	1346
		1306	1439	1543	1587
1800 1850 1900 1950	AW.10.00	1092	1208	1279	1325
		1279	1420	1518	1574
	AW.10.PP	1162	1288	1366	1412
		1366	1513	1616	1679

**Segmenty**

Poprzączka pozioma (AW.10.00)		Rama do indywidualnego wypełnienia (AW.10.PP)	
Sposób obliczania ceny S x 2 x cena za mb.		Sposób obliczania ceny [2 x (S + H)] x cena	
AW.10.00	37	AW.10.PP	71
	51		84

OPCJE DODATKOWE patrz str. 54 – AUTOMATYKA patrz str. 141



WIŚNIEWSKI



Aluminiowe Ogrodzenia Posesyjne

Bramy przesuwne | Bramy dwuskrzydłowe | Segmenty | Furtki | Słupy Automatyka

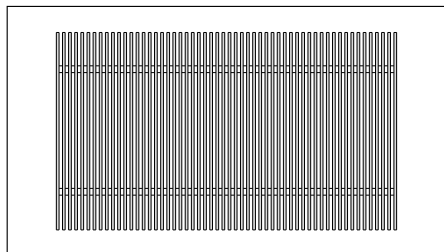
Wzory wypełnień

Informacje ogólne o wypełnieniach

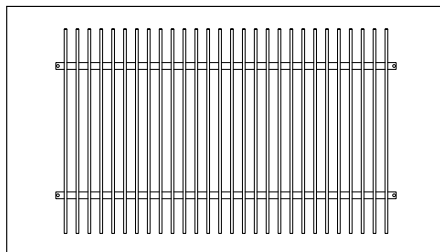
Elementy ogrodzeń posesyjnych aluminiowych produkowane przez Firmę WIŚNIEWSKI są dostępne z wypełnieniem oferowanym w trzech systemach CLASSIC, MODERN, HOME INCLUSIVE.

CLASSIC

Wypełnienia w systemie CLASSIC wykonane są z aluminiowych profili zamkniętych zakończonych zatyczkami w górnej linii wypełnienia.



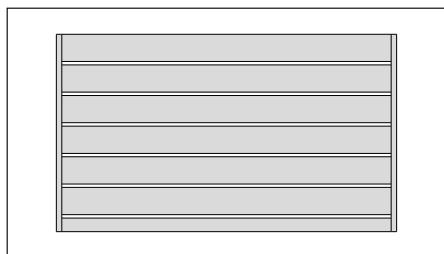
Rys. 1. AW.AL.00 (□ 20x40).



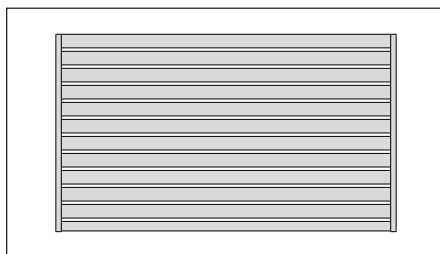
Rys. 2. AW.AL.01 (□ 20x30).

MODERN

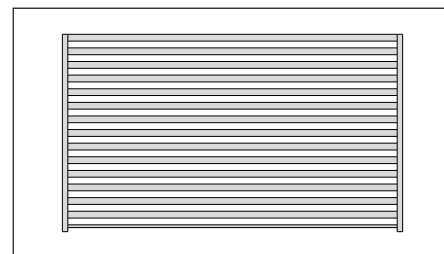
Wypełnienia w systemie MODERN wykonane są z aluminiowych profili zamkniętych w różnych przekrojach w zależności od wzoru.



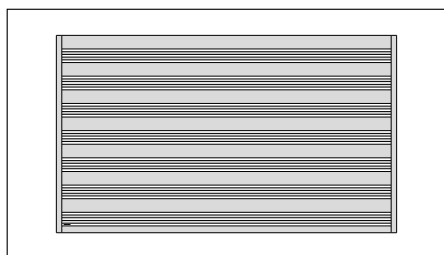
Rys. 3. AW.AL.100 (≡ 200x20).



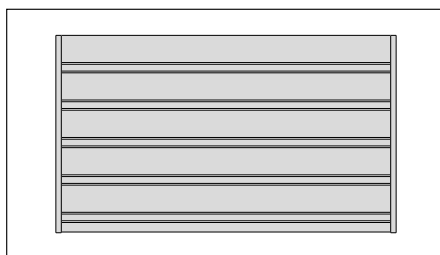
Rys. 4. AW.AL.101 (≡ 100x20).



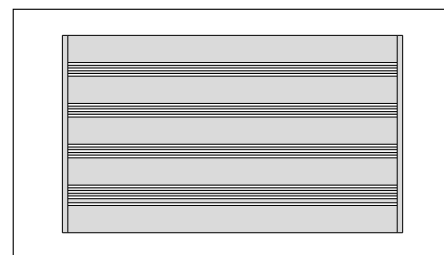
Rys. 5. AW.AL.102 (≡ 50x20).



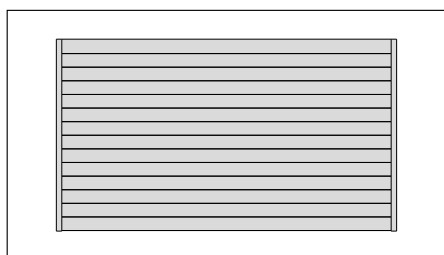
Rys. 6. AW.AL.103 (≡ 100x20, ≡ 20x20).



Rys. 7. AW.AL.104 (≡ 200x20, ≡ 50x20).



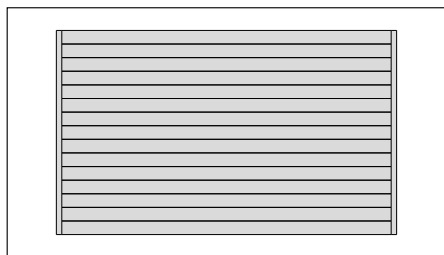
Rys. 8. AW.AL.105 (≡ 200x20, ≡ 20x20).



Rys. 9. AW.AL.106 (lamelle o przekroju ≡ 106x20).

HOME INCLUSIVE

Wypełnienie w systemie HOME INCLUSIVE wykonane jest z aluminiowych profili zamkniętych w kształcie żaluzji oraz blachy pełnej.



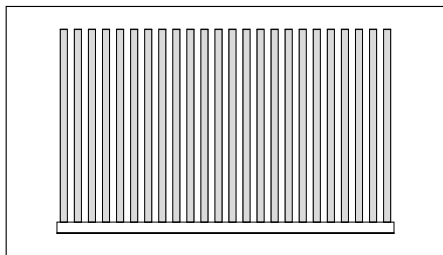
Rys. 10. AW.AL.202 (żaluzja ≡ 100)



Rys. 11. AW.AL.203 (blacha pełna)

INFINITY

Kolekcja INFINITY składa się z segmentów palisadowych wykonanych z zamkniętych profili aluminiowych, których górne końce są zakończone zaślepkami z aluminium.



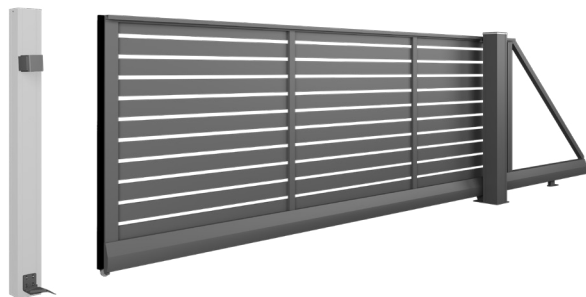
Rys. 12. AW.AL.141
(□ 50x80), prześwit 50 [mm].

Wzór AW.10.141 wyposażony jest w górne zatyczki z aluminium, malowane w kolorze ogrodzenia.



Rys. 13. Górna zatyczka
z aluminium w kolorze
ogrodzenia.

Bramy przesuwne



Rys. 1. Aluminiowa brama przesuwna z napędem wraz ze słupami ogrodzenia – widok od strony posesji.



Słup do którego mocowany jest chwytak nie należy do комплекtu z bramą. Należy zamówić go osobno – patrz str. 132 – 133.

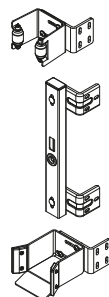
Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

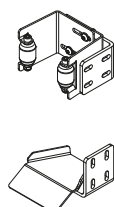
- brama samonośna z kompletem elementów jezdnych, chwytakiem, zestawem montażowym (śruby, kotwy),
- zabezpieczenie antykorozyjne: RAL Standard,
- szerokość światła wjazdu do 5500 [mm] (dla AW.AL.203 do 5000 [mm]),
- wysokość skrzydła do 2000 [mm],
- elementy składowe bramy:
 - wypełnienie skrzydła: profile aluminiowe malowane proszkowo,
 - zakończenie górnej krawędzi – proste,
 - brama ręczna – zamek hakowy i pochwyt,
 - brama z napędem – w słupie lub zewnętrznym,
 - montaż na 3 kotwach,
 - chwytak rolnkowy,
 - szyna nośna 170x125 [mm].
- prześwit dolny dostępny w zakresie 80 – 120 [mm].

Zamki, chwytaki i słup bramy

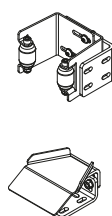
Brama ręcznie otwierana posiada zamek hakowy z wkładką bębnową (3 klucze) oraz pochwyt. W bramie z napędem funkcję blokującą pełni napęd. Skrzydło bramy przy zamykaniu dochodzi do chwytaka.



Rys. 2. Chwytak rolnkowy bramy ręcznej.



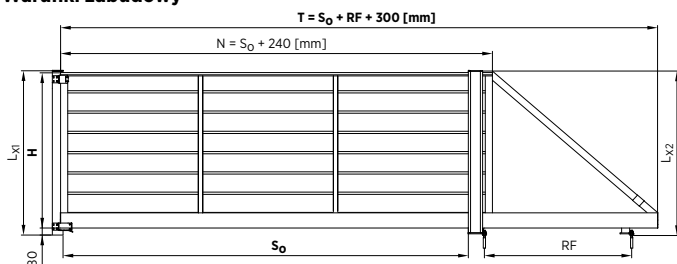
Rys. 3. Chwytak rolnkowy bramy z napędem.



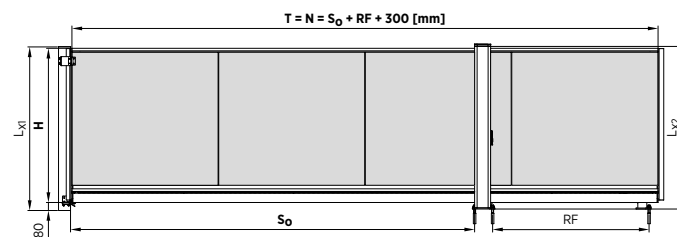
Rys. 4. Chwytak rolnkowy bramy grunt.

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 5. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy przesuwnej – brama prawa, widok od strony posesji.



Rys. 6. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy przesuwnej dla wzoru AW.AL.203 – brama prawa, widok od strony posesji.

So – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),
H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),
RF – rozstaw śrub fundamentowych,
N – szerokość wypełnienia bramy wraz z profilami konstrukcyjnymi,
T – całkowita długość skrzydła bramy ($T = So + RF + 300$ [mm]),
L_{X1} – wysokość słupa zamykającego od poziomu wjazdu,
L_{X2} – wysokość słupa od poziomu wjazdu – $H + 105$ [mm].

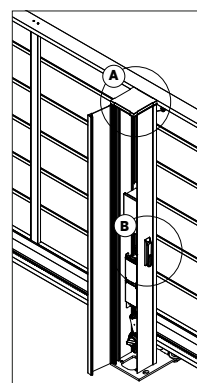
So [mm]	RF [mm]
< 3000	1050
3001 – 4000	1250
4001 – 5000	1450
5001 – 5500	1650

Zabezpieczenia

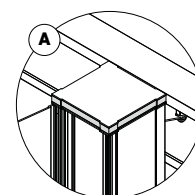
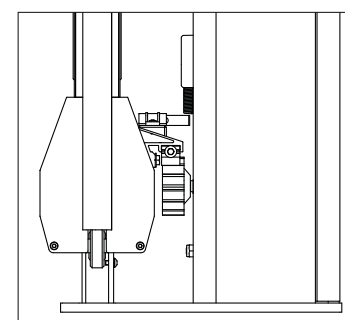
- Wyłącznik przeciążeniowy stosowany w bramach wyposażonych w napęd, gdy skrzydło podczas ruchu napotka na przeszkodę zatrzymuje się i cofa o około 100 [mm].
- Gumowa listwa (odbojnik) – na czole skrzydła każdej bramy z napędem oraz dla bramy przystosowanej pod napęd.
- Fotokomórki, listwy bezpieczeństwa – patrz “Opcje dodatkowe” str. 120.

Automatyka

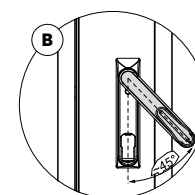
Brama może być wyposażona w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego lub wyłącznika przewodowego. Napęd bramy jest zamontowany w słupie o przekroju 160x160 [mm], który posiada drzwi rezerwowe oraz dźwignię rozblokowania napędu. Alternatywnie, brama może zostać wyposażona w napęd zewnętrzny, dostępny w ofercie producenta bramy. Napęd zewnętrzny jest montowany na półce stalowej kotwionej do fundamentu. Wyposażenie napędów – patrz str. 141 “Automatyka”.



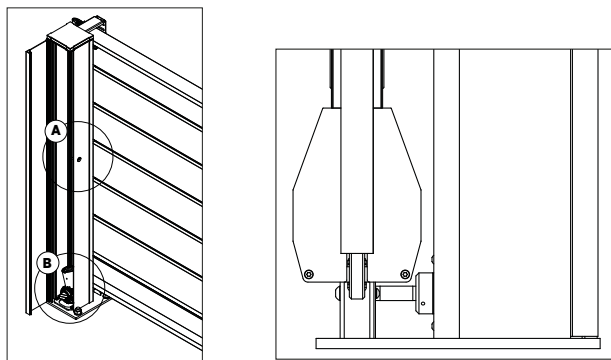
Rys. 7. Napęd w słupie bramy z listwą zębatą montowaną na zewnątrz szyny (AWso 2018/2025 Pro i Pro FAST).



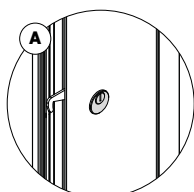
Rys. 8. Szczegół A – lampa sygnalizacyjna i antena.



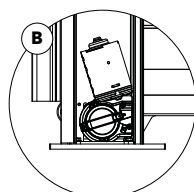
Rys. 9. Szczegół B – dźwignia do rozblokowania napędu.



Rys. 10. Napęd w słupie bramy z listwą zębatą montowaną wewnątrz szyny (AWso 2018/2025 H FAST).



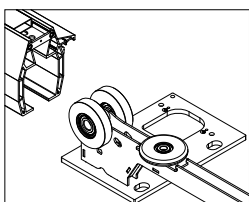
Rys. 11. Szczegół A – zamek do otwierania drzwi słupka.



Rys. 12. Szczegół B – mechanizm rozblokowania napędu.

Szyna nośna

Szyna nośna o przekroju 170x125 [mm] przykręcana do skrzydła bramy.



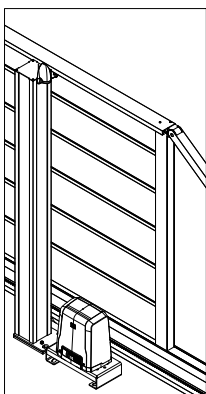
Rys. 13. Zespół jezdny w szynie 170x125 [mm].

Montaż bramy

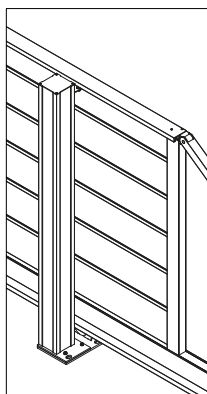
Brama jest konstrukcją samonośną. Zespół nośny jest posadowiony na fundamencie za pośrednictwem śrub fundamentowych (szpilek), które wchodzi w skład zestawu montażowego (do zabetonowania).

Typ montażu:

B-3 – montaż na 3 śrubach fundamentowych.



Rys. 14. Montaż B-3 brama z napędem zewnętrznym.



Rys. 15. Montaż B-3 brama ręczna.

Dostawa

Brama dostarczana w postaci zmontowanej w jeden komplet.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Dodatkowy nadajnik zdalnego sterowania

Do bramy z napędem. Dostępny w wersji czterokanałowej.

Dodatkowy komplet fotokomórek

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed ruchem skrzydła bramy, gdy w jej świetle znajduje się przeszkoda. Fotokomórki mogą być montowane na słupach ogrodzenia lub osobnych kolumnach.

Kolumna do fotokomórki

Kolumna przeznaczona do montażu fotokomórki. Wyposażona jest w stopkę, którą należy przymocować do utwardzonego podłoża. Dla fotokomórek SOMFY kolumna w kolorze czarnym.

Listwy bezpieczeństwa

Czujniki wrażliwe na nacisk montowane między innymi na czole skrzydła bramy wykrywają opór fizyczny i wysyłają sygnał do układu sterowania, który natychmiast zatrzymuje ruch bramy. Zapobiega to obrażeniom ludzi oraz uszkodzeniom pojazdów i towarów. Jest to bardzo szybko działające zabezpieczenie przed zgnieceniem, które wspomaga standardowe zabezpieczenie amperometryczne.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarce.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia bram o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (parach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

Personalizacja lameli

Możliwość wykonania lameli wypełniania w innym stylu niż pozostałe.

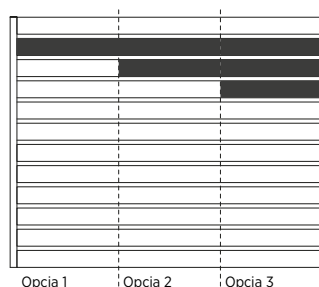
Dostępne warianty:

KOLOR – Możliwość wymalowania lameli na dowolny kolor z palety kolorów standardowych, niestandardowych, specjalnych i Home Inclusive 2.0.

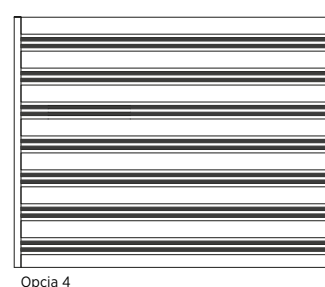
DEKOR – Możliwość wykonania lameli w technologii termodruku dekor w kolorach: Złoty Dąb, Orzech, Machoń, Winchester, Wenge, Antea, Calvados, Heban, Tytan, Dąb, Pinia, Beton.

Możliwość wykonania dowolnej personalizacji lameli malowanych w KOLOR lub DEKOR. Do indywidualnej wyceny.

KOLOR lub DEKOR Opcja 1, Opcja 2, Opcja 3	KOLOR lub DEKOR Opcja 4
Możliwość personalizacji 1, 2 lub 3 lameli od góry, z pominięciem pierwszej lameli	Możliwość personalizacji wzoru poprzez malowanie lameli pośrednich na inny kolor
Dostępne wzory: AW.AL.100, AW.AL.101, AW.AL.102, AW.AL.106, AW.AL.202	Dostępne wzory: AW.AL.103, AW.AL.104, AW.AL.105



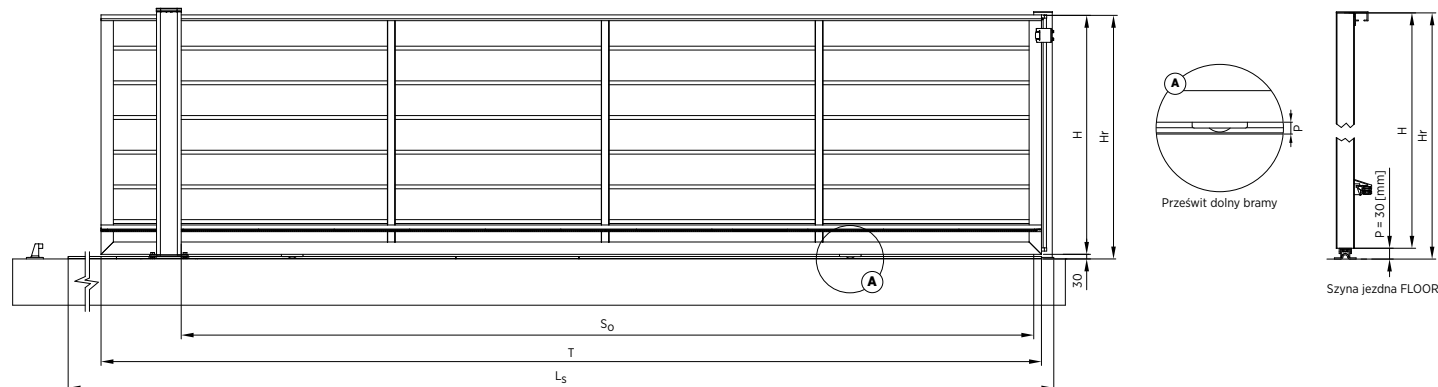
Rys. 16. Personalizacja lameli



Brama przesuwna na kółkach

Brama przesuwna stanowi konstrukcję wyposażoną w koła jezdne, dzięki którym skrzydło porusza się wzdłuż szyny mocowanej do podłoża. W kształtowniku nośnym o wymiarach 80 x 50 [mm] zabudowane są koła jezdne.

Ze względu na różnice w prześwicie, zaleca się dobór wysokości zamówieniowej bramy na kółkach zgodnie ze wzorem: $H = H_r - 30$ [mm].



Rys. 17. Wymiary montażowe i ich oznaczenie potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy przesuwnej na kółkach – brama lewa, widok od strony posesji.

So – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

H_r – wysokość górnej krawędzi od podłoża,

P – prześwit 30 [mm],

L_s – całkowita długość szyny:

$L_s = 2 \times S_o + 225$ [mm] – dla bram z napędem zewnętrznym oraz ręcznych,

$L_s = 2 \times S_o - 135$ [mm] – dla napędu w słupie,

T – całkowita długość skrzydła bramy:

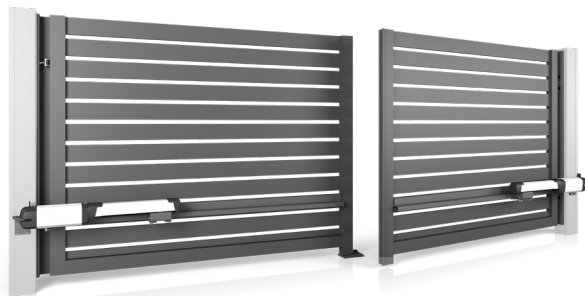
$T = S_o + 600$ [mm] – dla bram z napędem zewnętrznym oraz ręcznych,

$T = S_o + 240$ [mm] – dla napędu w słupie.

Bramy dwuskrzydłowe



Rys. 1. Aluminiowa brama dwuskrzydłowa ręczna wraz ze słupami ogrodzenia – widok od strony posesji.



Rys. 2. Aluminiowa brama dwuskrzydłowa z napędem wraz ze słupami ogrodzenia.



Brama nie jest wyposażona w słupy. Należy je zamówić osobno. Dobór przekroju słupów – patrz str. 132 Tab. 2.

Informacje ogólne

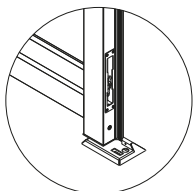
Wykonanie standardowe:

- brama ręcznie otwierana – zamek zwykły (wpuszczany),
- klamka z sztyldami ze stali nierdzewnej,
- brama z napędem – napęd zewnętrzny,
- zabezpieczenie antykorozyjne: RAL Standard,
- szerokość światła wjazdu do 6000 [mm] (dla AW.AL.203 do 5000 [mm]),
- wysokość skrzydła do 2000 [mm],
- elementy składowe bramy:
 - wypełnienie skrzydła: profile aluminiowe malowane proszkowo,
 - zakończenie górnej krawędzi proste,
 - skrzydło czynne prawe (standard – w widoku od strony posesji),
 - symetryczny podział skrzydeł; skrzydło bierne posiada rygiel,
 - brama z napędem – nie posiada zamka i rygla,
 - brama montowana do słupów na profilach zawiasowych (typ E-AL),
 - brama w standardowym wykonaniu posiada blendy dla każdego typu montażu.
- prześwit dolny 80 [mm].

Zamek i zawiasy

Zamek

Brama otwierana ręcznie wyposażona jest w zamek z wkładką bębnową (trzy klucze) oraz rygiel blokujący skrzydło do podłoża. Patrząc od strony posesji lewe skrzydło (bierne) jest ryglowane do podłoża, a prawe (czynne) posiada zamek.



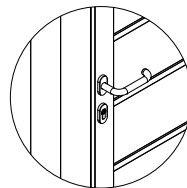
Rys. 3. Rygiel wewnętrzny bramy dwuskrzydłowej ręcznej.

W bramach z napędem siłowniki są samohamowne, co oznacza, że mogą utrzymać otwarte lub zamknięte skrzydło bramy bez dodatkowych rygli lub elektrozamków.



Brama w wersji z napędem nie posiada zamka i rygla.

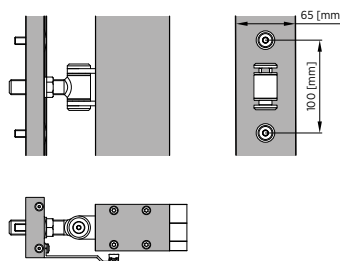
System CLASSIC / MODERN / HOME INCLUSIVE



Rys. 4. Klamka z sztyldami ze stali nierdzewnej.

Zawiasy

Brama standardowo wyposażona jest w typ montażu E-AL, w którym zawiasy nierdzewne przykręcane są do profil montażowych, których wysokość równa jest wysokości skrzydła. Zawiasy znajdują się w osi furtki. Istnieje również możliwość zastosowania innego typu montażu – patrz “Opcje dodatkowe” str. 123 (Rys. 10, Rys. 11).



Rys. 5. Typ montażu E-AL.

Zabezpieczenia

- Zabezpieczenie przed samoczynnym zamknięciem bramy ręcznej – standard.
- Fotokomórki – patrz “Opcje dodatkowe” str. 123.

Automatyka

Minimalna szerokość skrzydła bramy z napędem = 1000 [mm].

Brama może być wyposażona w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego. W razie zaniku energii elektrycznej siłowniki można rozblokować poprzez zamek zwalniający mechanizm napędowy znajdujący się na każdym siłowniku. Poniżej przedstawiono typy napędów (Rys. 4) oferowanych przez Producenta bramy do słupów o różnych przekrojach.



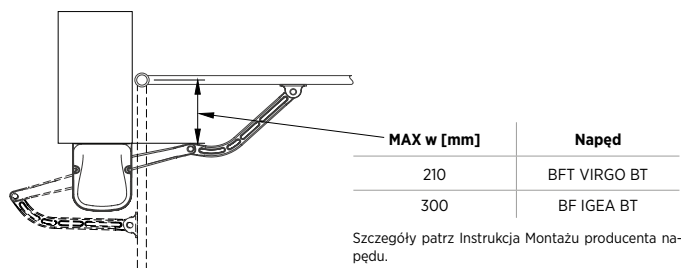
Przed zamontowaniem siłowników bram skrzydłowych należy zwrócić uwagę na materiał z którego wykonane są słupy.

Słupy z rdzeniem betonowym wykończone materiałem porowatym: cegła kratówka, pustaki wapienno-piaskowe, pustaki pianowe i inne materiały z pustkami powietrznymi. W tym przypadku do osadzenia siłowników należy użyć tulejek kotwowych (siata stalowa), kotew stalowych kotwionych w rdzeniu betonowym oraz zaprawy iniekcyjnej szybkowiążącej.

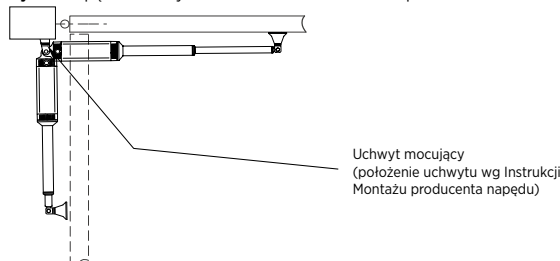
Słupy z rdzeniem betonowym wykończone materiałem pełnym: beton, beton lekki, kamień naturalny, cegła pełna, cegła silikatowa i inne pełne materiały budowlane. Nie ma konieczności stosowania tulejek kotwowych, kotwy stalowe należy kotwić w rdzeniu betonowym oraz użyć zaprawy iniekcyjnej szybkowiążącej.

Słupy bez rdzenia betonowego: nie nadają się do osadzenia siłowników (montaż siłowników może spowodować uszkodzenie słupa lub spowodować zagrożenie dla użytkownika).

Wyposażenie – w skład automatyki wchodzi: kompletne zestawy w zależności od typu napędu. Dostępne napędy liniowe: BFT Phobos B40, BFT Kustos Ultra BT B40, BFT Giuno Ultra BT A20, Sommer Twist M, Sommer Twist ML, Somfy Ixengo. Dostępne napędy z łamanym ramieniem do szerokich słupów: BTF Virgo Smart BT, BFT IGEA BT.



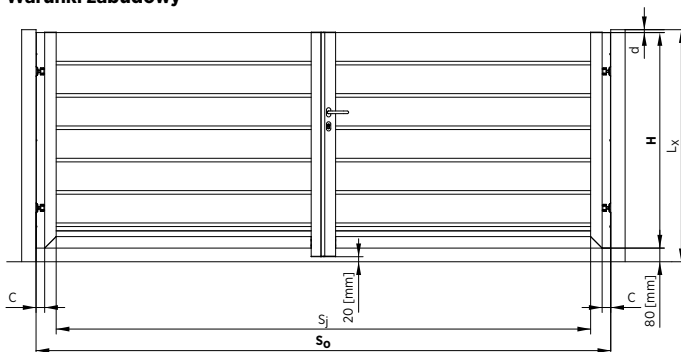
Rys. 6. Napęd z łamanym ramieniem do szerokich słupów.



Rys. 7. Napęd liniowy.

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 8. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy dwuskrzydłowej – widok od strony posesji.

Szerokość światła przejazdu S_j w zależności od typu montażu

Typ montażu	Szerokość światła przejazdu (S_j) w [mm]		Odległość (C) w [mm]
	brama ręczna	brama z napędem	
Typ: E-AL profil montażowy	$S_0 - 170$	$S_0 - 170$	75
Typ: C-AL kotwa wklejana	$S_0 - 140$	$S_0 - 140$	60
Typ: H-AL	$S_0 - 140$	$S_0 - 140$	15

S_0 – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

S_j – szerokość światła przejazdu po zamontowaniu bramy,

C – odległość pomiędzy krawędzią skrzydła bramy, a krawędzią ceownika (słupa) od strony zawiasu,

d – wysokość przewyższenia słupa względem konstrukcji furtki:

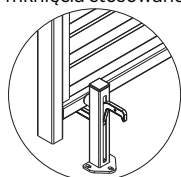
$d = 20$ [mm] – dla zawiasu typ O, C,

$d = 32$ [mm] – dla zawiasu typ H,

L_x – wysokość słupa od poziomu wjazdu.

Zabezpieczenie przed samoczynnym zamknięciem bramy

Zabezpieczenie przed niekontrolowanym ruchem skrzydła w kierunku zamknięcia stosowane wyłącznie w bramach ręcznie otwieranych.



Rys. 9. Ogranicznik (odbojnik) wraz z zabezpieczeniem przed samoczynnym zamknięciem skrzydła w bramie ręcznej.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Dodatkowy nadajnik zdalnego sterowania

Do bramy z napędem. Dostępny w wersji czterokanałowej.

Dodatkowy komplet fotokomórek

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed ruchem skrzydła bramy, gdy w jej świetle znajduje się przeszkoda. Fotokomórki mogą być montowane na słupach ogrodzenia lub osobnych kolumnach.

Kolumna do fotokomórki

Kolumna przeznaczona do montażu fotokomórki. Wyposażona jest w stopkę, którą należy przymocować do utwardzonego podłoża. Kolumna w kolorze czarnym.

Wspornik mocowania fotokomórki na słupie

Kształtownik 60x40 [mm] umożliwiający mocowanie fotokomórki do słupa od strony ulicy. Wspornik z plastikową zatyczką wewnętrzną w kolorze czarnym.

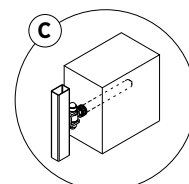
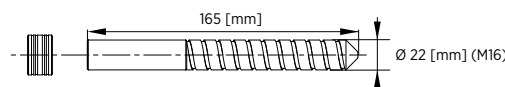
Przygotowanie bramy pod napęd zewnętrzny

Brama przygotowana do montażu napędu zewnętrznego. Brama posiada poprzeczki umożliwiające montaż napędu. Brama nie posiada zamka i rygla. W przypadku zamówienia zamka i rygla (brama ręczna) należy to zaznaczyć w Zamówieniu.

Niestandardowy typ montażu zawiasów

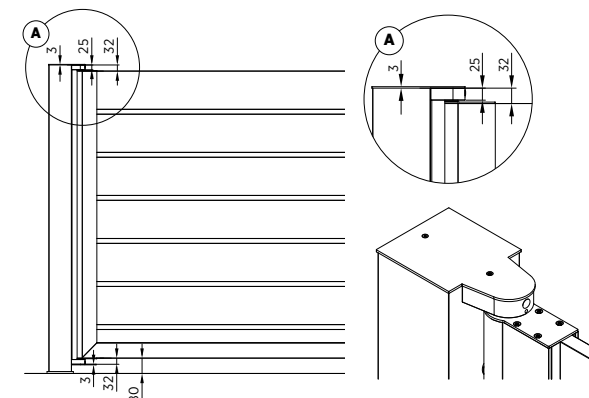
Brama może być zamontowana bezpośrednio do słupa przy zastosowaniu jednego z opcjonalnych typów montażu zawiasów.

Montaż typu C-AL – zawiasy nierdzewne mocowane są do słupa betonowego poprzez osadzenie trzpienia zawiasu w otworze wykonanym w słupie. Trzpień osadzany jest na zaprawie iniekcyjnej szybkowiążącej.



Rys. 10. Montaż typu C-AL.

Montaż typu H-AL – brama montowana jest do słupa za pomocą uchwytów aluminiowych. Uchwyty przykręcane są do słupa aluminiowego przy pomocy śrub Quick-fix lub do słupa murowanego przy pomocy tulei kotwy chemicznej z gwintem wewnętrznym i śrub. Zawiasy znajdują się w osi furtki.



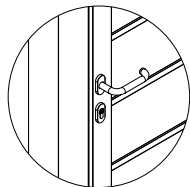
Rys. 11. Montaż typu H-AL.

Niesymetryczny podział skrzydeł

W zamówieniu należy podać wymiary poszczególnych skrzydeł. Maksymalny wymiar skrzydła bramy ręcznej i z napędem nie może przekraczać 3000 [mm]. Minimalna szerokość skrzydła bramy z napędem $1/2 So = 1000$ [mm].

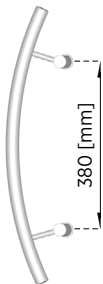
Klamka z szyldami

Możliwość wyboru klamki z szyldami wykonanymi ze stali nierdzewnej lub malowanej w kolorze RAL 9005 (czarny) jako opcja w systemie CLASSIC, MODERN, HOME INCLUSIVE.

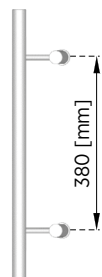


Rys. 12. Klamka z szyldami ze stali nierdzewnej lub w kolorze RAL 9005 (czarny).

Antaby



Rys. 13. Uchwyt P1.



Rys. 14. Uchwyt P5.



Rys. 15. Uchwyt Q5.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarc.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia bram o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (parach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odzieniami.

Personalizacja lameli

Możliwość wykonania lameli wypełniania w innym stylu niż pozostałe:

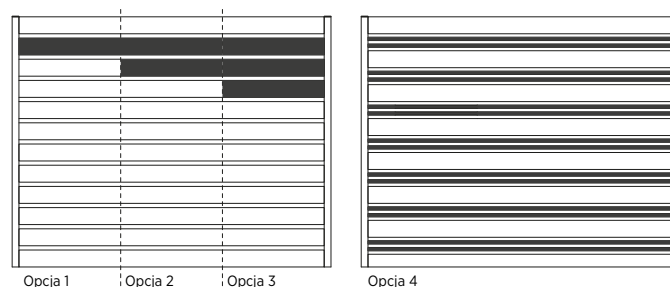
Dostępne warianty:

KOLOR – Możliwość wymalowania lameli na dowolny kolor z palety kolorów standardowych, niestandardowych, specjalnych i Home Inclusive 2.0.

DEKOR – Możliwość wykonania lameli w technologii termodruku dekor w kolorach: Żłoty Dąb, Orzech, Machoń, Winchester, Wenge, Antea, Calvados, Heban, Tytan, Dąb, Pinia, Beton.

Możliwość wykonania dowolnej personalizacji lameli malowanych w KOLOR lub DEKOR. Do indywidualnej wyceny.

KOLOR lub DEKOR Opcja 1, Opcja 2, Opcja 3	KOLOR lub DEKOR Opcja 4
Możliwość personalizacji 1, 2 lub 3 lameli od góry, z pominięciem pierwszej lameli	Możliwość personalizacji wzoru poprzez malowanie lameli pośrednich na inny kolor
Dostępne wzory: AW.AL.100, AW.AL.101, AW.AL.102, AW.AL.106, AW.AL.202	Dostępne wzory: AW.AL.103, AW.AL.104, AW.AL.105



Rys. 16. Personalizacja lameli

Bramy dwuskrzydłowe składane



Rys. 1. Aluminiowa brama dwuskrzydłowa składana automatyczna wraz ze słupami ogrodzenia.



Brama nie jest wyposażona w słupy. Należy je zamówić osobno. Dobór przekroju słupów – patrz str. 132 – 133.

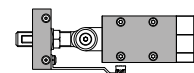
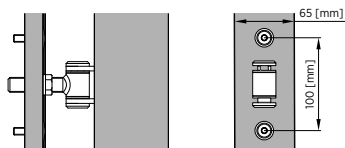
Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

- brama z napędem,
- zabezpieczenie antykorozyjne: RAL Standard,
- szerokość światła wjazdu do 6000 [mm],
- wysokość skrzydła do 2000 [mm],
- symetryczny podział skrzydeł,
- skrzydło czynne prawe (standard – w widoku od strony posesji),
- zakończenie górnej krawędzi proste,
- brama montowana do słupów na profilach zawiasowych (typ E-AL),
- elementy składowe bramy:
 - wypełnienie skrzydła: profile aluminiowe malowane proszkowo,
 - brama w standardowym wykonaniu posiada blendy dla każdego typu montażu,
 - najazd trzymający skrzydła bramy w pozycji zamkniętej,
 - międzyskrzydłowe zabezpieczenie przed zgnieceniem,
- prześwit dolny dostępny w zakresie 80, 100, 120, 140 [mm].

Zawiasy

Brama standardowo wyposażona jest w typ montażu E-AL, w którym zawiasy nierdzewne przykręcane są do profil montażowych, których wysokość równa jest wysokości skrzydła. Zawiasy znajdują się w osi furtki. Istnieje również możliwość zastosowania innego typu montażu – patrz „Opcje dodatkowe” str. 126 (Rys. 3, Rys. 4).



Rys. 2. Typ montażu E-AL.

Zabezpieczenia

- Każdy napęd wyposażony jest w zabezpieczenie przeciążeniowe.
- Fotokomórki.

Automatyka

Brama wyposażona jest w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego. W razie zaniku energii elektrycznej siłowniki można rozblokować poprzez zamek zwalniający mechanizm napędowy znajdujący się na każdym siłowniku. Dostępne napędy:

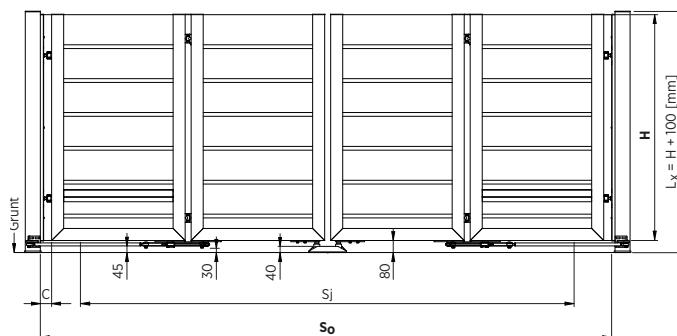
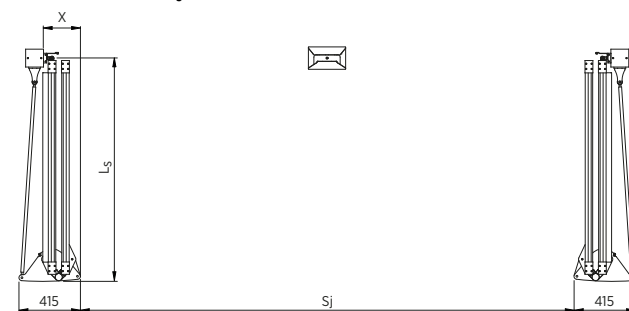
- BFT Virgo,
- BFT Phobos BT B40,
- Somfy Ixengo 3S io,
- Sommer TWIST M.

Typ napędu	Rodzaj napędu	Szerokość zamówieniowa (S ₀) w [mm]
Napęd z łamany ramieniem	BFT Virgo	3000 – 5000
Napęd liniowy	Sommer Twist M	4000 – 5000
	BFT Phobos B40	4500 – 6000
	Somfy Ixengo	4500 – 6000

Tab. 1. Dobór automatyki.

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 2. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu bramy dwuskrzydłowej składanej automatycznej – widok od strony posesji.

Szerokość światła przejazdu S_j w zależności od typu montażu

Typ montażu	Szerokość światła przejazdu (S _j) w [mm] brama z napędem	Odległość	
		(C) w [mm]	(X) w [mm]
Typ E-AL	S ₀ – 500	75	250
Typ C-AL	S ₀ – 470	60	235
Typ H-AL	S ₀ – 460	55	230

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

S_j – szerokość światła przejazdu po zamontowaniu bramy,
C – odległość pomiędzy krawędzią skrzydła bramy, a krawędzią ceownika (słupa) od strony zawiasu,

L_S – długość skrzydła w pozycji otwartej, $L_S = ((S_0 - 2xC - 120) / 4) + 65$,

X – szerokość otwartego skrzydła mierzona w świetle wjazdu,

L_x – wysokość słupa od poziomu wjazdu.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Dodatkowy nadajnik zdalnego sterowania

Do bram z napędem. Dostępny w wersji dwu- i czterokanałowej – w zależności od napędu.

Dodatkowy komplet fotokomórek

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed ruchem skrzydła bramy, gdy w jej świetle znajduje się przeszkoda. Fotokomórki mogą być montowane na słupach ogrodzenia lub osobnych kolumnach.

Kolumna do fotokomórki

Kolumna przeznaczona do montażu fotokomórki. Wyposażona jest w stopkę, którą należy przymocować do utwardzonego podłoża. Kolumna w kolorze czarnym.

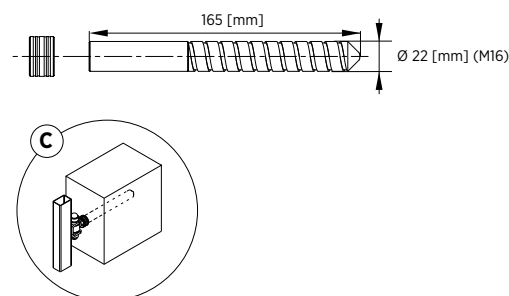
Wspornik mocowania fotokomórki na słupie

Kształtownik 60x40 [mm] umożliwiający mocowanie fotokomórki do słupa od strony ulicy. Wspornik z plastikową zatyczką wewnętrzną w kolorze czarnym.

Niestandardowy typ montażu zawiasów

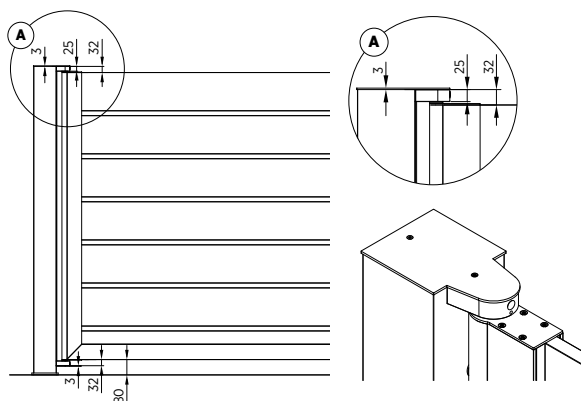
Brama może być zamontowana bezpośrednio do słupa przy zastosowaniu jednego z opcjonalnych typów montażu zawiasów.

Montaż typu C-AL – zawiasy nierdzewne mocowane są do słupa betonowego poprzez osadzenie trzpienia zawiasu w otworze wykonanym w słupie. Trzpień osadzany jest na zaprawie iniekcyjnej szybkowiążącej.



Rys. 3. Montaż typu C-AL.

Montaż typu H-AL – brama montowana jest do słupa za pomocą uchwytów aluminiowych. Uchwyty przykręcane są do słupa aluminiowego przy pomocy śrub Quick-fix lub do do słupa murowanego przy pomocy tulei kotwy chemicznej z gwintem wewnętrznym i śrub. Zawiasy znajdują się w osi furtki.



Rys. 4. Montaż typu H-AL.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarc.

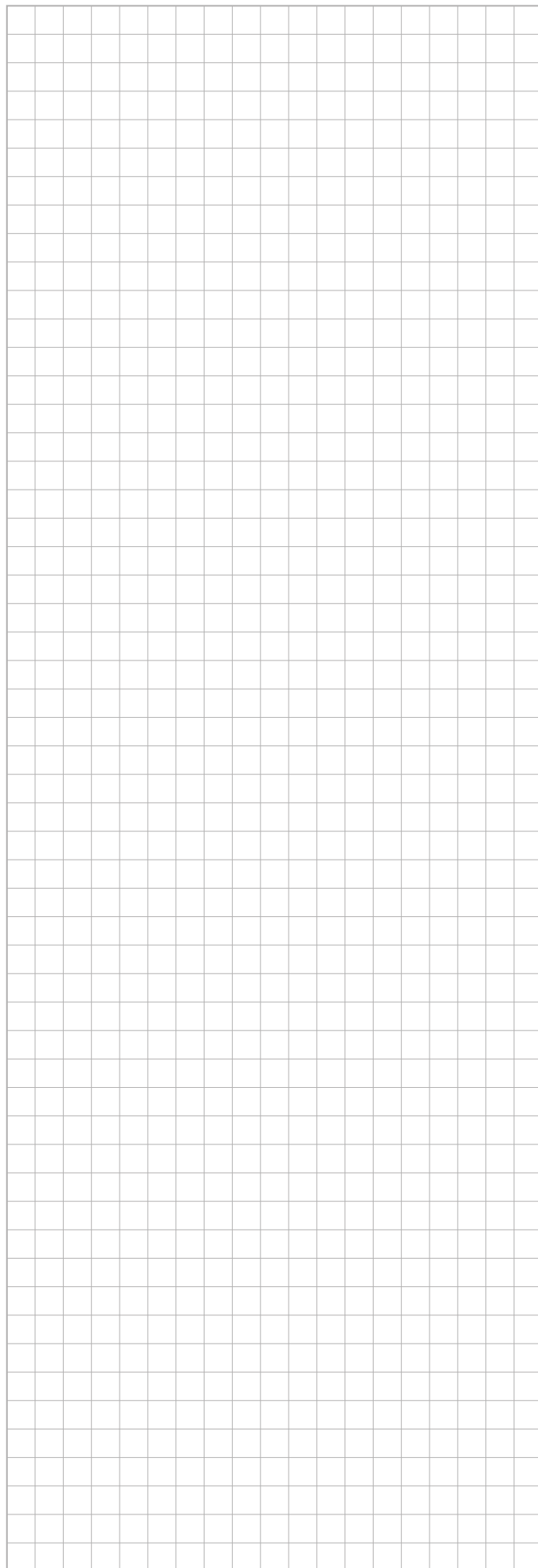
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia wyrobów o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.



Furtki



Rys. 1. Aluminiowa furtka wraz ze słupami ogrodzenia – widok od strony posesji.



Furtka nie jest wyposażona w słupy. Należy je zamówić osobno. Dobór przekroju słupów – patrz str. 132 Tab. 2.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

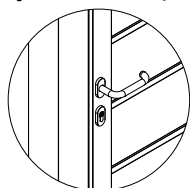
- furtka ręczna – zamek zwykły (wpuszczany),
- klamka z sztyldami z stali nierdzewnej,
- zabezpieczenie antykorozyjne: RAL Standard,
- szerokość skrzydła do 1500 [mm],
- wysokość skrzydła do 2000 [mm],
- elementy składowe furtki:
 - wypełnienie skrzydła: profile aluminiowe malowane proszkowo,
 - zakończenie górnej krawędzi proste,
 - furtka montowana do słupów na profilach montażowych (typ O-AL),
 - furka w standardowym wykonaniu posiada blendę dla każdego typu montażu,
 - chwytak o długości równej wysokości skrzydła, malowany w kolor ogrodzenia,
 - kierunek otwierania furtki – Rys. 6 – Rys. 9.
- prześwit dolny dostępny w zakresie 50 – 120 [mm] (dla typu H-AL 80 – 120 [mm]).

Zamek i zawiasy

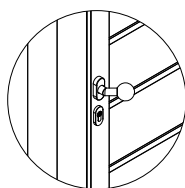
Zamek

Furtka wyposażona jest w zamek zwykły (wpuszczany) z wkładką bębnową (trzy klucze).

System CLASSIC / MODERN / HOME INCLUSIVE



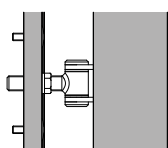
Rys. 2. Klamka z sztyldami ze stali nierdzewnej – wersja dla furtki ręcznej.



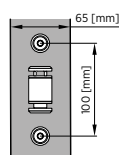
Rys. 3. Gałka z sztyldami ze stali nierdzewnej – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

Zawiasy

Furtka standardowo wyposażona jest w typ montażu O-AL, w którym zawiasy nierdzewne przykręcane są do profilu montażowego. Chwytak oraz profil zawiasowy mają wysokość równą wysokości skrzydła. Zawiasy znajdują się w osi furtki. Istnieje również możliwość zastosowania innego typu montażu – patrz "Opcje dodatkowe" str. 128.



Rys. 4. Typ montażu O-AL.

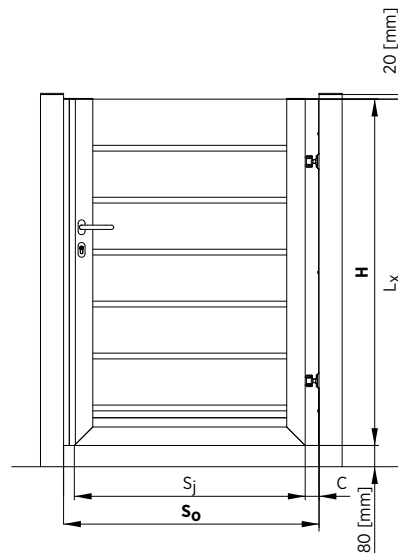


Montaż furtki

Furtka standardowo posiada zawiasy przykręcane do profilu montażowego (typ O-AL). Profile mocuje się do słupa aluminiowego przy pomocy śrub, a do słupa murowanego za pomocą kołków rozporowych bądź prętów gwintowanych i zaprawy iniekcyjnej w zależności od materiału z jakiego wykonany jest słup.

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 5. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu aluminiowej furtki – widok od strony posesji.

Szerokość światła przejścia S_j w zależności od typu montażu

Typ montażu	Szerokość światła przejścia (S_j) w [mm]	Odległość (C) w [mm]
Typ: O-AL profil montażowy	$S_0 - 140$	75
Typ: C-AL kotwa wklejana	$S_0 - 125$	60
Typ: H-AL	$S_0 - 125$	15

S_0 – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła furtki (wymiar zamówieniowy),

S_j – szerokość światła przejścia po zamontowaniu furtki,

C – odległość pomiędzy krawędzią skrzydła furtki, a krawędzią ceownika (słupa) od strony zawiasu, wysokość przewyższenia słupa względem konstrukcji furtki:

d – wysokość przewyższenia słupa względem konstrukcji furtki:

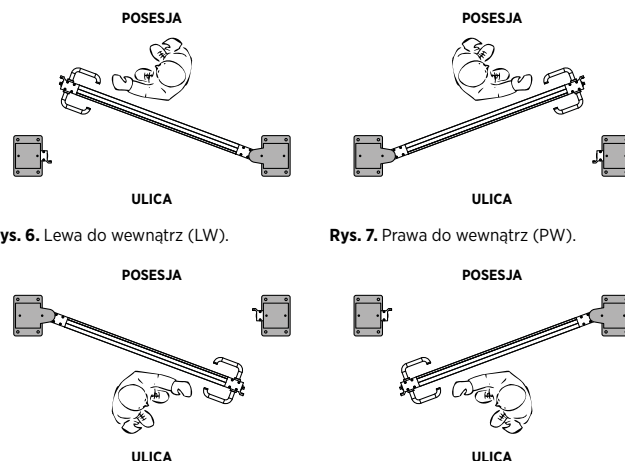
$d = 20$ [mm] – dla zawiasu typ O, C,

$d = 32$ [mm] – dla zawiasu typ H,

L_x – wysokość słupa od poziomu wejścia ($L_x = H + 100$ [mm]).

Kierunek otwierania furtki

Standardowy kierunek otwierania furtki to do wewnątrz (LW, PW). Kierunek otwierania na zewnątrz (LZ, PZ) dostępny jest dla zawiasu typ H-AL.



Rys. 6. Lewa do wewnątrz (LW).

Rys. 7. Prawa do wewnątrz (PW).

Rys. 8. Lewa na zewnątrz (LZ).

Rys. 9. Prawa na zewnątrz (PZ).

Przycisk natynkowy bezdotykowy

Bezdotykowy przycisk wyjścia z podtrzymaniem czasowym służy do sterowania elektrozaczepami w układach kontroli dostępu. Przycisk posiada funkcję podtrzymania czasowego od 1 do 30 sekund. Wyposażony w podświetlenie LED. Przycisk do samodzielnego montażu.

Typ styku	COM/NO/NC
Obciążalność styków	2A / 36V
Zasilanie	DC 12 – 24V
Czas podtrzymania	1 – 30 s.
Czułość przycisku	3 – 15 cm
Temperatura pracy	-20°C ... +55°C
Stopień ochrony	IP65
Montaż	natynkowy
Obudowa	stal nierdzewna + tworzywo ABS
Wymiary	80 x 32 x 23 [mm]
Podświetlenie LED	zielony – tryb czuwania; niebieski – tryb gotowości



zielony – tryb czuwania



niebieski – tryb gotowości

Rys. 10. Natynkowy przycisk bezdotykowy z podświetleniem LED.

Przycisk podtynkowy

Mechaniczny przycisk wyjścia do sterowania elektrozaczepami w układach kontroli dostępu.

Wyposażony w podświetlenie LED. Dostępny w dwóch wersjach kolorystycznych: srebrnej i czarnej. Przycisk do samodzielnego montażu.

Typ styku	NO
Obciążalność styków	2A / 36V
Zasilanie	DC 12 – 24V
Temperatura pracy	-20°C ... +55°C
Stopień ochrony	IP65
Montaż	podtynkowy
Obudowa	stop aluminium
Wymiary	ø18 x 13,6 [mm]
Średnica otworu montażowego	ø16
Podświetlenie LED	biały, pierścieniowe



kolor przycisku: srebrny



kolor przycisku: czarny

Rys. 11. Podtynkowy przycisk mechaniczny z podświetleniem LED.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarce.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



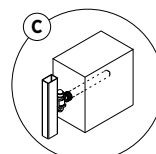
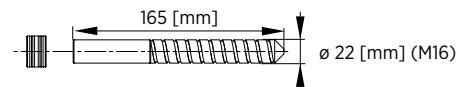
Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia furtki o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

Niestandardowy typ montażu zawiasów

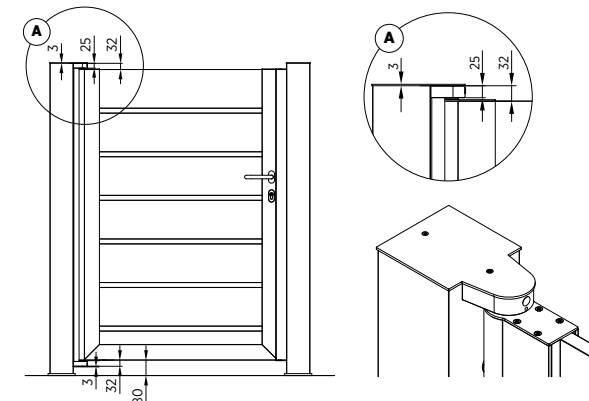
Furtka może być zamontowana bezpośrednio do słupa przy zastosowaniu jednego z opcjonalnych typów montażu zawiasów.

Montaż typu C-AL – zawiasy nierdzewne mocowane są do słupa betonowego poprzez osadzenie trzpienia zawiasu w otworze wykonanym w słupie. Trzpień osadzany jest na zaprawie iniekcyjnej szybkowiążącej.



Rys. 12. Montaż typu C-AL.

Montaż typu H-AL – brama montowana jest do słupa za pomocą uchwytów aluminiowych. Uchwyty przykręcane są do słupa aluminiowego przy pomocy śrub Quick-fix lub do słupa murowanego przy pomocy tulei kotwy chemicznej z gwintem wewnętrznym i śrub. Zawiasy znajdują się w osi furtki.



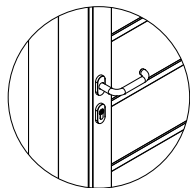
Rys. 13. Montaż typu H-AL.

Zamek elektromagnetyczny z pamięcią

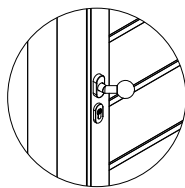
Furtka może być wyposażona w zamek elektromagnetyczny, który umożliwia rozblokowanie zatrzasku za pomocą przycisku ściennego. Elektromagnes posiada pamięć, która utrzymuje zatrzask w pozycji rozblokowanej do czasu otwarcia furtki i jej ponownego zamknięcia. Zamek elektromagnetyczny jest zamontowany na profilu chwytakowym, który jest przykręcany do słupa furtki. W razie zaniku energii elektrycznej furtkę można otworzyć za pomocą klucza.

Klamka z szyldami

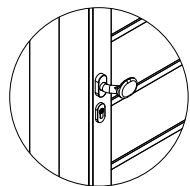
Możliwość wyboru klamki, gałki lub pochwytu z szyldami wykonanymi ze stali nierdzewnej lub malowanych w kolorze RAL 9005 (czarny) jako opcja w systemie CLASSIC, MODERN, HOME INCLUSIVE. Dostępne dla opcji zamek zwykły i zamek elektromagnetyczny.



Rys. 14. Klamka z szyldami ze stali nierdzewnej lub malowanej w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki ręcznej.



Rys. 15. Gałka z szyldami ze stali nierdzewnej lub malowanej w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

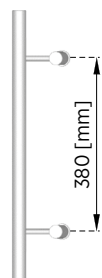


Rys. 16. Pochwyt z szyldami ze stali nierdzewnej lub malowanej w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

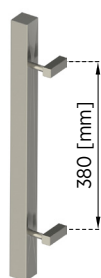
Antaby



Rys. 17. Uchwyt P1.



Rys. 18. Uchwyt P5.



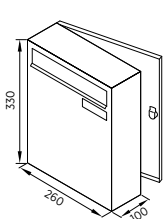
Rys. 19. Uchwyt Q5.

Skrzynka pocztowa

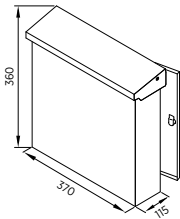
W furtce istnieje możliwość zamontowania skrzynki pocztowej:

- **BOX 1** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 20,
- **BOX 2** – o wymiarach 370x380x115 [mm] – Rys. 21,
- **BOX 5** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 22,
- **BOX 6** – o wymiarach 370x330x100 [mm] – Rys. 23.

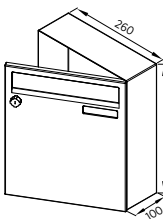
Skrzynka montowana centralnie w skrzydle furtki. BOX 5 i BOX 6 do indywidualnego montażu. Skrzynka do segmentów malowana jest w kolorze ogrodzenia (BOX 1 posiada kłapkę na listy w kolorze czarnym).



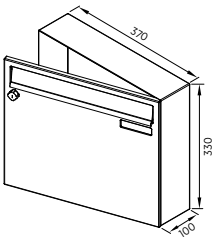
Rys. 20. Skrzynka pocztowa BOX 1.



Rys. 21. Skrzynka pocztowa BOX 2.

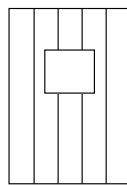


Rys. 22. Skrzynka pocztowa BOX 5.

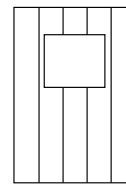


Rys. 23. Skrzynka pocztowa BOX 6.

Poglądowe rysunki przedstawiające wykonania furtki wraz z skrzynką pocztową.



Rys. 24. Przykład furtki ze skrzynką BOX 1.

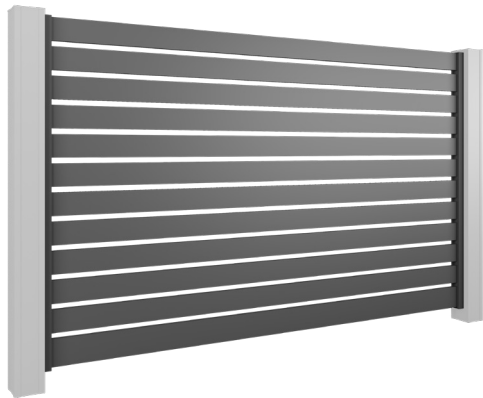


Rys. 25. Przykład furtki ze skrzynką BOX 2.



BOX 1, BOX 2 niedostępne dla wzoru AW.AL.202, AW.AL.203.

Segmenty



Rys. 1. Aluminiowy segment ogrodzeniowy – widok od strony posesji.



Segment nie jest wyposażony w słupy oraz akcesoria montażowe. Należy je zamówić osobno – patrz str. 132 – 133.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

- zakończenie górnej krawędzi proste.
- wypełnienie skrzydła: profile aluminiowe malowane proszkowo,
- szerokość segmentu do 2500 [mm],
- wysokość do 2000 [mm],
- zabezpieczenie antykorozyjne: RAL Standard.



Możliwość wykonania segmentów o wymiarach mniejszych niż minimalne należy każdorazowo uzgodnić z Działem Handlowym.

Montaż segmentu

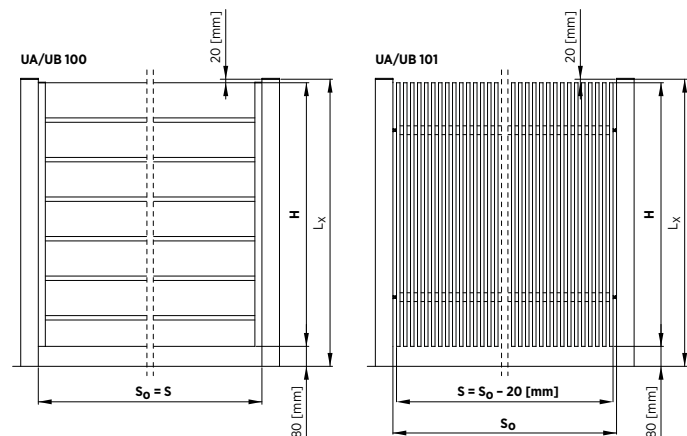
Montaż segmentu do słupa odbywa się za pomocą akcesoriów montażowych. Do każdego z czterech otworów montażowych segmentu należy zastosować jeden komplet akcesoriów montażowych – razem cztery komplety na segment. Wyjątek stanowią segmenty z wypełnieniem poziomym o wysokości powyżej 1500 [mm], dla których należy zamówić sześć kompletów akcesoriów montażowych. Sposoby mocowania dla poszczególnych wzorów wypełnień – patrz str. 132.

Kolekcja	Ilość kompletów	
	H < 1500 [mm]	H ≥ 1500 [mm]
Classic	4	4
Modern / Home Inclusive	4	6

Tab. 1. Dobór ilości akcesoriów montażowych.

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



Rys. 2. Aluminiowy segment z wypełnieniem poziomym lub pionowym – wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu segmentu.

System montażu umożliwia regulację położenia segmentu w zakresie:

- UA/UB 100 ± 10 [mm] – dla wypełnień poziomych,
- UA/UB 101 ± 20 [mm] – dla wypełnień pionowych.

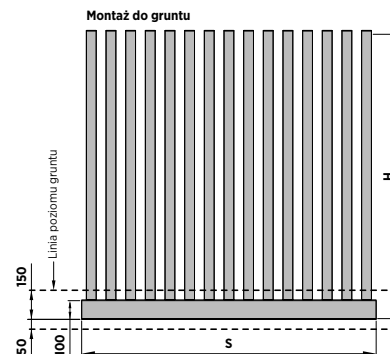
S – szerokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

S₀ – szerokość między słupami,

H – wysokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

L_x – wysokość słupa ogrodzenia nad gruntem.

Warunki zabudowy dla kolekcji INFINITY



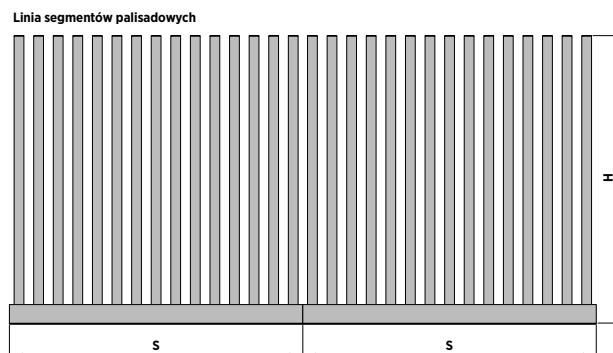
Rys. 3. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu segmentu dla kolekcji INFINITY.

S – szerokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość segmentu (wymiar zamówieniowy).

Segmenty nie posiadają prześwitu dolnego, przygotowane są do montażu do zabudowy poniżej gruntu (do zasypania).

Linia ogrodzenia dla kolekcji INFINITY wykonywana jest bez słupów tzn. koniec jednego segmentu jest początkiem drugiego.



Rys. 4. Linia segmentów palisadowych dla kolekcji INFINITY.

Montaż segmentu z kolekcji INFINITY do fundamentu betonowego odbywa się przy użyciu akcesoriów montażowych. Do każdego punktu montażowego w segmencie należy zastosować jeden komplet akcesoriów montażowych. Segmenty o szerokości poniżej 700 [mm] ($S < 700$ [mm]) posiadają dwa komplety uchwytów montażowych, a segmenty o szerokości 700 [mm] i większej ($S \geq 700$ [mm]) posiadają trzy komplety uchwytów montażowych.



Luz montażowy między poszczególnymi segmentami wynosi ok. 2 [mm]. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę aby zachować odpowiedni prześwit wypełnienia (zgodny z prześwitem danego wzoru).

Wymagania techniczne dla montażu w gruncie.

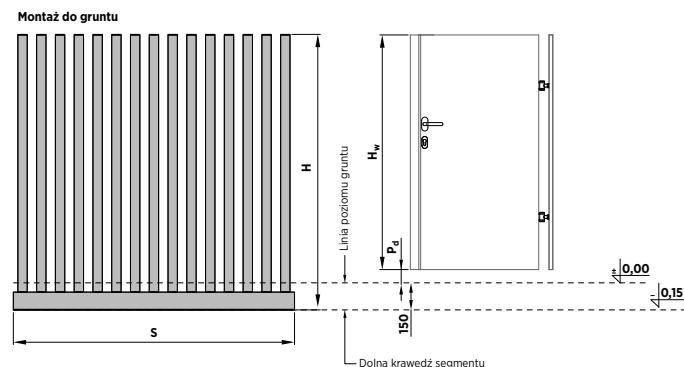
Linia segmentów ogrodzenia nie może być zasypanya kruszywem o drobnej frakcji $0,05 \div 2$ [mm] (piasek). Zaleca się stosowanie kruszywa o frakcji 16 – 32 [mm] lub większej.



Ważne jest również, aby kruszywo nie miało ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić powłokę ochronną segmentów. Nie zaleca się stosowania kruszywa łamanego, lepszym wyborem będą kruszywa naturalne, takie jak otoczaki.

Dodatkowo zaleca się wykonanie drenażu wokół fundamentu. Zapobiegnie to gromadzeniu się wody w obrębie profilu dolnego i elementów montażowych, co chroni je przed korozją i przedłuża żywotność ogrodzenia.

Dobór wysokości segmentów Infinity do wyrobów



Rys. 5. Dobór wysokości segmentów Infinity do pozostałych wyrobów.

H_w – wysokość zamówieniowa wyrobu (brama przesuwna, skrzydłowa, furtka),

P_d – prześwit dolny (standardowo 80 [mm]),

H = H_w + P_d + 150 [mm] – wysokość zamówieniowa segmentu Infinity – montaż do gruntu,

S – szerokość segmentu Infinity.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).

- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarc.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia wyrobów o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

Personalizacja lameli

Możliwość wykonania lameli wypełniania w innym stylu niż pozostałe:

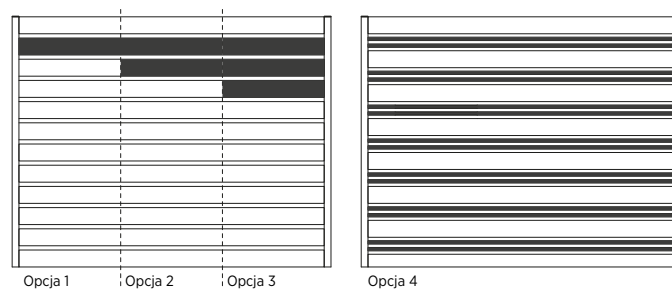
Dostępne warianty:

KOLOR – Możliwość wymalowania lameli na dowolny kolor z palety kolorów standardowych, niestandardowych, specjalnych i Home Inclusive 2.0.

DEKOR – Możliwość wykonania lameli w technologii termodruku dekor w kolorach: Złoty Dąb, Orzech, Machoń, Winchester, Wenge, Antea, Calvados, Heban, Tytan, Dąb, Pinia, Beton.

Możliwość wykonania dowolnej personalizacji lameli malowanych w KOLOR lub DEKOR. Do indywidualnej wyceny.

KOLOR lub DEKOR Opcja 1, Opcja 2, Opcja 3	KOLOR lub DEKOR Opcja 4
Możliwość personalizacji 1, 2 lub 3 lameli od góry, z pominięciem pierwszej lameli	Możliwość personalizacji wzoru poprzez malowanie lameli pośrednich na inny kolor
Dostępne wzory: AW.AL.100, AW.AL.101, AW.AL.102, AW.AL.106, AW.AL.202	Dostępne wzory: AW.AL.103, AW.AL.104, AW.AL.105



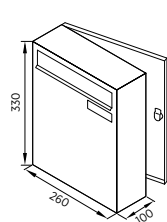
Rys. 6. Personalizacja lameli

skrzynka pocztowa

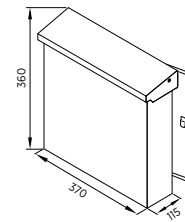
W segmencie istnieje możliwość zamontowania skrzynki pocztowej:

- **BOX 1** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 7,
- **BOX 2** – o wymiarach 370x380x115 [mm] – Rys. 8,
- **BOX 5** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 9,
- **BOX 6** – o wymiarach 370x330x100 [mm] – Rys. 10.

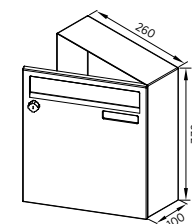
Skrzynka montowana po prawej lub po lewej stronie segmentu. Stronę montażu określa się patrząc od strony posesji. Nie ma możliwości zamontowania skrzynki w bramie przesuwnej oraz dwuskrzydłowej. BOX 5 i BOX 6 do indywidualnego montażu. Skrzynka do segmentów malowana jest w kolorze ogrodzenia (BOX 1 posiada kłapkę na listy w kolorze czarnym).



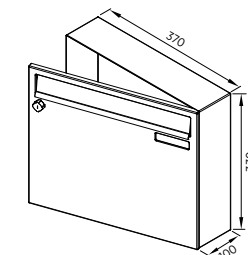
Rys. 7. Skrzynka pocztowa BOX 1.



Rys. 8. Skrzynka pocztowa: BOX 2.



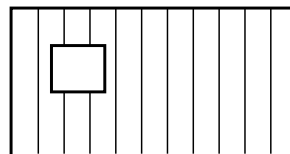
Rys. 9. Skrzynka pocztowa BOX 5.



Rys. 10. Skrzynka pocztowa BOX 6.

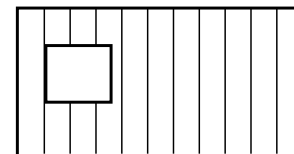
Poglądowe rysunki przedstawiające wykonania segmentów wraz z skrzynką pocztową.

BOX 1



Rys. 11. Przykład segmentu ze skrzynką BOX 1.

BOX 2

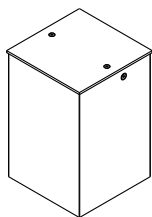


Rys. 12. Przykład segmentu ze skrzynką BOX 2.



BOX 1, BOX 2 niedostępne dla wzoru AW.AL.202, AW.AL.203.

Słupy



Rys. 1. Słup zakończony daszkiem płaskim – standard.

Informacje ogólne

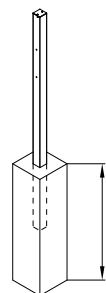
Wykonanie standardowe:

- kształtownik aluminiowy zamknięty,
- zabezpieczenie antykorozyjne: RAL Standard,
- daszek płaski.

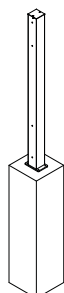
Rodzaje słupów

PG –słup przeznaczony do montażu w gruncie,

PS –słup przeznaczony do montażu na stopie montażowej.



Rys. 2. Słup PG – montaż w gruncie (standard).



Rys. 3. Słup PS – montaż na stopie (opcja).

Montaż słupa PG, PS

Słup może być montowany w fundamencie betonowym, którego głębokość powinna być większa niż strefa przemarzania w danym regionie – Rys. 2, lub na stopie przytwierdzonej za pomocą kotew do utwardzonego podłoża (np. fundament betonowy – Rys. 3).

Słupy do bram dwuskrzydłowych i furtek

W standardzie słupy do montażu bram dwuskrzydłowych i furtki od strony zawiasów posiadają przygotowane otwory montażowe.

Do montażu profili zawiasowych w typie E/O-AL wykorzystywane są śruby M10x25.

Do montażu zawiasu piwotowego w typie H-AL wykorzystywane są elementy łączne typu Quick-Fix.

Akcesoria montażowe dodawane są do każdej bramy dwuskrzydłowej lub furtki zamawianej wraz z odpowiednim słupem.

OF-AL – słup z otworami montażowymi do furtki dla typu O,

ED-AL – słup z otworami montażowymi do bramy dwuskrzydłowej dla typu E,

HF-AL – słup z otworami montażowymi do furtki dla typu H,

HD-AL – słup z otworami montażowymi do bramy dwuskrzydłowej dla typu H,

SB – słup bez otworów montażowych.

Słupy do segmentów

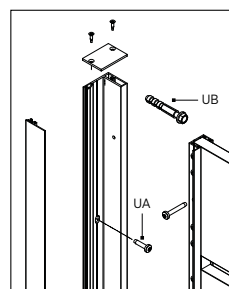
Słupy aluminiowe do segmentów z typem montażu UA100 nie posiadają otworów montażowych (SB), dlatego do montażu segmentu zaleca się zastosować wkręty samowierzące.

W przypadku segmentów z typem montażu UA101 w słupach SB należy nawiercić otwory i je nagwintować lub zastosować nitonakrętki kołnierzone. Miejsca wierceń należy zabezpieczyć przed korozją.

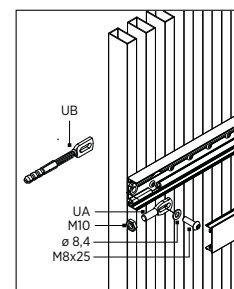
Słupy SB nie są wyposażone w akcesoria montażowe. Należy je zamówić osobno.

Akcesoria montażowe

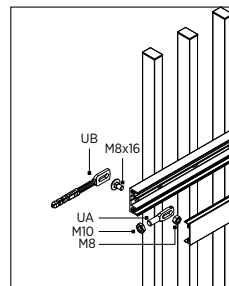
Do istniejących słupów ogrodzenia można zamówić akcesoria montażowe do segmentów (za dopłatą) – patrz str. 18. Uchwyty montażowe mogą być montowane do słupa aluminiowego (typ UA) lub do słupa betonowego (typ UB).



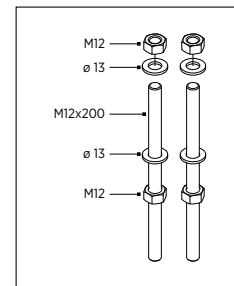
Rys. 4. 1 kpl. UA100 / UB100.



Rys. 5. 1 kpl. UA101 / UB101.



Rys. 6. 1 kpl. UA102 / UB102.



Rys. 7. Mocowanie segmentu UD3.

System	Wzór	Typ montażu
Classic	AW.AL.00	UA/UB 101
	AW.AL.01	UA/UB 102
Modern	AW.AL.100	UA/UB 100
	AW.AL.101	
	AW.AL.102	
	AW.AL.103	
	AW.AL.104	
	AW.AL.105	
Home Inclusive	AW.AL.202	UA/UB 100
	AW.AL.203	
Infinity	AW.AL.141	UD3

Tab. 1. Akcesoria montażowe segmentów.

Dobór słupów

Przekroje słupów aluminiowych dostępne dla segmentów: 80x80, 100x100, 120x120, 150x150.

Przekroje słupów aluminiowych dostępne dla furtki: 120x120, 150x150.

Do bram dwuskrzydłowych minimalny przekrój słupa dobierany jest na podstawie Tab. 2.

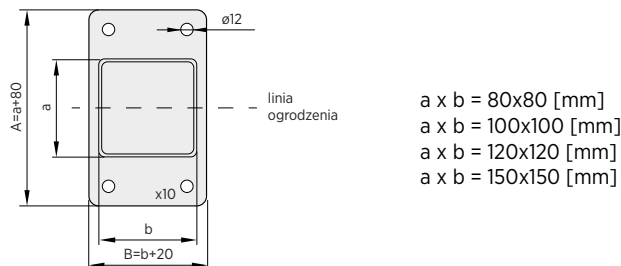
H	So	2400...3400	3500...5000	5100...6000
1000		120x120	120x120	150x150
1200		120x120	120x120	150x150
1500		120x120	120x120	150x150
1700		120x120	150x150	150x150
2000		120x120	150x150	—

Tab. 2. Dobór słupów aluminiowych do bram ogrodzeniowych dwuskrzydłowych.

Przekroje słupów aluminiowych dostępne dla bramy przesuwnej: 120x120, 150x150.

Montaż na stopie

Montaż stopy należy dokonać przy użyciu kotew stalowych osadzonych w otworze na zaprawie iniekcyjnej szybkowiążącej. W przypadku bram dwuskrzydłowych montaż na stopie dostępny jest tylko do szerokości bramy 3500 [mm].



Rys. 8. Stopa słupa AL 4 dla słupów aluminiowych.

Dobór długości słupów

Słup PG Montaż w gruncie		Słup PS Montaż na stopie
H	L ⁽¹⁾	
800 – 900	1400	1600
901 – 1000	1500	1700
1001 – 1100	1600	1800
1101 – 1200	1700	1900
1201 – 1300	1800	2000
1301 – 1400	1900	2100
1401 – 1500	2000	2200
1501 – 1600	2100	2300
1601 – 1700	2200	2400
1701 – 1800	2300	2500
1801 – 1950	2400	2600

$$L = H + 100 \text{ [mm]}$$

$$L^{(2)} = H + 112 \text{ [mm]}$$

Tab. 3. Dobór długości słupów.



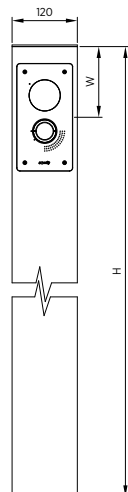
Dobór długości jak i przekroju słupa niezgodnie z wyżej opisanymi wytycznymi bez pisemnej zgody Producenta skutkuje utratą gwarancji.

Opcje dodatkowe – za dopłatą

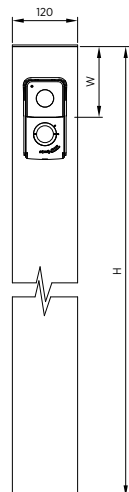
Domofon

Oferujemy możliwość zamówienia słupa z fabrycznie przygotowanym wycięciem pod montaż wideodomofonu Somfy V500 PRO io Connect. Opcja ta jest dostępna dla słupów o minimalnym przekroju 120x120 [mm] i może być wybrana podczas konfiguracji wyrobu (furtka, brama skrzydłowa, brama przesuwana) w systemie AW Expert, wyłącznie na etapie projektowania linii ogrodzenia. Domofon dostępny w wersji podtynkowej i natynkowej do:

- furtek wyposażonej w elektrozaczep,
- bram skrzydłowych i przesuwanych z napędem.



Rys. 25. Somfy V500 PRO io Connect w wersji podtynkowej



Rys. 26. Somfy V500 PRO io Connect w wersji natynkowej

W – położenie domofonu,

H – wysokość słupa od poziomu gruntu,

Dla $H < 1600$ [mm] – $W = 130$ [mm],

Dla $H \geq 1600$ [mm] – $W = H - 1470$ [mm].

Standardowe miejsce montażu domofonu dla furtki:

Model	Wersja	Położenie
V500 PRO io	podtynkowa	słup chwytkowy
V500 PRO io N	natynkowa	słup chwytkowy

Standardowe miejsce montażu domofonu dla bramy skrzydłowej i przesuwnej:

Model	Wersja	Położenie (w widoku od ulicy)
V500 PRO io L	podtynkowa	słup lewy
V500 PRO io P	podtynkowa	słup prawy
V500 PRO io N L	natynkowa	słup lewy
V500 PRO io N P	natynkowa	słup prawy

Opis domofonu Somfy V500 PRO io Connect patrz str. 44.

W skład zestawu wchodzi:

- słup z przygotowanym wycięciem,
- zewnętrzna stacja bramowa Somfy V500 PRO io,
- monitor dotykowy LCD 7",
- karta pamięci 32 GB,
- zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN.

Malowanie proszkowe w kolorach RAL

Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:

- MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny).
- MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).

Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych:

- MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały).

Inny kolor RAL – dostępny po uzgodnieniu z Działem Handlowym.

Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych:

- Żeliwo, Kwarce.

Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE, HI COMFORT GREY, HI WARM STONE, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI COSMIC BLACK, HI FOGGY QUARTZ.



Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

W przypadku zamówienia wyrobów o takich samych kolorach, w różnych zamówieniach (partiach dostaw) kolory mogą różnić się od siebie odcieniami.

⁽¹⁾ – Obszar zaciemniony dotyczy słupów dla bram dwuskrzydłowych i furtek.

⁽²⁾ – Długość słupa dla montażu typu H-AL.

Ceny podane w tabeli: wersja RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)



Aluminiowe bramy przesuwne

System	Wzór	Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm] do	Szerokość między słupami (So) w [mm] do					
			3000	3500	4000	4500	5000	5500
Classic	AW.AL.00	1000	13788	14065	14428	17266	17329	19054
		1200	14768	15147	16101	18593	19313	21204
		1500	16136	16600	17676	20380	21204	23276
		1700	17280	17817	18993	21862	22736	24946
		2000	18745	19380	20689	23781	—	—
	AW.AL.01	1000	10689	11633	12707	13802	14733	15787
		1200	11074	12067	13182	14324	15303	16397
		1500	11647	12712	13888	15101	16153	17310
		1700	12058	13171	14389	15649	16750	17948
		2000	12635	13821	15101	16432	17606	18865
Modern	AW.AL.100	1000	11319	11336	11801	13476	13515	14668
		1200	11941	12360	12886	14687	14778	16036
		1500	13090	13595	14199	16211	16875	18331
		1700	13769	14307	14944	17576	18288	19859
		2000	15219	15849	16573	18890	19680	21386
	AW.AL.101	1000	10770	10924	11326	13082	13290	14330
		1200	11480	11799	11858	13853	14352	15010
		1500	12342	12704	13185	15366	15492	16217
		1700	13288	13689	13778	16049	16641	17934
		2000	14173	14620	15181	17154	17812	19212
	AW.AL.102	1000	11512	11689	11908	13820	14237	15376
		1200	12424	12774	12886	14915	15480	16617
		1500	13316	13702	14224	16422	17079	18328
		1700	14339	14768	15334	17660	17867	19682
		2000	15253	15720	16773	18790	19547	20976
	AW.AL.103	1000	11599	11818	12077	14053	14495	15693
		1200	12515	12922	13081	15188	15787	16992
		1500	13162	13592	14154	16387	17059	18350
		1700	14182	14667	15286	17660	17887	19757
		2000	15362	15926	17080	19219	20035	21583
	AW.AL.104	1000	11527	11787	12294	14276	14554	15776
		1200	13047	13594	13800	16266	16955	17886
		1500	13481	14025	14672	17221	17438	18378
		1700	15190	15879	16163	19010	19841	21581
		2000	16220	16981	17834	20349	21266	23150
	AW.AL.105	1000	12965	13504	13744	16100	16305	18189
		1200	13160	13668	13895	16195	16878	18234
		1500	14236	14820	15525	18069	18879	20412
		1700	15420	16081	16864	19588	19918	22119
		2000	16524	17263	18622	21061	22029	23846
	AW.AL.106	1010	11284	11264	11691	13626	13704	14764
		1210	12019	12385	12874	14559	15111	16284
		1510	13236	13665	13800	16053	16221	17994
		1710	14045	14517	15110	17066	17732	19127
		2010	14916	15431	16063	18647	18875	20935
Home Inclusive	AW.AL.202	1000	11620	11628	12092	14119	14288	15414
		1200	12341	12745	13274	15038	15717	16956
		1500	13813	14306	14487	16893	17218	19132
		1700	14607	15143	15804	17890	18760	20266
		2000	15724	16330	17052	19851	20303	22564
	AW.AL.203	1000	15890	16878	17929	20512	20795	—
		1200	17017	18177	19900	22089	23175	—
		1500	18594	19922	21847	24213	25445	—
		1700	19913	21381	23475	25972	27282	—
		2000	21600	23255	25572	28252	29551	—

OPCJE DODATKOWE patrz str. 139 – AUTOMATYKA patrz str. 141

Ceny podane w tabeli: wersja RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)



Aluminiowe bramy dwuskrzydłowe

System	Wzór	Wysokość skrzydła bramy (H) w [mm] do	Szerokość między słupami (So) w [mm] do						
			3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Classic	AW.AL.00	1000	8238	9110	10098	10784	11758	12906	13551
		1200	8908	9869	10965	12111	12807	14074	14792
		1500	10257	11009	12661	13580	14381	15828	16655
		1700	10960	11778	13565	14567	15439	17006	17906
		2000	12002	12918	14908	16036	17014	—	—
	AW.AL.01	1000	5774	6184	6552	7104	7372	7774	8378
		1200	6350	6809	7223	7833	8145	8591	9257
		1500	7083	7744	8098	8801	9534	10061	10844
		1700	7553	8268	9017	9800	10612	11211	12078
		2000	8646	9467	10326	10804	11718	—	—
Modern	AW.AL.100	1000	5802	6091	6657	6957	7561	8002	8316
		1200	6753	7174	7924	8362	9168	9753	10210
		1500	7579	8078	8949	9470	10408	11081	11624
		1700	8105	8654	9602	10174	11195	11932	12529
		2000	8946	9998	10662	11797	12488	—	—
	AW.AL.101	1000	5438	5824	6170	6691	6944	7321	7890
		1200	6130	6573	6972	7562	7862	8293	8937
		1500	6839	7475	7816	8496	9203	9711	10467
		1700	7290	7981	8704	9459	10245	10821	11659
		2000	8346	9139	9967	10430	11312	—	—
	AW.AL.102	1000	5895	6380	6884	7407	7951	8366	8944
		1200	6637	7186	7756	8349	8963	9760	10086
		1500	7680	8321	8989	9683	10401	10952	11714
		1700	8206	8902	9972	10739	11535	12155	13000
		2000	9327	10484	11327	12204	13112	—	—
	AW.AL.103	1000	5856	6308	6717	7320	7630	8070	8730
		1200	6627	7143	7614	8294	8658	9159	9905
		1500	7158	7837	8208	8934	9692	10236	11045
		1700	7668	8408	9185	9994	10839	11459	12360
		2000	9024	9926	10872	11419	12426	—	—
	AW.AL.104	1000	5939	6450	6920	7590	7961	8457	9195
		1200	6810	7414	7974	8758	9210	9794	10656
		1500	7653	8509	9032	9951	10915	11619	12654
		1700	7890	8753	9659	10607	11600	12336	13400
		2000	9114	10127	11190	11849	12987	—	—
	AW.AL.105	1000	6467	7106	7775	8474	9201	9763	10540
		1200	7388	8145	8938	9766	10630	11688	12221
		1500	8636	9542	10491	11481	12515	13313	14416
		1700	9230	10206	11631	12723	13860	14752	15966
		2000	10575	12126	13340	14607	15926	—	—
	AW.AL.106	1010	5525	5934	6299	6559	7116	7513	7786
		1210	6184	6639	7052	7351	7968	8412	8724
		1510	7037	7596	8105	8485	9235	9767	10164
		1710	7580	8183	8590	9373	9799	10367	11223
		2010	8448	9154	9644	10556	11066	—	—
Home Inclusive	AW.AL.202	1000	6347	6952	7582	8240	8561	9256	9647
		1200	7207	7906	8638	9065	9788	10570	11040
		1500	8423	9265	9784	10685	11549	12459	13043
		1700	9055	9983	10955	11556	12508	13482	14132
		2000	10367	11038	12143	13298	14399	—	—
	AW.AL.203	1000	8911	9854	10593	11312	12334	—	—
		1200	9637	10676	11503	12702	13437	—	—
		1500	11098	11910	13281	14245	15085	—	—
		1700	11857	12741	14236	15286	16200	—	—
		2000	12984	13976	15645	16827	17854	—	—

OPCJE DODATKOWE patrz str. 139 – AUTOMATYKA patrz str. 141

Ceny podane w tabeli: wersja RAL kolor standardowy

Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)



Aluminiowe furtki

System	Wzór	Wysokość skrzydła furtki (H) w [mm] do	Szerokość między słupami (So) w [mm] do			
			900	1000	1200	1500
Classic	AW.AL.00	1000	2893	3058	3425	3896
		1200	3192	3385	3788	4326
		1500	3651	3846	4340	4972
		1700	3932	4175	4713	5372
		2000	4387	4639	5248	6029
	AW.AL.01	1000	2455	2510	2762	2999
		1200	2595	2653	2924	3183
		1500	2902	2970	3205	3506
		1700	3072	3146	3482	3820
		2000	3365	3449	3765	4148
Modern	AW.AL.100	1000	2243	2339	2537	2850
		1200	2477	2550	2778	3179
		1500	2763	2906	3175	3613
		1700	3001	3159	3456	3939
		2000	3355	3536	3915	4437
	AW.AL.101	1000	2185	2228	2358	2609
		1200	2350	2421	2619	2927
		1500	2610	2721	2947	3276
		1700	2831	2950	3229	3592
		2000	3096	3261	3574	3983
	AW.AL.102	1000	2248	2353	2550	2871
		1200	2448	2564	2806	3163
		1500	2842	2979	3258	3673
		1700	3028	3175	3507	3958
		2000	3367	3563	3904	4376
	AW.AL.103	1000	2367	2490	2723	3103
		1200	2577	2713	2998	3421
		1500	2939	3088	3399	3862
		1700	3136	3299	3667	4173
		2000	3555	3780	4181	4747
	AW.AL.104	1000	2296	2358	2533	2856
		1200	2498	2597	2852	3256
		1500	2785	2930	3231	3673
		1700	2956	3104	3442	3898
		2000	3249	3451	3838	4364
	AW.AL.105	1000	2370	2500	2750	3160
		1200	2596	2747	3061	3536
		1500	3033	3212	3585	4150
		1700	3235	3427	3861	4472
		2000	3614	3866	4325	4983
	AW.AL.106	1010	2226	2316	2503	2774
		1210	2454	2555	2785	3111
		1510	2759	2879	3156	3549
		1710	2978	3107	3404	3828
		2010	3318	3501	3848	4346
Home Inclusive	AW.AL.202	1000	2427	2544	2760	3051
		1200	2664	2784	3057	3392
		1500	3024	3166	3488	3890
		1700	3259	3446	3772	4252
		2000	3617	3817	4205	4778
	AW.AL.203	1000	3448	3566	3719	4244
		1200	3815	3960	4124	4725
		1500	4378	4512	4741	5446
		1700	4724	4908	5158	5893
		2000	5282	5463	5754	6627

OPCJE DODATKOWE patrz str. 139

Ceny podane w tabeli:	wersja RAL kolor standardowy	Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)
-----------------------	------------------------------	---



Aluminiowe segmenty

System	Wzór	Cena za mb. segmentu dla H [mm] do				
		1000 ⁽¹⁾	1200 ⁽¹⁾	1500 ⁽¹⁾	1700 ⁽¹⁾	2000 ⁽¹⁾
Classic	AW.AL.00	1287	1521	1777	1987	2348
	AW.AL.01	980	1082	1413	1534	1823
Modern	AW.AL.100	1058	1257	1657	1807	2168
	AW.AL.101	999	1099	1441	1576	1919
	AW.AL.102	1118	1297	1617	1835	2204
	AW.AL.103	1214	1406	1729	1962	2382
	AW.AL.104	1118	1285	1644	1719	2072
	AW.AL.105	1182	1248	1594	2023	2438
	AW.AL.106	1042	1246	1506	1756	2112
Home Inclusive	AW.AL.202	1254	1535	1792	2129	2497
	AW.AL.203	1506	1780	2079	2326	2736
Infinity	AW.AL.141	1606	1816	2122	2342	2829

System	Wzór	Wysokości dostępne dla poszczególnych wzorów
Classic	AW.AL.00	750 – 2000 (dostępne co 10 [mm])
	AW.AL.01	750 – 2000 (dostępne co 10 [mm])
Modern	AW.AL.100	750 – 2000 (dostępne co 25 [mm])
	AW.AL.101	750 – 2000 (dostępne co 25 [mm])
	AW.AL.102	750 – 2000 (dostępne co 50 [mm])
	AW.AL.103	750 – 2000 (dostępne co 50 [mm])
	AW.AL.104	800 – 2000 (dostępne co 25 [mm])
	AW.AL.105	750 – 2000 (dostępne co 50 [mm])
	AW.AL.106	710 – 2010 (dostępne co 100 [mm])
Home Inclusive	AW.AL.202	800 – 2000 (dostępne co 100 [mm])
	AW.AL.203	750 – 2000 (dostępne co 10 [mm])
Infinity	AW.AL.141	750 – 2000 (dostępne co 10 [mm])

⁽¹⁾ – Wysokości dla wzoru AW.AL.106: 1010, 1210, 1510, 1710, 2010.

Ceny podane w tabeli:	wersja RAL kolor standardowy	Kolory niestandardowe i specjalne – dopłata do wyrobu w wersji RAL standard (patrz opcje dodatkowe)
-----------------------	------------------------------	---

Aluminiowe słupy

	PG – SB typowy	80x80 (3)	100x100 (4)	120x120 (4)	150x150 (4)
L – długość	1400	340	502	647	791
	1500	360	533	687	841
	1600	380	564	728	892
	1700	399	594	769	944
	1800	419	626	810	995
	1900	439	657	850	1047
	2000	459	689	891	1097
	2100	478	719	932	1149
	2200	498	751	972	1200
	2300	517	782	1013	1252
	2400	537	814	1054	1303
	2500	556	844	1094	1354
	2600	576	875	1136	1405
	2700	596	906	1177	1456
	2800	615	938	1217	1508
	2900	635	969	1258	1558
	3000	654	1001	1299	1611
	3100	675	1032	1339	1661
	3200	694	1062	1380	1714
	cena za mb.	229	344	445	548

Dopłaty za przygotowanie aluminiowego słupa pod montaż segmentów, bram oraz furtek

Typ słupa	120x120 (4)	150x150 (4)
	57	62
	62	64
	119	124

Dopłata za przygotowanie słupa pod montaż domofonu z oferty

Typ słupa	120x120 (3)	120x120 (6)	160x160 (4)
	natynkowa	32	32
	podtynkowa	103	103



Dopłaty za przygotowanie słupa naliczane do ceny słupa SB.

Cena słupa PG w przygotowaniu pod montaż bramy, furtek = cena słupa SB + dopłata za przygotowanie.

Możliwość przygotowania otworowania pod niestandardowy domofon na podstawie indywidualnej wyceny.

Malowanie proszkowe – dopłata do ceny aluminiowego słupa SB w wersji RAL standardowy

RAL niestandardowy	+ 5%
Inny RAL	Indywidualna wycena
Kolor specjalny	+ 15%

Stopa montażowa cena za szt.	Stopa AL 4
80x80	72
100x100	104
120x120	135
150x150	143



Cena słupa PS ze stopą montażową = L * cena za mb. + cena stopy montażowej.

Dobór słupów, znaczenie nazewnictwa, opis techniczny – patrz str. 11 “Słupy ogrodzeniowe”.

Opcje dodatkowe

1.	Akcesoria montażowe do słupa aluminiowego	UA 100	+ 3	za kpl.
		UA 101	+ 10	za kpl.
		UA 102	+ 10	za kpl.
2.	Akcesoria montażowe do słupa betonowego	UB 100	+ 4	za kpl.
		UB 101	+ 11	za kpl.
		UA 102	+ 11	za kpl.
3.	Akcesoria montażowe do gruntu	UD 3	+ 23	za kpl.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 139

CLASSIC, MODERN, HOME INCLUSIVE		wymiary typowe			
					
Automatyka		patrz str. 140		- - -	
Malowanie proszkowe w kolorach standardowych: MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny). MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).		Patrz tabela z cenami			
Malowanie proszkowe w kolorach niestandardowych: MAT – RAL 3005 (czerwony), RAL 7040 (szary), RAL 8017 (brązowy), RAL 9016 (biały)		+ 10%			
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0 – za wyjątkiem HI MODERN GRAPHITE dla którego dopłata jak dla kolorów niestandardowych		+ 15%			
Malowanie proszkowe w kolorach specjalnych: Żeliwo, Kwarc		+ 15%			
Personalizacja lameli		+ 15%			
Malowanie proszkowe na inny RAL		Indywidualna wycena			
Brama dwuskrzydłowa składana		- - -	+ 4680	- - -	- - -
Przygotowanie bramy pod napęd		+ 10%		- - -	
Niesymetryczny podział skrzydeł		- - -	+ 10%	- - -	
Brama równa dołem		- - -	+ 270	- - -	
Brama na kołach – patrz str. 121		Bez dopłaty	- - -	- - -	
Niestandardowy typ zawiasów	Typ C-AL	- - -	+ 163	+ 81	- - -
	Typ O-AL	- - -	- - -	Bez dopłaty	- - -
	Typ E-AL	- - -	Bez dopłaty	- - -	- - -
	Typ H-AL	- - -	+ 639	+ 319	- - -
Zamek elektromagnetyczny		- - -	- - -	+ 177	- - -
Antaby nierdzewne jednostronne	Q5 (40x20 A = 380 [mm])	- - -	+ 706	+ 706	- - -
	P1 (fi 30 A = 380 [mm])	- - -	+ 706	+ 706	- - -
	P5 (fi 30 A = 380 [mm])	- - -	+ 706	+ 706	- - -
Klamka z sztyldami stal nierdzewna	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	- - -	Bez dopłaty		- - -
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektorozacznem)	- - -		Bez dopłaty	- - -
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektorozacznem)	- - -		Bez dopłaty	- - -
Skrzynka pocztowa	BOX 1	- - -	- - -	+ 842	+ 842
	BOX 2	- - -	- - -	+ 972	+ 972
	BOX 5	- - -	- - -	+ 419	+ 419
	BOX 6	- - -	- - -	+ 550	+ 550
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		- - -	- - -	+ 116	- - -
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		- - -	- - -	+ 54	- - -

--- Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

Automatyka



Lampka
sygnalizacyjna
dla ogrodzeń
stalowych



zamek szyfrowy
zewnątrzny



Fotokomórki



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Napęd w słupie bramy AWso 2018 Pro / AWso 2018 Pro FAST

w komplecie: siłownik, centrala sterująca, odbiornik radiowy, dwa nadajniki czterokanałowe, fotokomórki, zasilacz, listwa zębata poliamidowa (M4), lampa bezbarwna LED z wbudowaną anteną.

Informacje ogólne

Napęd AWso 2018 umożliwia automatyczną pracę bram przesuwnych i jest przeznaczony dla budownictwa rezydencjonalnego. Napęd może być wyposażony w odbiornik radiowy obsługujący jedną z następujących dróg radiowych: AW 433 MHz, WIŚNIEWSKI 868 MHz, Somfy io 868 MHz.



Rys. 1. Napęd do bram przesuwnych
– AWso 2018 Pro / AWso 2018 Pro FAST.



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZENIE WYMAGANE PRZEZ EN 13241-1 – patrz instrukcja obsługi bram z napędem.

Cena oraz parametry napędu do bramy posesyjnej, przesuwnej

	Model napędu	Maksymalna ilość załączeń na godzinę ⁽¹⁾	Zasilanie główne	Zasilanie silnika	Pobór mocy	Prędkość przesuwu	Zakres zastosowania S ₀	
							do 4500 [mm]	powyżej 4500 [mm] do 6000 [mm]
1.	AWso 2018 Pro	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	9 m/min.	2512	2631
2.	AWso 2018 Pro FAST	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	11 m/min.	2870	2990
3.	AWso 2018 H FAST ⁽⁸⁾	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	11 m/min.	3390	3510

Opcje dodatkowe

1.	System bezpieczeństwa do bram o szerokości (S) do 6 m.	Radiowy system transmisji sygnału z czoła skrzydła bramy (868 MHz)	+ 909	za kpl.
		Listwa bezpieczeństwa (cena = wysokość skrzydła x ilość listew x cena za mb.)	+ 431	za mb.
2.	Nadajnik czterokanałowy AW LUNAR (433 MHz)		+ 89	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁶⁾		+ 156	za szt.
4.	Fotokomórki BFT (COMPACTA)		+ 180	za kpl.
5.	Fotokomórki refleksyjne		+ 582	za kpl.
6.	Droga radiowa WIŚNIEWSKI 868 MHz ⁽⁹⁾		+ 229	za kpl.
7.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz		+ 176	za szt.
8.	Droga radiowa Somfy io ⁽⁷⁾		+ 840	za kpl.
9.	Nadajnik PULSAR io		+ 172	za szt.
10.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)		+ 103	za szt.
11.	Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER ⁽⁵⁾		+ 419	za kpl.
12.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(2), (5)}		+ 419	za kpl.
13.	Karta lub brelok zbliżeniowy		+ 12	za szt.
14.	System sterowania GSM 4G ^{(4), (10)}		+ 599	za kpl.
15.	Programator z przewodem do GSM 4G		+ 399	za szt.
16.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(2), (5)}		+ 2955	za kpl.
17.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(2), (5)}		+ 2296	za kpl.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymaganiem zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 2. Fotokomórki BFT (COMPACTA).

Nadajnik zdalnego sterowania

Czterokanałowy nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową.



Rys. 3. Nadajnik LUNAR.



Rys. 4. Nadajnik PULSAR.



Rys. 5. Nadajnik DART.

⁽¹⁾ – Dopuszczalna ilość załączeń napędu na godzinę. W przypadku pracy w temperaturze od +40°C ... +60°C należy zredukować ilość załączeń o połowę.

⁽²⁾ – Zestaw zawiera zasilacz 12 [V].

⁽³⁾ – Zestaw nie zawiera kart i breloków zbliżeniowych.

⁽⁴⁾ – System umożliwia sterowanie bramą za pomocą telefonu.

⁽⁵⁾ – Urządzenie jednokanałowe.

⁽⁶⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽⁷⁾ – Komplet zawiera sterownik io z dwoma nadajnikami PULSAR io. Sterownik jest podłączony do centrali sterującej.

⁽⁸⁾ – Napęd dostępny dla ogrodzeń aluminiowych, patrz str. 119.

⁽⁹⁾ – Komplet zawiera odbiornik radiowy WIŚNIEWSKI 868 z dwoma nadajnikami DART. Odbiornik jest podłączony do centrali sterującej.

⁽¹⁰⁾ – Urządzenie dwukanałowe.

Napęd w słupie bramy AWso 2025 Pro / AWso 2025 Pro FAST

w komplecie: siłownik, centrala sterująca, odbiornik radiowy, dwa nadajniki czterokanałowe LUNAR (433 MHz), moduł Wi-Fi, zewnętrzna antena Wi-Fi, fotokomórki, zasilacz, listwa zębata poliamidowa (M4), lampa bezbarwna LED z wbudowaną anteną radiową.

Informacje ogólne

Napęd AWso 2025 umożliwia automatyczną pracę bram przesuwnych i jest przeznaczony dla budownictwa rezydencjonalnego. Napęd może być wyposażony w odbiornik radiowy obsługujący jedną z następujących dróg radiowych: AW 433 MHz, WIŚNIEWSKI 868 MHz. Napęd wyposażony jest w moduł Wi-Fi, umożliwiający sterowanie bramą z aplikacji WIŚNIEWSKI Connected.

Cechy funkcjonalne produktu:

- Bezprzewodowe sterowanie napędem bramy oraz funkcja furtki, oparte na technologii Wi-Fi,
- Możliwość śledzenia stanu bramy,
- Możliwość kontroli sterownika poprzez aplikację mobilną WIŚNIEWSKI Connected z dowolnego miejsca na świecie.



Rys. 9. Napęd do bram przesuwnych
– AWso 2025 Pro / AWso 2025 Pro FAST.



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZEŃ WYMAGANE PRZEZ EN 13241-1 – patrz instrukcja obsługi bram z napędem.

Cena oraz parametry napędu do bramy posesyjnej, przesuwnej

	Model napędu	Maksymalna ilość załączeń na godzinę ⁽¹⁾	Zasilanie główne	Zasilanie silnika	Pobór mocy	Prędkość przesuwu	Zakres zastosowania S ₀	
							do 4500 [mm]	powyżej 4500 [mm] do 6000 [mm]
1.	AWso 2025 Pro	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	9 m/min.	2725	2844
2.	AWso 2025 Pro FAST	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	11 m/min.	3078	3198
3.	AWso 2025 H FAST ⁽⁷⁾	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	11 m/min.	3598	3718

Opcje dodatkowe

1.	System bezpieczeństwa do bram o szerokości (S) do 6 m.	Radiowy system transmisji sygnału z czoła skrzydła bramy (868 MHz) Listwa bezpieczeństwa (cena = wysokość skrzydła x ilość listew x cena za mb.)	+ 909	za kpl.
2.	Nadajnik czterokanałowy AW LUNAR (433 MHz)		+ 89	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁶⁾		+ 156	za szt.
4.	Fotokomórki BFT (COMPACTA)		+ 180	za kpl.
5.	Fotokomórki refleksyjne		+ 582	za kpl.
6.	Droga radiowa WIŚNIEWSKI 868 MHz ⁽⁸⁾		+ 229	za kpl.
7.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz		+ 176	za szt.
8.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)		+ 103	za szt.
9.	Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER ⁽⁵⁾		+ 419	za kpl.
10.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(2), (5)}		+ 419	za kpl.
11.	Karta lub brelok zbliżeniowy		+ 12	za szt.
12.	System sterowania GSM 4G ^{(4), (9)}		+ 599	za kpl.
13.	Programator z przewodem do GSM 4G		+ 399	za szt.
14.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(2), (5)}		+ 2955	za kpl.
15.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(2), (5)}		+ 2296	za kpl.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymaganiem zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 6. Fotokomórki BFT (COMPACTA).

Nadajnik zdalnego sterowania

Czterokanałowy nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową.



Rys. 7. Nadajnik LUNAR.



Rys. 8. Nadajnik DART.

⁽¹⁾ – Dopuszczalna ilość załączeń napędu na godzinę. W przypadku pracy w temperaturze od +40°C ... +60°C należy zredukować ilość załączeń o połowę.

⁽²⁾ – Zestaw zawiera zasilacz 12 [V].

⁽³⁾ – Zestaw nie zawiera kart i breloków zbliżeniowych.

⁽⁴⁾ – System umożliwia sterowanie bramą za pomocą telefonu.

⁽⁵⁾ – Urządzenie jednokanałowe.

⁽⁶⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽⁷⁾ – Napęd dostępny dla ogrodzeń aluminiowych, patrz str. 119.

⁽⁸⁾ – Komplet zawiera odbiornik radiowy WIŚNIEWSKI 868 z dwoma nadajnikami DART. Odbiornik jest podłączony do centrali sterującej.

⁽⁹⁾ – Urządzenie dwukanałowe.

Napęd zewnętrzny BFT Deimos ULTRA BT A600

w komplecie: siłownik, listwa zębata stalowa (M4), półka pod napęd, centrala sterująca, droga radiowa BFT: zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami dwukanałowymi Mitto Cool C2, fotokomórki, lampa sygnalizacyjna z anteną i uchwytem bocznym.

Informacje ogólne

Napęd BFT Deimos ULTRA BT umożliwia automatyczną pracę bram przesuwnych i jest przeznaczony dla budownictwa rezydencjonalnego. Zintegrowany ze sterowaniem odbiornik radiowy umożliwia sterowanie napędem za pomocą nadajnika zdalnego sterowania pracującego na częstotliwości 433,92 MHz. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 64 nadajników BFT.



Rys. 12. Napęd do bram przesuwnych – BFT Deimos ULTRA BT A 600.



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZENIE WYMAGANE PRZEZ EN 13241-1 – patrz instrukcja obsługi bram z napędem.

Cena oraz parametry napędu do bramy posesyjnej, przesuwnej

	Model napędu	Maksymalna ilość załączeń na godzinę ⁽¹⁾	Zasilanie główne	Zasilanie silnika	Pobór mocy	Prędkość przesuwu	Zakres zastosowania	Cena
1.	BFT Deimos ULTRA BT B600	20	230 [V]	24 [V] DC	70 W	regulowana do 14 m/min.	So ≤ 6000 [mm]	2682

Opcje dodatkowe

1.	System bezpieczeństwa dla bramy o szerokości So ≤ 6000 [mm]	Radiowy system transmisji sygnału z czoła skrzydła bramy (868 MHz) Listwa bezpieczeństwa (cena = wysokość skrzydła x ilość listew x cena za mb.)						+ 909	za kpl.
2.	Nadajnik dwukanałowy BFT (Mitto Cool C2)							+ 75	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BFT (Mitto Cool C4)							+ 97	za szt.
4.	Fotokomórki BFT (COMPACTA)							+ 180	za kpl.
5.	Kolumna do fotokomórki BFT							+ 120	za szt.
6.	Fotokomórki refleksyjne							+ 582	za kpl.
7.	Zamek szyfrowy BFT (Q.BO PAD) i karta (B EBA 201 R03)							+ 619	za kpl.
8.	Zamek szyfrowy bezprzewodowy BFT (Q.BO)							+ 488	za kpl.
9.	System sterowania GSM 4G ^{(2), (7)}							+ 599	za kpl.
10.	Programator z przewodem do GSM 4G							+ 399	za szt.
11.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(3), (4), (5)}							+ 419	za kpl.
12.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 12	za szt.
13.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2955	za kpl.
14.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2296	za kpl.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 89	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 167	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁶⁾							+ 156	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)							+ 103	za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz							+ 176	za szt.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymagane do zabezpieczenia w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 10. Fotokomórki BFT (COMPACTA).

Nadajnik zdalnego sterowania

Nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową. Dwukanałowy nadajnik może sterować pracą dwóch napędów lub jednego napędu z funkcją furtki.



Rys. 11. Nadajnik BFT.

⁽¹⁾ – Dopuszczalna ilość załączeń napędu na godzinę. W przypadku pracy w temperaturze od +40°C ... +60°C należy zredukować ilość załączeń o połowę.

⁽²⁾ – System umożliwia sterowanie bramą za pomocą telefonu.

⁽³⁾ – Zestaw nie zawiera kart i breloków.

⁽⁴⁾ – Zestaw zawiera zasilacz 12 [V] DC.

⁽⁵⁾ – Urządzenie jednokanałowe.

⁽⁶⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽⁷⁾ – Urządzenie dwukanałowe.

Napęd zewnętrzny Elixo 500 3S io

w komplecie: silownik, wbudowana centrala sterująca, droga radiowa SOMFY: zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami Keygo 4 io, fotokomórki, lampa sygnalizacyjna z anteną.

Informacje ogólne

Napęd Elixo 500 3S io umożliwia automatyczną pracę bram przesuwnych i jest przeznaczony dla budownictwa rezydencjonalnego. Zintegrowany ze sterowaniem odbiornik radiowy umożliwia sterowanie napędem za pomocą nadajnika zdalnego sterowania pracującego na częstotliwości 868 MHz. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 30 nadajników z drogą radiową io.



Rys. 16. Napęd do bram przesuwnych – Elixo 500 3S io



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZENIE WYMAGANE PRZEZ EN 13241-1 – patrz instrukcja obsługi bram z napędem.

Cena oraz parametry napędu do bramy posesyjnej, przesuwnej

	Model napędu	Maksymalna ilość cykli na dobę ⁽¹⁾	Zasilanie główne	Zasilanie silnika	Pobór mocy	Prędkość przesuwu	Zakres zastosowania	Cena
1.	Elixo 500 3S io	30	230 [V]	24 [V] DC	70 W	Regulowana	So ≤ 6000 [mm]	3024

Opcje dodatkowe

1.	Fotokomórki Somfy Master Pro Bitech							+ 180	za kpl.
2.	Fotokomórki refleksyjne							+ 582	za kpl.
3.	Nadajnik Keygo 4 io							+ 188	za szt.
4.	Nadajnik PULSAR io							+ 172	za szt.
5.	System bezpieczeństwa dla bramy o szerokości So ≤ 6000 [mm]	Radiowy system transmisji sygnału z czoła skrzydła bramy (868 MHz) Listwa bezpieczeństwa (cena = wysokość skrzydła x cena za mb.)						+ 909	za kpl.
6.	System sterowania GSM 4G ^{(2), (8)}							+ 599	za kpl.
7.	Programator z przewodem do GSM 4G							+ 399	za szt.
8.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(3), (4), (5)}							+ 419	za kpl.
9.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 12	za szt.
10.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2955	za kpl.
11.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2296	za kpl.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 89	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 167	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁷⁾							+ 156	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)							+ 103	za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz							+ 176	za szt.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymaganiem zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 13. Fotokomórki Master Pro Bitech.

Nadajnik zdalnego sterowania io

Nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową.



Rys. 14. Nadajnik PULSAR.



Rys. 15. Nadajnik Keygo.

⁽¹⁾ – Dopuszczalna ilość załączeń napędu na godzinę. W przypadku pracy w temperaturze od +40°C ... +60°C należy zredukować ilość załączeń o połowę.

⁽²⁾ – System umożliwia sterowanie bramy za pomocą telefonu.

⁽³⁾ – Zestaw nie zawiera kart i breloków.

⁽⁴⁾ – Zestaw zawiera zasilacz 12 [V].

⁽⁵⁾ – Urządzenie jednokanałowe.

⁽⁶⁾ – Szczegółowe informacje dotyczące systemu io-homecontrol – patrz Cennik Technologie Intelligentne.

⁽⁷⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽⁸⁾ – Urządzenie dwukanałowe.

Napęd zewnętrzny Sommer RUNner

w komplecie: siłownik, listwa zębata stalowa (M4), półka pod napęd, centrala sterująca, droga radiowa SOMMER: zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami dwukanałowymi DART, fotokomórki, lampa sygnalizacyjna z anteną i uchwytem bocznym.

Informacje ogólne

Napęd Sommer RUNner umożliwia automatyczną pracę bram przesuwnych i jest przeznaczony dla budownictwa rezydencjonalnego. Zintegrowany ze sterowaniem odbiornik radiowy umożliwia sterowanie napędem za pomocą nadajnika zdalnego sterowania pracującego na częstotliwości 868 MHz (WIŚNIEWSKI 868 MHz). Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 40 nadajników DART.



Napęd dostępny tylko w ofercie ogrodzeń stalowych.



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZENIE WYMAGANE PRZEZ EN 13241-1 – patrz instrukcja obsługi bram z napędem.



Rys. 17. Napęd do bram przesuwnych – Sommer RUNner.

Cena oraz parametry napędu do bramy posesyjnej, przesuwnej

	Model napędu	Maksymalna ilość załączeń na godzinę ⁽¹⁾	Zasilanie główne	Zasilanie silnika	Pobór mocy	Prędkość przesuwu	Zakres zastosowania	Cena
1.	Sommer RUNner	24	230 [V]	24 [V] DC	125 W	12,6 m/min.	So ≤ 6000 [mm]	3250

Opcje dodatkowe

1.	System bezpieczeństwa dla bramy o szerokości So ≤ 6000 [mm]	Radiowy system transmisji sygnału z czoła skrzydła bramy (868 MHz) Listwa bezpieczeństwa (cena = wysokość skrzydła x ilość listew x cena za mb.)						+ 909	za kpl.
2.	Nadajnik czterokanałowy DART							+ 431	za mb.
3.	Nadajnik czterokanałowy DART Vibe							+ 103	za szt.
4.	Fotokomórki SOMMER 180							+ 125	za szt.
5.	Fotokomórki refleksyjne							+ 146	za kpl.
6.	Nadajnik naścienny SOMMER							+ 582	za kpl.
7.	System sterowania GSM 4G ^{(2), (7)}							+ 228	za szt.
8.	Programator z przewodem do GSM 4G							+ 599	za kpl.
9.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(3), (4), (5)}							+ 399	za szt.
10.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 419	za kpl.
11.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(4), (5)}							+ 12	za szt.
12.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2955	za kpl.
								+ 2296	za kpl.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 89	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 167	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁶⁾							+ 156	za szt.

Fotokomórki 180

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymagającym zabezpieczeniem w bramach uruchamianych napędem elektrycznym. Fotokomórki 180 posiadają możliwość regulacji optyki w zakresie do 180°.



Rys. 18. Fotokomórki 180.

Nadajnik zdalnego sterowania

Czterokanałowy nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową SOMMER na częstotliwości 868,8 MHz. Nadajnik DART Vibe posiada funkcję informacji zwrotnej w postaci wibracji, która jest potwierdzeniem odebrania sygnału z nadajnika.



Rys. 19. Nadajnik DART

⁽¹⁾ – Dopuszczalna ilość załączeń napędu na godzinę. W przypadku pracy w temperaturze od +40°C ... +60°C należy zredukować ilość załączeń o połowę.

⁽²⁾ – System umożliwia sterowanie bramą za pomocą telefonu.

⁽³⁾ – Zestaw nie zawiera kart i breloków.

⁽⁴⁾ – Zestaw zawiera zasilacz 12 [V] DC.

⁽⁵⁾ – Urządzenie jednokanałowe.

⁽⁶⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽⁷⁾ – Urządzenie dwukanałowe.

Radiowy system transmisji sygnału

System ma za zadanie przesłanie sygnału do centrali sterującej z listwy bezpieczeństwa zamontowanej na skrzydle. W skład systemu wchodzi nadajnik i odbiornik, a komunikacja pomiędzy nimi odbywa się na częstotliwości 868 MHz. Nadajnik jest montowany na skrzydle i zasilany dwoma bateriami litowymi 3V (CR 2032), a odbiornik jest podłączony do centrali sterującej i zasilany 24V AC/DC. Klasa izolacji IP67.



Rys. 20. Bezprzewodowy system transmisji sygnału

Nadajnik czterokanałowy BLINK

Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową AW 433 Mhz.



Rys. 21. Nadajnik Blink

Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER

Zamek umożliwiający sterowanie bramą za pomocą kodu szyfrowego. Przeznaczony do montażu na zewnątrz budynku. Zasilany napięciem 12 [V] DC. Zasilacz w komplecie. Stopień ochrony IP 67. Korpus obudowy oraz klawisze wykonane z aluminium.



Rys. 22. Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER

Karta zbliżeniowa / brelok

Karta i brelok jest przeznaczony do czytania kart zbliżeniowych.



Rys. 23. Brelok lub karta zbliżeniowa

Czytnik linii papilarnych

Czytnik umożliwiający kontrolowany dostęp do bramy po poprawie identyfikacji linii papilarnych palca. Możliwość zaprogramowania 150 wzorców palca. Obudowa ze stali nierdzewnej. Stopień ochrony IP 65. Napięcie zasilania 8-24 [V] DC. Zakres temp.: od -25°C do +85°C. Wymiary zewnętrzne: 44 x 75,4 x 29 [mm] (szer. x wys. głęb.). Zasilacz w komplecie.



Rys. 24. BioKey – czytnik linii papilarnych

System sterowania GSM 4G

Umożliwia bezpłatne, zdalne sterowanie napędem dowolnym urządzeniem za pomocą uprawnionego telefonu komórkowego lub stacjonarnego, z dowolnego miejsca. Urządzenie dwukanałowe. Do 4000 użytkowników.

Napięcie zasilania: 12-24 [V] AC/DC.



Rys. 25. Sterowanie GSM 4G

Zamek szyfrowy bezprzewodowy BFT

Zamek Q.BO TOUCH jest 10-kanalowym urządzeniem umożliwiającym sterowanie bramą za pomocą drogi radiowej. Przeznaczony do montażu na zewnątrz. Zasilanie: 2 x bateria CR123A (2x3V). Baterie w komplecie. Wymiary: 80x87,3x40 (sz. x wys. x gł.).



Rys. 26. Zamek szyfrowy Q BO TOUCH

Zamek szyfrowy przewodowy BFT

Zamek Q.BO PAD jest urządzeniem umożliwiającym sterowanie bramą za pomocą szyfrowanego sygnału przekazywanego drogą kablową do karty umieszczonej w napędzie. Przeznaczony do montażu na zewnątrz. Zasilanie: 24 [V].



Rys. 27. Zamek szyfrowy Q.BO PAD

Klawiatura kodowa

Klawiatura kodowa umożliwia sterowanie bramy za pomocą kodu. Obudowa ze stali nierdzewnej. Stopień ochrony IP 65. Napięcie zasilania 8-24 [V] DC. Zakres temp.: od -20°C do +85°C. Wymiary zewnętrzne: 44 x 75,4 x 29 [mm] (szer. x wys. głęb.). Zasilacz w komplecie.



Rys. 28. BioKey – klawiatura kodowa.

Odbiornik radiowy zewnętrzny AW

Jednokanałowy odbiornik umożliwia sterowanie bramą za pomocą nadajników z drogą radiową AW. Umożliwia zaprogramowanie do 150 nadajników. Napięcie zasilania 24 [V].



Rys. 29. Odbiornik radiowy NANO

Odbiornik radiowy WIŚNIEWSKI – 868 MHz

Umożliwia sterowanie innymi napędami za pomocą nadajników DART oraz DART Vibe. Odbiornik radiowy jest urządzeniem dwukanałowym, pracującym na częstotliwości 868 MHz, który umożliwia zaprogramowanie do 40 nadajników (z możliwością rozbudowy do 450). Zasilany napięciem 12-24 [V] DC. Wymiary: 106x36x29 [mm].



Rys. 30. Odbiornik radiowy WIŚNIEWSKI – 868 MHz.

Fotokomórki refleksyjne

Fotokomórka refleksyjna zabezpiecza przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Zbudowana jest z nadajnika i elementu odbłaskowego. Ten typ fotokomórki stosuje się w miejscach, gdzie nie ma możliwości doprowadzenia zasilania do nadajnika w standardowej fotokomórce. Fotokomórki są wymagającym zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym. Napięcie zasilania: 10 – 40 [V] DC, 24[V] AC. Zasięg: do 10 [m]. Stopień ochrony: IP67. W skład zestawu wchodzi fotokomórka i reflektor wyposażone w obudowy chroniące przed wpływem czynników atmosferycznych, a także elementy montażowe.



Rys. 31. Fotokomórki refleksyjne.

WIŚNIEWSKI GATE [KTM S2030]

To dwukanałowe urządzenie z informacją zwrotną, które po podłączeniu do centrali sterującej automatyki bram ogrodzeniowych, umożliwia sterowanie produktami z aplikacji WIŚNIEWSKI Connected. Urządzenie występuje w dwóch wersjach, z wbudowaną anteną lub z anteną zewnętrzną Wi-Fi i przewodem o długości 3 [m]. Przewód antenowy jest zakończony wtykiem SMA. Zasilanie: 12 – 24 [V] AC/DC. Maksymalne obciążenie wyjścia: 2 x 5 [A] / 30 [V] AC/DC. Stopień ochrony IP 20. Zakres temperatur pracy: -20°C ÷ +55°C. Wymiary: 40 x 37,5 x 17 [mm].

Do prawidłowego działania wymagane jest połączenie urządzenia ze stabilną siecią Wi-Fi 2,4 GHz. Nie są wymagane dodatkowe bramki czy punkty dostępowe. Sterowanie urządzeniami odbywa się z poziomu aplikacji WIŚNIEWSKI Connected, dostępnej na urządzeniach mobilnych z systemem Android oraz iOS. Aplikacja dostępna jest także w wersji webowej, pod adresem: <https://smart.wisniowski.pl>



Rys. 32. Sterownik GATE z wbudowaną anteną.



Rys. 33. Sterownik GATE z zewnętrzną anteną



Sprawność działania urządzenia oraz jego funkcjonalność jest uzależniona od prawidłowego podłączenia oraz jakości sygnału sieci Wi-Fi.



Korzystanie z funkcji zdalnego otwierania i zamykania bramy będącej poza zasięgiem wzroku wymaga zastosowania dodatkowego zabezpieczenia w postaci fotokomórki.



Aby w aplikacji WIŚNIEWSKI Connected uzyskać status o położeniu bramy należy podłączyć informację zwrotną z wyłączników krańcowych.

Napęd liniowy

- **BFT PHOBOS BT B25, BFT PHOBOS BT B40, BFT KUSTOS ULTRA BT B40**
w komplecie: dwa siłowniki – brama dwuskrzydłowa, centrala zewnętrzna, droga radiowa BFT: zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami dwukanałowymi Mitto Cool C2, fotokomórki BFT – 1 kpl., regulowane uchwyty.
- **BFT GIUNO ULTRA BT A20 i BFT GIUNO ULTRA BT A50**
w komplecie: dwa siłowniki – brama dwuskrzydłowa, centrala zewnętrzna, droga radiowa BFT: zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami dwukanałowymi Mitto Cool C2, fotokomórki BFT – 1 kpl., regulowane uchwyty.

Informacje ogólne

Napędy BFT umożliwiają automatyczną pracę bram skrzydłowych i są przeznaczone dla budownictwa rezydencjonalnego.

Zintegrowany ze sterowaniem odbiornik radiowy umożliwia sterowanie napędem za pomocą nadajnika zdalnego sterowania pracującego na częstotliwości 433,92 MHz. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 64 nadajników BFT.



Rys. 34. Napęd Phobos BT



Rys. 35. Napęd Kustos ULTRA BT



Rys. 36. Napęd Giuno ULTRA BT



Rys. 37. Napęd Virgo SMART BT



Rys. 38. Napęd Igea BT



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZENIE WYMAGANE PRZEZ EN 13241-1 – patrz instrukcja obsługi bram z napędem.

Ceny oraz charakterystyka napędów

	Model napędu	Maksymalna ilość załączeń na godzinę ⁽¹⁾	Zasilanie główne	Zasilanie silnika	Pobór mocy	Czas otwarcia	Maksymalne wymiary skrzydła ⁽⁴⁾	Cena
1.	BFT Phobos BT B25	30	230 [V]	24 [V] DC	40 [W]	13 sek.	2000 [mm]	2763
2.	BFT Phobos BT B40	30	230 [V]	24 [V] DC	40 [W]	16 sek.	3000 [mm]	2833 ⁽⁵⁾ / 3134
3.	BFT Kustos ULTRA BT B40 ⁽¹⁰⁾	30	230 [V]	24 [V] DC	40 [W]	16 sek.	3000 [mm]	2488 ⁽⁵⁾ / 4019
4.	BFT Giuno ULTRA BT A20 ⁽⁸⁾	praca intensywna	230 [V]	24 [V] DC	90 [W]	14 sek.	2000 [mm]	3827 ⁽⁵⁾ / 6519
5.	BFT Giuno ULTRA BT A50 ⁽⁸⁾	praca intensywna	230 [V]	24 [V] DC	90 [W]	20 sek.	4000 [mm]	5041 ⁽⁵⁾ / 7996
6.	BFT Virgo SMART BT B20	20	230 [V]	24 [V] DC	40 [W]	15 sek.	2000 [mm]	2846
7.	BFT Igea BT	20	230 [V]	24 [V] DC	40 [W]	17 sek.	2500 [mm]	2668 ⁽⁵⁾ / 4306

Opcje dodatkowe

1.	Fotokomórki BFT (COMPACTA)	+ 180	za kpl.
2.	Kolumna do fotokomórki BFT	+ 120	za szt.
3.	Fotokomórki refleksyjne	+ 582	za kpl.
4.	Wspornik mocowania fotokomórki na słupie	+ 38	za kpl.
5.	Elektrozamek pionowy BFT 24V ⁽⁶⁾	+ 703	za kpl.
6.	Elektrozamek pionowy LOCINOX	+ 3484	za kpl.
7.	Nadajnik dwukanałowy BFT (Mitto Cool C2)	+ 75	za szt.
8.	Nadajnik czterokanałowy BFT (Mitto Cool C4)	+ 97	za szt.
9.	Lampa sygnalizacyjna LED ⁽²⁾	+ 180	za kpl.
10.	Zamek szyfrowy BFT (Q.BO PAD) i karta (B EBA 201 R03)	+ 619	za kpl.
11.	Zamek szyfrowy bezprzewodowy BFT (Q.BO)	+ 488	za szt.
12.	System sterowania GSM 4G ^{(3), (6)}	+ 599	za szt.
13.	Programator z przewodem do GSM 4G	+ 399	za szt.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)	+ 89	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)	+ 167	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁹⁾	+ 156	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)	+ 103	za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz	+ 176	za szt.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymaganiem zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 39. Fotokomórki BFT (COMPACTA).

Nadajnik zdalnego sterowania

Nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową. Dwukanałowy nadajnik może sterować pracą dwóch napędów lub jednego napędu z funkcją furtki.



Rys. 40. Nadajnik BFT.

⁽¹⁾ – Dopuszczalna ilość załączeń napędu na godzinę. W przypadku pracy w temperaturze od +40°C ... +60°C należy zredukować ilość załączeń o połowę.

⁽²⁾ – Zasilanie 24 [V]. W zestawie uchwyt boczny do montażu lampy

⁽³⁾ – System umożliwia sterowanie bramą za pomocą telefonu.

⁽⁴⁾ – Dotyczy szerokości jednego skrzydła

⁽⁵⁾ – Dotyczy bramy jednoskrzydłowej

⁽⁶⁾ – Zalecany w bramach gdzie szerokość skrzydła wynosi min 2500 [mm]

⁽⁷⁾ – Urządzenie dwukanałowe.

⁽⁸⁾ – Siłowniki hydrauliczne

⁽⁹⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽¹⁰⁾ – Siłowniki teleskopowe.

Napęd z łamanym ramieniem do szerokich słupów

• CAME FERNI F1024 (szerokość skrzydła do 3000 [mm])

w komplecie: dwa siłowniki – brama dwuskrzydłowa, centrala zewnętrzna, droga radiowa CAME odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami dwukanałowymi SPACE, fotokomórki DIR 10 – 1kpl.

Informacje ogólne

Napęd CAME umożliwia automatyczną pracę bram skrzydłowych i są przeznaczony dla budownictwa rezydencjonalnego. Zintegrowany ze sterowaniem odbiornik radiowy umożliwia sterowanie napędem za pomocą nadajnika zdalnego sterowania pracującego na częstotliwości 433,92 MHz. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 36 nadajników SPACE.



Rys. 44. Napęd CAME FERNI F1024



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZENIE WYMAGANE PRZEZ EN 13241-1 – patrz instrukcja obsługi bram z napędem.

Charakterystyka napędów

	Model napędu	Maksymalna ilość załączeń na godzinę ⁽¹⁾	Zasilanie główne	Zasilanie silnika	Pobór mocy	Czas otwarcia	Maksymalny wymiar skrzydła ⁽⁶⁾	Cena
1.	CAME FERNI F1024	praca intensywna	230 [V]	24 [V] DC	180 W	regulowany	3000 [mm]	3893 ⁽⁷⁾ / 6924

Opcje dodatkowe

1.	Fotokomórki CAME (DIR 10)							+ 191	za kpl.
2.	Kolumna do fotokomórki CAME							+ 120	za szt.
3.	Fotokomórki refleksyjne							+ 582	za kpl.
4.	Wspornik mocowania fotokomórki na słupie							+ 38	za kpl.
5.	Elektrozamek pionowy CAME 12[V] (LOCK81)							+ 597	za kpl.
6.	Elektrozamek pionowy LOCINOX							+ 3484	za kpl.
7.	Nadajnik dwukanałowy SPACE							+ 71	za szt.
8.	Nadajnik czterokanałowy SPACE							+ 82	za szt.
9.	Antena zewnętrzna (TOP – A433N)							+ 72	za kpl.
10.	Lampa sygnalizacyjna CAME							+ 132	za kpl.
11.	Uchwyt boczny do montażu lampy CAME							+ 36	za szt.
12.	Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER ^{(2), (5)}							+ 419	za kpl.
13.	Czytnik kart zbliżeniowy ^{(2), (3), (5)}							+ 419	za kpl.
14.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 12	za szt.
15.	System sterowania GSM 4G ^{(4), (9)}							+ 599	za szt.
16.	Programator z przewodem do GSM 4G							+ 399	za szt.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 89	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 167	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁸⁾							+ 156	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)							+ 103	za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz							+ 176	za szt.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymagane w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 41. Fotokomórki CAME

Nadajnik zdalnego sterowania

Nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową.



Rys. 42. Nadajnik dwukanałowy

Lampa sygnalizacyjna

Pomarańczowa lampa sygnalizująca pracę bramy. Zasilanie 24 [V].



Rys. 43. Lampa sygnalizacyjna

⁽¹⁾ – Dopuszczalna ilość załączeń napędu na godzinę. W przypadku pracy w temperaturze od +40°C ... +60°C należy zredukować ilość załączeń o połowę.

⁽²⁾ – Zestaw zawiera zasilacz 12 [V].

⁽³⁾ – Zestaw nie zawiera kart i breloków.

⁽⁴⁾ – System umożliwia sterowanie bramy za pomocą telefonu.

⁽⁵⁾ – Urządzenie jednokanałowe.

⁽⁶⁾ – Dotyczy szerokości jednego skrzydła.

⁽⁷⁾ – Dotyczy bramy jednoskrzydłowej.

⁽⁸⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽⁹⁾ – Urządzenie dwukanałowe.

Napęd liniowy Ixengo L3S io

w komplecie: dwa siłowniki, centrala zewnętrzna, droga radiowa SOMFY, zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami Keygo 4 io, fotokomórki, lampa sygnalizacyjna.

Informacje ogólne

Napęd Ixengo L 3 io umożliwia automatyczną pracę bram dwuskrzydłowych i jest przeznaczony dla budownictwa rezydencjonalnego. Zintegrowany ze sterowaniem odbiornik radiowy umożliwia sterowanie napędem za pomocą nadajnika zdalnego sterowania pracującego na częstotliwości 868 MHz. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 30 nadajników z drogą radiową io.



Rys. 48. Napęd do bram skrzydłowych – Ixengo L 3S io.



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZEŃ WYMAGANE PRZEZ EN 13241-1 – patrz instrukcja obsługi bram z napędem.

Cena i charakterystyka napędów

	Model napędu	Maksymalna ilość załączeń na godzinę ⁽²⁾	Zasilanie główne	Zasilanie silnika	Pobór mocy	Prędkość otwierania	Maksymalne wymiary skrzydła	Cena
1.	Ixengo L 3S io	15	230 [V]	24 [V] DC	70 W	regulowany	3000 [mm]	3694

Opcje dodatkowe

1.	Fotokomórki Somfy Master Pro Bitech							+ 180	za kpl.
2.	Fotokomórki refleksyjne							+ 582	za kpl.
3.	Nadajnik Keygo 4 io							+ 188	za szt.
4.	Nadajnik PULSAR io							+ 172	za szt.
5.	Wspornik mocowania fotokomórki na słupie							+ 38	za kpl.
6.	Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER ^{(4), (7)}							+ 188	za szt.
7.	Czytnik kart zbliżeniowy ^{(4), (5), (7)}							+ 172	za szt.
8.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 38	za kpl.
9.	System sterowania GSM 4G ^{(6), (8)}							+ 599	za szt.
10.	Programator z przewodem do GSM 4G							+ 399	za szt.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 89	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 167	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽³⁾							+ 156	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (868 MHz)							+ 103	za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz							+ 176	za szt.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymaganiem zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 45. Fotokomórki Master Pro Bitech.

Nadajnik zdalnego sterowania io

Nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową.



Rys. 46. Nadajnik PULSAR.



Rys. 47. Nadajnik Keygo.

⁽¹⁾ – Dopuszczalna ilość załączeń napędu na godzinę. W przypadku pracy w temperaturze od +40°C ... +60°C należy zredukować ilość załączeń o połowę.

⁽²⁾ – Szczegółowe informacje dotyczące systemu io-homecontrol – patrz Cennik Technologie Inteligentne.

⁽³⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽⁴⁾ – W zestawie zasilacz 12 [V].

⁽⁵⁾ – Zestaw nie zawiera kart i breloków.

⁽⁶⁾ – System umożliwia sterowanie bramy za pomocą telefonu.

⁽⁷⁾ – Urządzenie jednokanałowe.

⁽⁸⁾ – Urządzenie dwukanałowe.

Napęd liniowy

• SOMMER twist M i twist ML

w komplecie: dwa siłowniki – brama dwuskrzydłowa, centrala zewnętrzna, droga radiowa WIŚNIEWSKI 868: zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami czterokanałowymi DART, fotokomórki – 1 kpl., uchwyty montażowe.

• SOMMER twist 350

w komplecie: dwa siłowniki – brama dwuskrzydłowa, centrala zewnętrzna, droga radiowa 868 MHz, zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami czterokanałowymi DART, fotokomórki – 1 kpl., uchwyty montażowe.



Rys. 51. Napęd SOMMER twist M i twist ML.



Rys. 52. Napęd SOMMER twist 350.

Informacje ogólne

Napędy SOMMER umożliwiają automatyczną pracę bram skrzydłowych i są przeznaczone dla budownictwa rezydencjonalnego. Zintegrowany ze sterowaniem odbiornik radiowy umożliwia sterowanie napędem za pomocą nadajnika zdalnego sterowania pracującego na częstotliwości 868 MHz (WIŚNIEWSKI 868 MHz). Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 112 nadajników DART.



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZENIE WYMAGANE PRZEZ EN 13241-1 – patrz instrukcja obsługi bram z napędem.

Cena oraz charakterystyka napędów

	Model napędu	Maksymalna ilość załączeń na godzinę ⁽¹⁾	Zasilanie główne	Zasilanie silnika	Pobór mocy	Prędkość otwierania	Maksymalne wymiary skrzydła ⁽⁷⁾	Cena
1.	twist M	20	230 [V]	24 [V] DC	230 [W]	regulowany	2500 [mm]	2572
2.	twist ML	20	230 [V]	24 [V] DC	230 [W]		2500 [mm]	2870
3.	twist 350	20	230 [V]	24 [V] DC	230 [W]	regulowany	3000 [mm]	3796

Opcje dodatkowe

1.	Fotokomórki SOMMER							+ 174	za kpl.
2.	Kolumna do fotokomórki SOMMER							+ 120	za szt.
3.	Fotokomórki refleksyjne							+ 582	za kpl.
4.	Elektrozamek pionowy LOCINOX							+ 3484	za kpl.
5.	Nadajnik czterokanałowy DART							+ 103	za szt.
6.	Nadajnik czterokanałowy DART Vibe							+ 125	za szt.
7.	Nadajnik naścienny SOMMER							+ 228	za szt.
8.	Lampa sygnalizacyjna LED ⁽²⁾							+ 167	za kpl.
9.	Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER ^{(3), (6)}							+ 419	za kpl.
10.	Czytnik kart zbliżeniowy ^{(3), (4), (6)}							+ 419	za kpl.
11.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 12	za szt.
12.	System sterowania GSM 4G ^{(5), (9)}							+ 599	za szt.
13.	Programator z przewodem do GSM 4G							+ 399	za szt.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 89	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 167	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁸⁾							+ 156	za kpl.

Fotokomórki 180

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymaganym zabezpieczeniem w bramach uruchamianych napędem elektrycznym. Fotokomórki 180 posiadają możliwość regulacji optyki w zakresie do 180°.



Rys. 49. Fotokomórki 180

Nadajnik zdalnego sterowania

Czterokanałowy nadajnik DART współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową SOMMER na częstotliwości 868,8 MHz. Nadajnik Dart Vibe posiada funkcję informacji zwrotnej w postaci wibracji, która jest potwierdzeniem odebrania sygnału z nadajnika.



Rys. 50. Nadajnik DART

⁽¹⁾ – Dopuszczalna ilość załączeń napędu na godzinę. W przypadku pracy w temperaturze od +40°C ... +60°C należy zredukować ilość załączeń o połowę.

⁽²⁾ – Zasilanie 24 [V]. W zestawie uchwyt boczny do montażu lampy

⁽³⁾ – W zestawie zasilacz 12 [V].

⁽⁴⁾ – Zestaw nie zawiera kart i breloków.

⁽⁵⁾ – System umożliwia sterowanie bramy za pomocą telefonu.

⁽⁶⁾ – Urządzenie jednokanałowe

⁽⁷⁾ – Dotyczy szerokości jednego skrzydła

⁽⁸⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽⁹⁾ – Urządzenie dwukanałowe.

Zamek szyfrowy bezprzewodowy BFT

Zamek Q.BO TOUCH jest 10-kanalowym urządzeniem umożliwiającym sterowanie bramą za pomocą drogi radiowej. Przeznaczony do montażu na zewnątrz. Zasilanie: 2 x bateria CR123A (2x3V). Baterie w komplecie. Wymiary: 80x87,3x40 (sz. x wys. x gł.).



Rys. 53. Zamek szyfrowy Q BO TOUCH.

Zamek szyfrowy przewodowy BFT

Zamek Q.BO PAD jest urządzeniem umożliwiającym sterowanie bramą za pomocą szyfrowanego sygnału przekazywanego drogą kablową do karty umieszczonej w napędzie. Przeznaczony do montażu na zewnątrz. Zasilanie: 24 [V].



Rys. 54. Zamek szyfrowy Q.BO PAD.

Elektrozamek pionowy BFT

Blokuje skrzydła bramy w pozycji zamkniętej. Zasilanie: 24 [V]. Sterowany z centrali napędu. Dostępny dla napędów BFT oraz Came. Szczegółowy opis – patrz str. 24.



Rys. 55. Elektrozamek BFT.

Elektrozamek pionowy Locinox

Blokuje skrzydła bramy w pozycji zamkniętej. Sterowany automatycznie z centrali napędu. Dostępny dla napędów BFT, Sommer oraz Came. W zestawie z elementami montażowymi. Zasilanie: 24 [V]. Szczegółowy opis – patrz str. 23.



Rys. 31. Elektrozamek pionowy Locinox.

Lampa sygnalizacyjna LED

Pomarańczowa lampa sygnalizująca pracę bramy. Zasilana napięciem 24 [V].



Rys. 56. Lampa sygnalizacyjna.

System sterowania GSM 4G

Umożliwia bezpłatne, zdalne sterowanie napędem dowolnym urządzeniem za pomocą uprawnionego telefonu komórkowego lub stacjonarnego, z dowolnego miejsca. Urządzenie dwukanałowe. Do 4000 użytkowników. Napięcie zasilania: 12-24 [V] AC/DC.



Rys. 57. Sterowanie GSM 4G.

Nadajnik naścienny

Dwukanałowy nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową. Zasilany baterią 3V – CR2032. Stopień ochrony IP54. Wymiary: 80x85x15 [mm]. Zakres temperatur pracy: -20°C ... +60°C. Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego.



Rys. 58. Nadajnik SOMMER.

Odbiornik radiowy zewnętrzny AW

Jednokanałowy odbiornik umożliwia sterowanie bramą za pomocą nadajników z drogą radiową AW. Umożliwia zaprogramowanie do 150 nadajników. Napięcie zasilania 24 [V].



Rys. 59. Odbiornik radiowy NANO.

Odbiornik radiowy WIŚNIEWSKI – 868 MHz

Umożliwia sterowanie innymi napędami za pomocą nadajników DART oraz DART Vibe. Odbiornik radiowy jest urządzeniem dwukanałowym, pracującym na częstotliwości 868 MHz, który umożliwia zaprogramowanie do 40 nadajników (z możliwością rozbudowy do 450). Zasilany napięciem 12-24 [V] DC. Wymiary: 106x36x29 [mm].



Rys. 60. Odbiornik radiowy WIŚNIEWSKI – 868 MHz.

Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER

Zamek umożliwiający sterowanie bramą za pomocą kodu szyfrowego. Przeznaczony do montażu na zewnątrz budynku. Zasilany napięciem 12 [V] DC. Zasilacz w komplecie. Stopień ochrony IP67. Korpus obudowy oraz klawisze wykonane z aluminium.



Rys. 61. Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER.

Czytnik zbliżeniowy

Czytnik umożliwiający kontrolowany dostęp do bramy przy użyciu breloków lub kart zbliżeniowych (max. 120 breloków/kart). Aby skonfigurować czytnik należy zamówić dodatkowo dwie karty, które będą pełnić funkcję Master i Instalator. Stopień ochrony IP 67. Zasilany napięciem 12 [V] DC. Zasilacz w komplecie.



Rys. 62. Czytnik zbliżeniowy.

Karta zbliżeniowa / brelok

Karta i brelok jest przeznaczony do czytnika kart zbliżeniowych



Rys. 63. Karta zbliżeniowa i brelok

Fotokomórki refleksyjne

Fotokomórka refleksyjna zabezpiecza przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Zbudowana jest z nadajnika i elementu odbłaskowego. Ten typ fotokomórki stosuje się w miejscach, gdzie nie ma możliwości doprowadzenia zasilania do nadajnika w standardowej fotokomórce. Fotokomórki są wymagany zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym. Napięcie zasilania: 10 – 40 [V] DC, 24[V] AC. Zasięg: do 10 [m]. Stopień ochrony: IP67. W skład zestawu wchodzi fotokomórka i reflektor wyposażone w obudowy chroniące przed wpływem czynników atmosferycznych, a także elementy montażowe.



Rys. 64. Fotokomórki refleksyjne.

WIŚNIEWSKI GATE [KTM S2030]

To dwukanałowe urządzenie z informacją zwrotną, które po podłączeniu do centrali sterującej automatyki bram ogrodzeniowych, umożliwia sterowanie produktami z aplikacji WIŚNIEWSKI Connected. Urządzenie występuje w dwóch wersjach, z wbudowaną anteną lub z anteną zewnętrzną Wi-Fi i przewodem o długości 3 [m]. Przewód antenowy jest zakończony wtykiem SMA. Zasilanie: 12 – 24 [V] AC/DC. Maksymalne obciążenie wyjścia: 2 x 5 [A] / 30 [V] AC/DC. Stopień ochrony IP 20. Zakres temperatur pracy: -20°C ÷ +55°C. Wymiary: 40 x 37,5 x 17 [mm].

Do prawidłowego działania wymagane jest połączenie urządzenia ze stabilną siecią Wi-Fi 2,4 GHz. Nie są wymagane dodatkowe bramki czy punkty dostępowe. Sterowanie urządzeniami odbywa się z poziomu aplikacji WIŚNIEWSKI Connected, dostępnej na urządzenia mobilne z systemem Android oraz iOS. Aplikacja dostępna jest także w wersji webowej, pod adresem: <https://smart.wisniowski.pl>



Sprawność działania urządzenia oraz jego funkcjonalność jest uzależniona od prawidłowego podłączenia oraz jakości sygnału sieci Wi-Fi.



Korzystanie z funkcji zdalnego otwierania i zamykania bramy będącej poza zasięgiem wzroku wymaga zastosowania dodatkowego zabezpieczenia w postaci fotokomórki.



Aby w aplikacji WIŚNIEWSKI Connected uzyskać status o położeniu bramy należy podłączyć informację zwrotną z wyłączników krańcowych.



Rys. 65. Sterownik GATE z wbudowaną anteną.



Rys. 66. Sterownik GATE z zewnętrzną anteną



DZIAŁ SPRZEDAŻY
Dyrektor Sprzedaży

sprzedaz@wisniowski.pl
Telefon: 18 44 83 100



DZIAŁ OBSŁUGI SPRZEDAŻY
Dyrektor Obsługi Sprzedaży

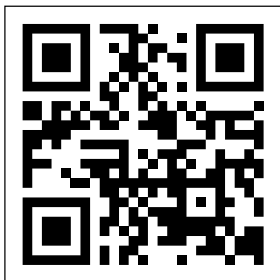
**Bramy garażowe,
Bramy przemysłowe**
bramy@wisniowski.pl
Telefon: 18 44 83 120

**Ogrodzenia posesyjne,
Ogrodzenia przemysłowe**
ogrodzenia@wisniowski.pl
Telefon: 18 44 83 140

**Stolarka aluminiowa,
Stolarka stalowa**
stal@wisniowski.pl
Telefon: 18 44 83 150
aluminium@wisniowski.pl
Telefon: 18 44 83 180

Stolarka PVC
pvc@wisniowski.pl
rolety@wisniowski.pl
Telefon: 18 44 77 310

E-commerce
sklep@wisniowski.pl
Telefon: 18 44 77 777



www.wisniowski.pl

WIŚNIEWSKI

OFERTA

Bramy garażowe	segmentowe, roletowe, uchylne, dwuskrzydłowe, automatyka
Bramy przemysłowe	segmentowe, roletowe, podwieszane przesuwne, rozwierne, automatyka
Ogrodzenia posesyjne	bramy przesuwne i dwuskrzydłowe, furtki, segmenty, słupy, automatyka
Ogrodzenia przemysłowe	bramy przesuwne i dwuskrzydłowe, furtki, segmenty, słupy, ogrodzenia panelowe kratowe, automatyka
Stolarka aluminiowa	drzwi, okna, ścianki i fasady aluminiowe, drzwi automatyczne, drzwi, ścianki i fasady aluminiowe ppoż.
Stolarka stalowa	drzwi i ścianki stalowe profilowe, drzwi i ścianki stalowe profilowe ppoż., drzwi stalowe płaszczowe ppoż. i bez odporności ogniowej

NIP: 734-35-13-091 • REGON: 122453276 • KRS: 0000431405

DOC-PRICE-3

COPo/PL-PLN/03.03.2026



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

N = 49° 40' 10"

E = 20° 41' 12"

www.wisniowski.pl