



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA



Cennik

OGRODZENIA POSESYPNE

STALOWE, ALUMINIOWE

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

Obowiązuje od **01.09.2025**

NOWOŚĆ!

NOWY SYSTEM
OGRODZENIOWY
INFINITY

Nr	Data wprowadzenia	Dotyczy stron	Opis zmiany
1.	05.06.2025	30, 52, 57, 68, 80, 92, 122, 133	Przyciski (natynkowy i podtynkowy) do rozblokowania elektrozaczełu.
2.	05.06.2025	42	Wideodomofon Somfy V500 PRO io Connect.
3.	05.06.2025	136	Napęd w słupie bramy AWso 2025 Pro / AWso 2025 Pro FAST.
4.	01.09.2025	43 – 49	Aktualizacja cen – System CLASSIC.
5.	01.09.2025	53 – 54	Aktualizacja cen – System VARIO.
6.	01.09.2025	57 – 63	Aktualizacja cen – System STYLE.
7.	01.09.2025	67 – 75	Aktualizacja cen – System LUX.
8.	01.09.2025	79 – 87	Aktualizacja cen – System Modern.
9.	01.09.2025	91 – 92	Aktualizacja cen – System Home Inclusive.
10.	01.09.2025	95	Aktualizacja cen – System Infinity.
11.	01.09.2025	97 – 98	Aktualizacja cen – Słupy.
12.	01.09.2025	106	Aktualizacja cen – Balustrady.
13.	01.09.2025	108	Aktualizacja cen – System BASIC.
14.	01.09.2025	113	Aktualizacja cen – Konstrukcje do indywidualnego wypełnienia.
15.	01.09.2025	124 – 128	Aktualizacja cen – Aluminiowe Ogrodzenia Posesyjne.

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

www.wisniowski.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 19.12.2024 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 zadek – 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.wisniowski.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/EWG 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, chwytki, but najazdowy itp.).
- Z ochrony gwarancyjnej wyłączone są odkształcenia 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.
- Odkształcenia 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:
 - Dla Produktów zainstalowanych w terenach miejskich w głębi lądu albo łagodnym wybrzeżu (C3* zagrożenie korozyjne średnie) 8 lat.
 - Dla Produktów zainstalowanych w terenach przemysłowych w głębi lądu albo miejskich na wybrzeżu (C4* zagrożenie korozyjne wysokie) 5 lat. Warunkiem udzielenia 5 letniej gwarancji na Produkty zainstalowane w środowisku C4* jest podanie tej informacji na etapie zamówienia. W przeciwnym przypadku gwarancja jest udzielana na okres 24 miesięcy.
 - Dla Produktów zainstalowanych w terenach przemysłowych o dużej wilgotności lub o dużej zawartości chlorków (obszary przybrzeżne) (C5 zagrożenie korozyjne bardzo wysokie) 12 miesięcy. Warunkiem udzielenia gwarancji na Produkty zainstalowane w środowisku C5 jest podanie tej informacji na etapie zamówienia. W przeciwnym przypadku Produkty eksploatowane w środowisku C5-M 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 wg PN-EN ISO 12944-2) 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 ognioowo 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 lądu 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.
 - Dla Produktów zamontowanych na zewnątrz bliżej niż 500 m od linii brzegowej morza, w rejonach umiarkowanych (CX* zagrożenie korozyjne bardzo wysokie) 6 miesięcy.
- Gwarancja antykorozyjna na okucia i akcesoria zamkowo-zawiasowe bram i furtek 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 przekroczą wartości określonych w normie PN-EN ISO 1461.
- Ogrodzenie musi być w całości wykonane z elementów Producenta.

IV. WARUNKI UDZIELANIA GWARANCJI NA POWŁOKI NAKŁADANE METODĄ LAKIEROWANIA

- Gwarancja obejmuje przypadki braku przyczepności farby, łuszczenia się powłoki, tworzenie się pęcherzy i odprysków.
- Gwarancja na powłoki nakładane metodą lakierowania udzielana jest na okres 2 lat, obejmuje 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, możliwe jest występowanie plam i przebarwień (nie objęte gwarancją).

4. 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.
5. Gwarancja nie obejmuje elementów lakierowanych, na których wady powstałe w trakcie użytkowania nie przekroczą 0,25% powierzchni.
6. Gwarancja 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.
7. 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.
8. Wszystkie zauważone uszkodzenia powłoki powinny być natychmiast usuwane przez osoby kompetentne**.
9. Ocena powłoki malarskiej przeprowadzana jest zgodnie z wytycznymi QUALISTE-ELCOAT.
10. Ocena wrokowa elementów używanych na zewnątrz powinna być realizowana niezbrojonym okiem z odległości 5 m.
11. 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 spowodowanych bezpośrednim działaniem strumienia wody (np. przez wysokociśnieniowy spryskiwacz wody).
13. Zakłóceń w funkcjonowaniu urządzenia sterującego spowodowanych silnym polem elektromagnetycznym pochodzącym od zlokalizowanych w pobliżu urządzeń energetycznych lub radiowych.
14. 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.
15. 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.)
16. Napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez osoby niekompetentne **, lub nieupoważnione do takich zmian przez Producenta.

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

W przypadku stwierdzenia wady Produktu możliwej 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 wyszkolona, 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	24
Furtki	26
Segmenty	31
Słupy	34
MultiBox 450x300 i 450x160	38
MultiBox 500x300	41
System CLASSIC	44
Wymiary typowe	45
Wymiary specjalne	47
Opcje dodatkowe	52
System VARIO	54
Wymiary typowe	55
Wymiary specjalne	56
Opcje dodatkowe	57
System STYLE	60
Wymiary typowe	61
Wymiary specjalne	63
Opcje dodatkowe	68
System LUX	70
Wymiary typowe	71
Wymiary specjalne	74
Opcje dodatkowe	80
System MODERN	82
Wymiary typowe	83
Wymiary specjalne	86
Opcje dodatkowe	92
System HOME INCLUSIVE	94
Wymiary typowe	95
Opcje dodatkowe	97
System INFINITY	98
Wymiary typowe	99
Słupy	100
Opcje dodatkowe	102
Pozostała oferta	104
Balustrady	105
System BASIC	107
Konstrukcje do indywidualnego wypełnienia	109

Ogrodzenia posesyjne – ALUMINIOWE

Wzory wypełnień	115
CLASSIC	115
MODERN	115
HOME INCLUSIVE	115
Opis techniczny	116
Bramy przesuwne	116
Bramy dwuskrzydłowe	118
Furtki	121
Segmenty	124
Słupy	126
System CLASSIC, MODERN, HOME INCLUSIVE	128
Wymiary typowe – bramy przesuwne	128
Wymiary typowe – bramy dwuskrzydłowe	129
Wymiary typowe – furtki	130
Wymiary typowe – segmenty	131
Wymiary typowe – słupy	132
Opcje dodatkowe	133

Automatyka**Ogrodzenia posesyjne STALOWE i ALUMINIOWE**

Bramy przesuwne	135
Bramy dwuskrzydłowe	141

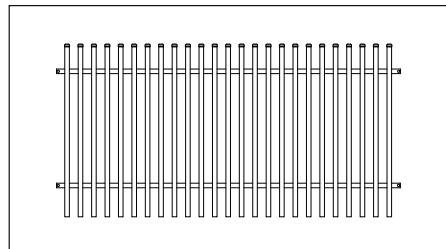
Wzory wypełnień

Informacje ogólne o wypełnieniach

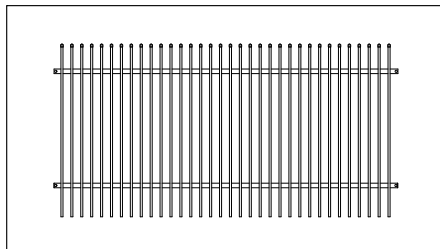
Elementy ogrodzeń posesyjnych produkowane przez Firmę WIŚNIEWSKI są dostępne z wypełnieniem oferowanym w sześciu systemach CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN. Standardowe zakończenie górnej krawędzi, jak na rysunkach w poszczególnych wzorach wypełnień. Możliwość wykonania elementu z innym zakończeniem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

CLASSIC

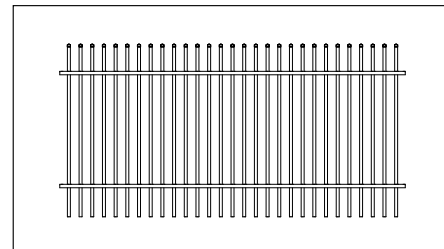
Wypełnienia w systemie CLASSIC wykonane są ze stalowych kształtowników zamkniętych zakończonych zatyczkami w górnej linii wypełnienia.



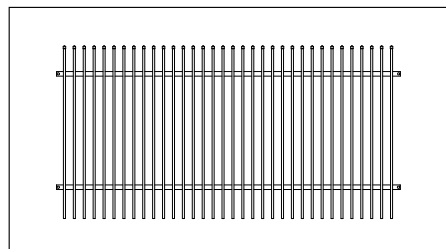
Rys. 1. AW.10.01 (□ 40x27).



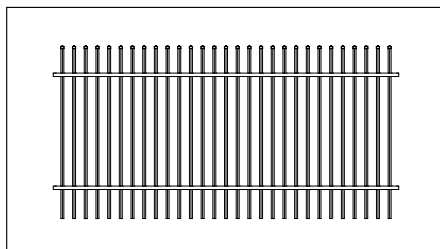
Rys. 2. AW.10.02 (□ 18x30).



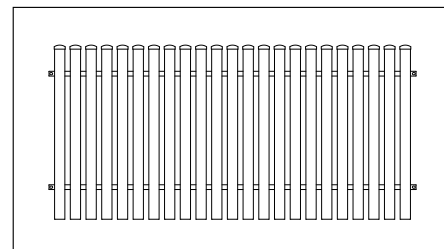
Rys. 3. AW.10.04 (ø 20 – przelotowo).



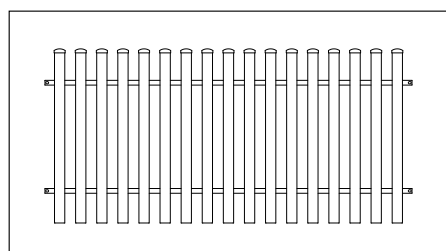
Rys. 4. AW.10.05 (□ 20x20).



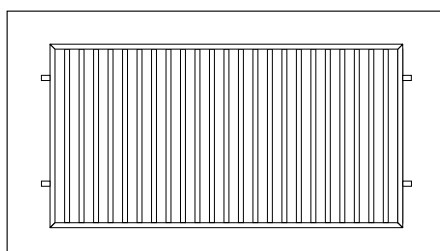
Rys. 5. AW.10.06 (□ 20x20 przelotowo).



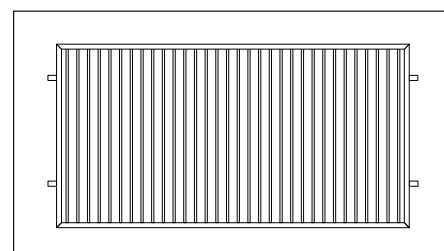
Rys. 6. AW.10.16 (□ 70x20)



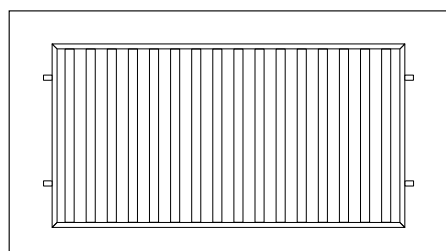
Rys. 7. AW.10.17 (□ 70x20)



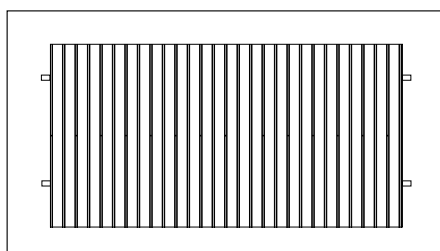
Rys. 8. AW.10.70 (□ 40x27).



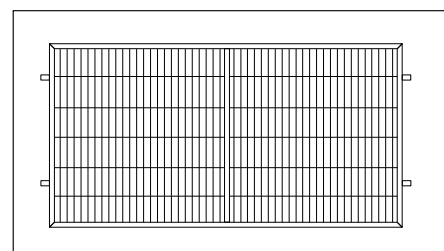
Rys. 9. AW.10.71 (□ 20x20).



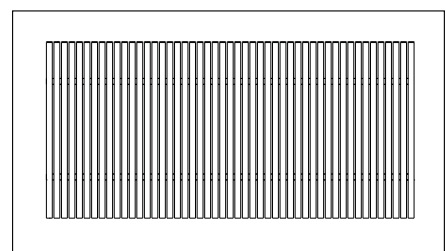
Rys. 10. AW.10.72 (□ 70x20).



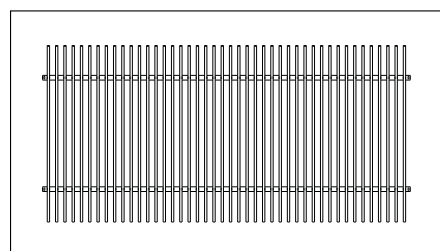
Rys. 11. AW.10.TT (blacha trapezowa T-10).



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



Rys. 13. AW.10.76 (□ 40x27).



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

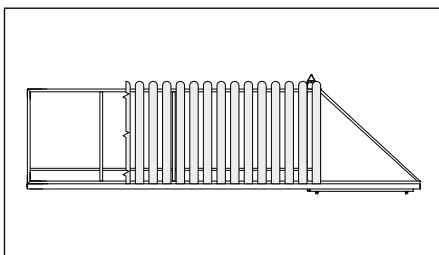


Rys. 20. AW.10.76

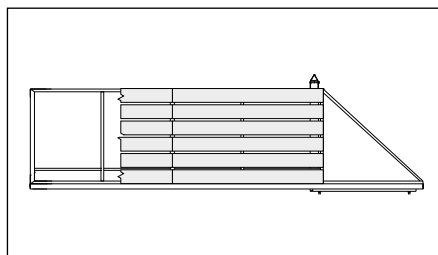


Rys. 21. AW.10.78

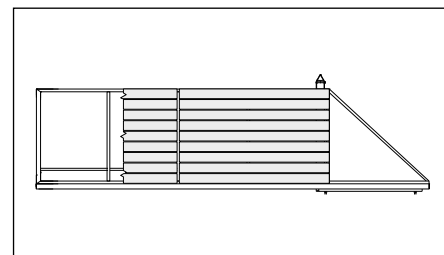
Konstrukcje do indywidualnej zabudowy



Rys. 22. AW.10.00.



Rys. 23. AW.10.PP.

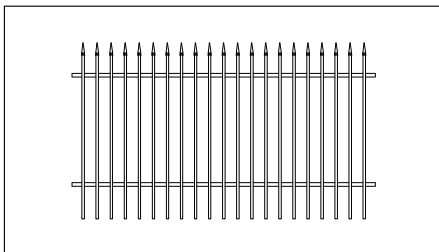


Rys. 24. AW.10.PU.

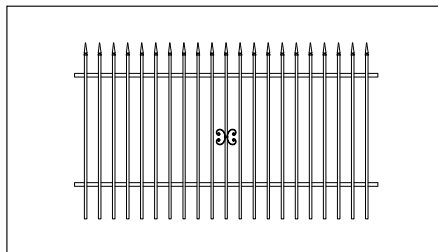
Opis oraz ceny – patrz str. 109 ►

VARIO

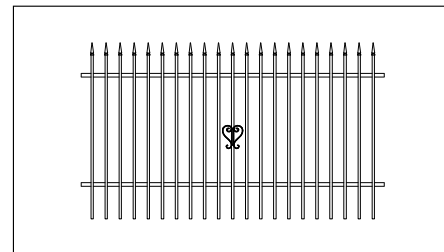
Wypełnienia w systemie VARIO wykonane są ze stalowych kształtowników zamkniętych zakończonych elementami ozdobnymi w górnej linii wypełnienia.



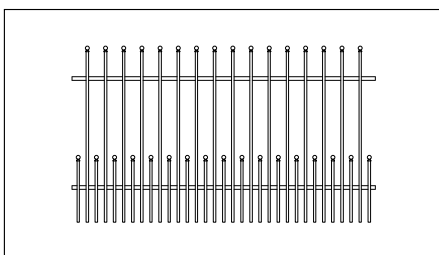
Rys. 25. AW.10.81 (□ 20x20).



Rys. 26. AW.10.82 (□ 20x20).



Rys. 27. AW.10.83 (□ 20x20).

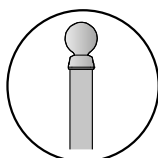


Rys. 28. AW.10.84 (□ 20x20).

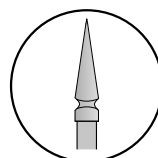


Groty nasadzone typu FL

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



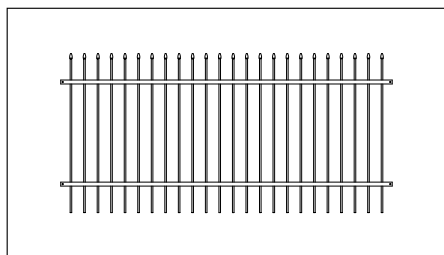
Rys. 29. Grot K-ABS
(standard dla wzoru AW.10.84).



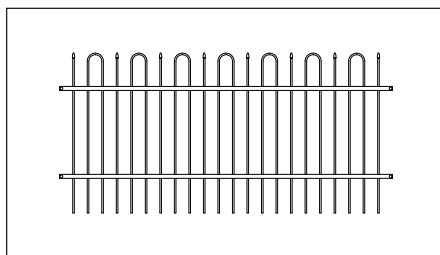
Rys. 30. Grot O-ABS
(standard dla wzoru AW.10.81, AW.10.82, AW.10.83).

STYLE

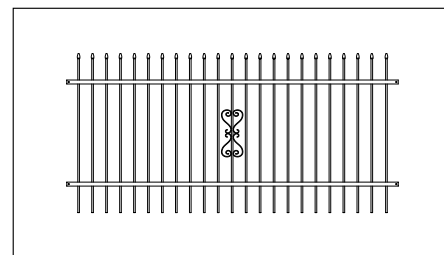
Wypełnienia w systemie STYLE wykonane ze stalowych prętów o przekroju 12x12 [mm].



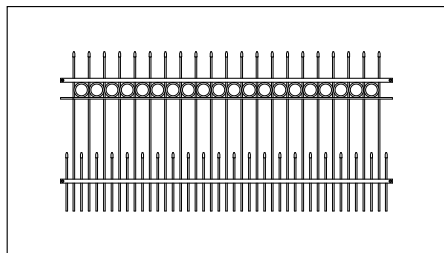
Rys. 31. AW.10.07.



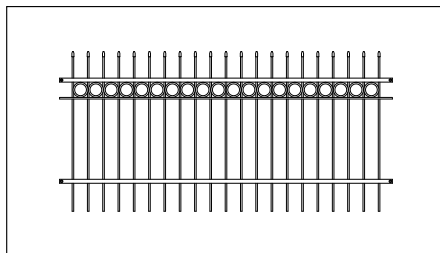
Rys. 32. AW.10.08.



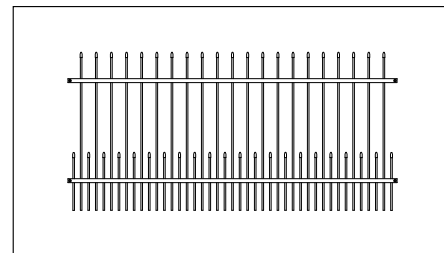
Rys. 33. AW.10.09.



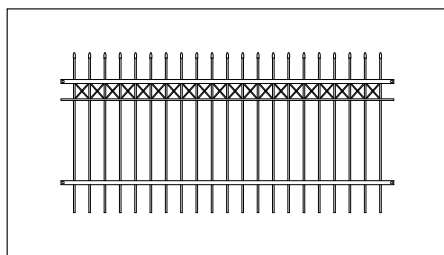
Rys. 34. AW.10.12.



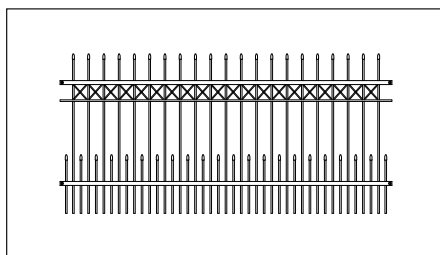
Rys. 35. AW.10.14.



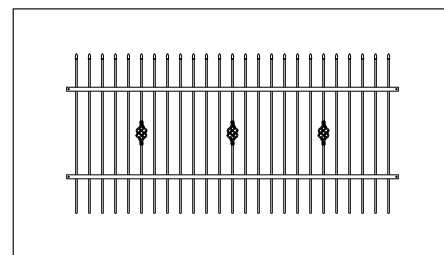
Rys. 36. AW.10.15.



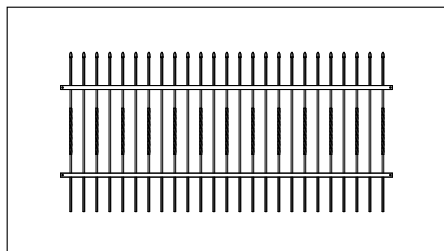
Rys. 37. AW.10.20.



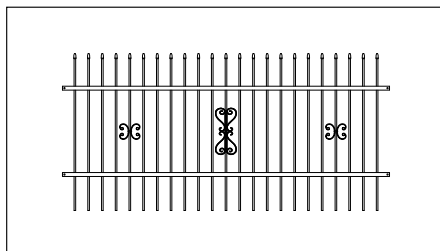
Rys. 38. AW.10.21.



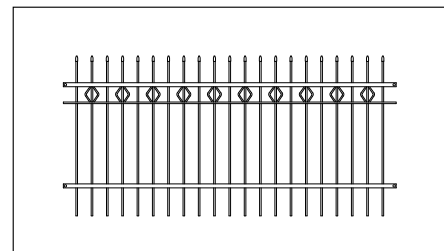
Rys. 39. AW.10.22.



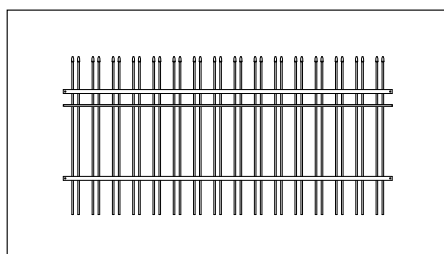
Rys. 40. AW.10.23.



Rys. 41. AW.10.24.



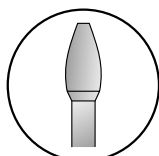
Rys. 42. AW.10.25.



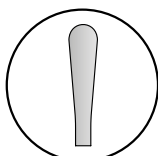
Rys. 43. AW.10.26.



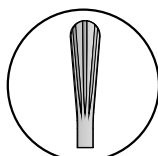
Groty typu TOP



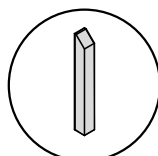
Rys. 44. Grot TOP-1 (standard).



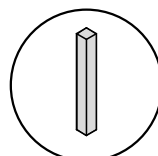
Rys. 45. Grot TOP-3.



Rys. 46. Grot TOP-4.



Rys. 47. Grot TOP-6.

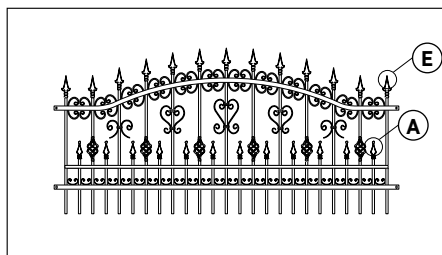


Rys. 48. Grot TOP-7.

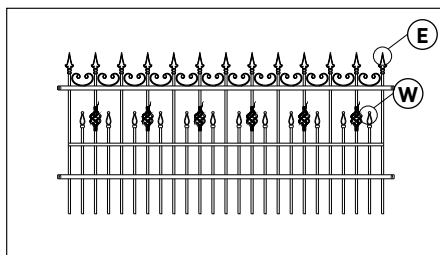
□ – proste zakończenie górnej krawędzi ▤ – zakończenie górnej krawędzi łukiem wklęsłym ▥ – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym ▧ – dostępna balustrada ▨ – dostępne w wersji przekoszonej

LUX

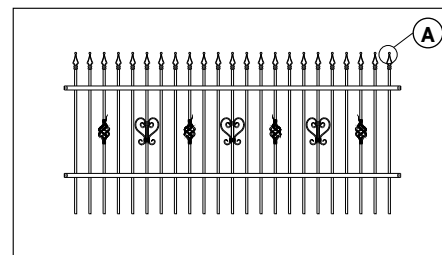
Wypełnienia w systemie LUX wykonane ze stalowych prętów o przekroju 14x14 [mm].



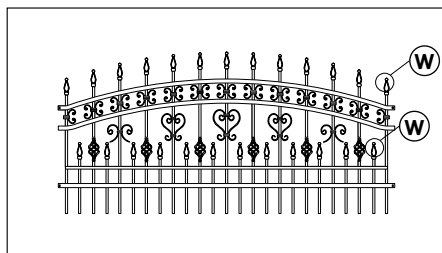
Rys. 49. AW.10.31.



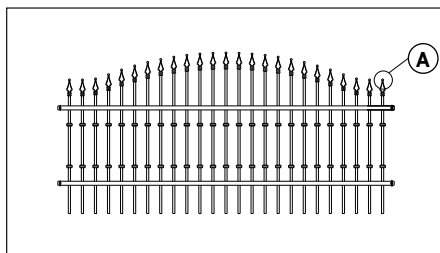
Rys. 50. AW.10.33.



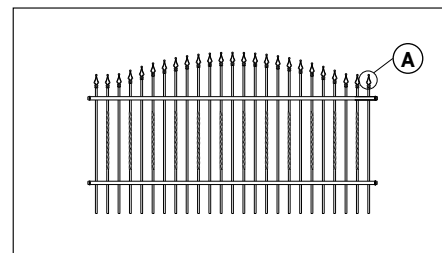
Rys. 51. AW.10.34.



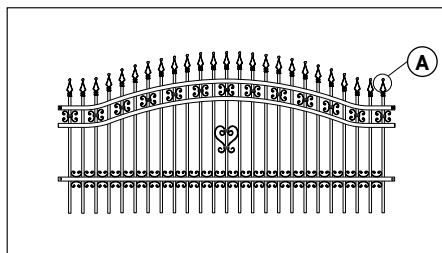
Rys. 52. AW.10.39.



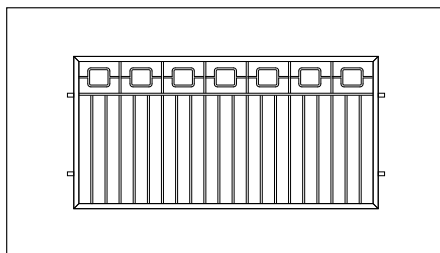
Rys. 53. AW.10.45.



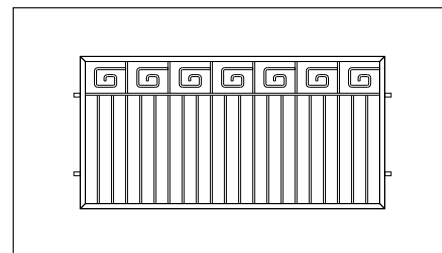
Rys. 54. AW.10.46.



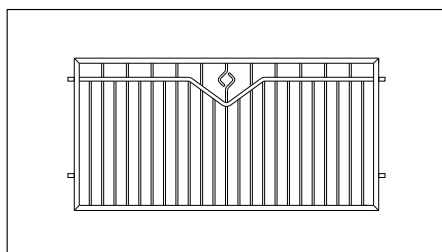
Rys. 55. AW.10.48.



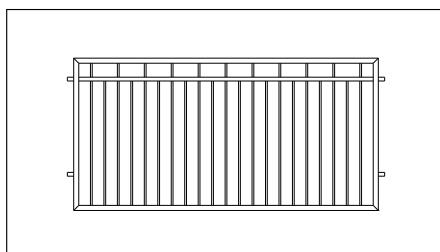
Rys. 56. AW.10.51.



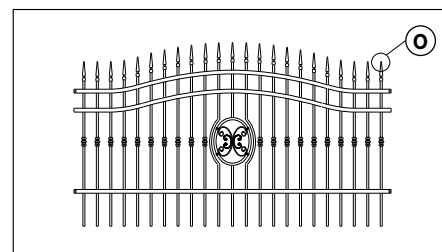
Rys. 57. AW.10.52.



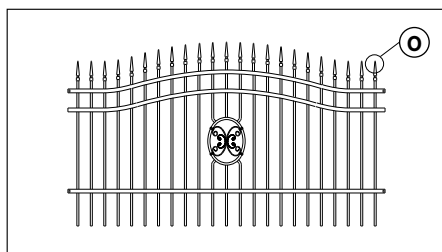
Rys. 58. AW.10.53.



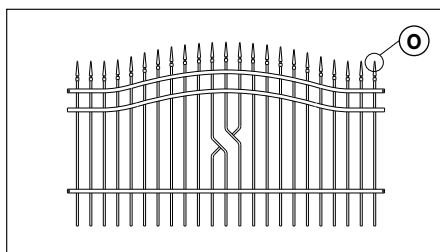
Rys. 59. AW.10.54.



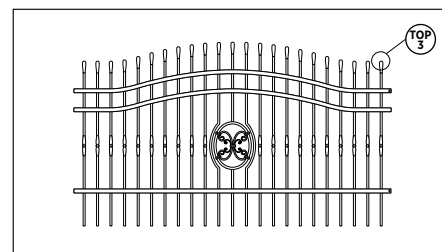
Rys. 60. AW.10.56.



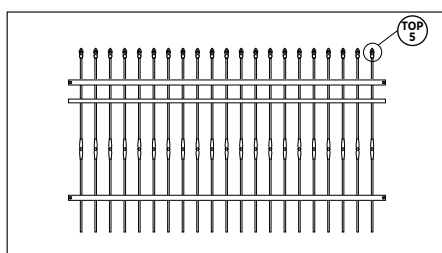
Rys. 61. AW.10.57.



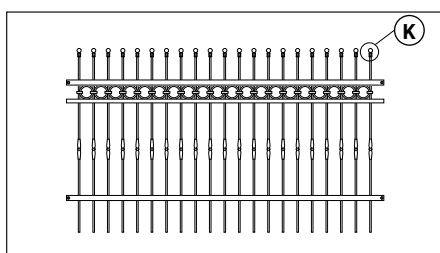
Rys. 62. AW.10.58.



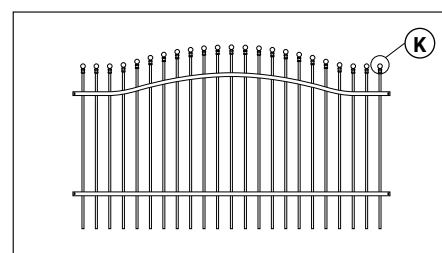
Rys. 63. AW.10.59.



Rys. 64. AW.10.60.



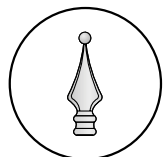
Rys. 65. AW.10.61.



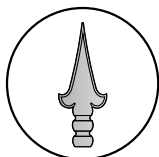
Rys. 66. AW.10.62.

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

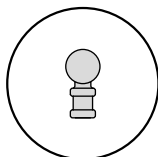
Groty typu SP



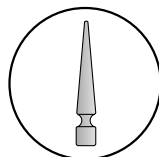
Rys. 67. Grot - A.



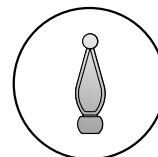
Rys. 68. Grot - E.



Rys. 69. Grot - K.

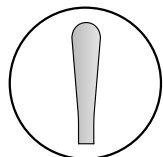


Rys. 70. Grot - O.

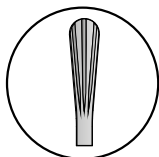


Rys. 71. Grot - W.

Groty typu TOP



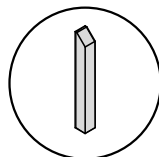
Rys. 72. Grot - TOP-3.



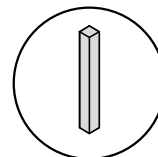
Rys. 73. Grot - TOP-4.



Rys. 74. Grot - TOP-5.



Rys. 75. Grot TOP-6.

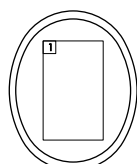


Rys. 76. Grot TOP-7.

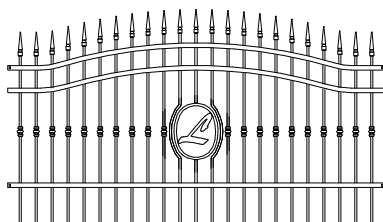
Inicjały w systemie LUX

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.

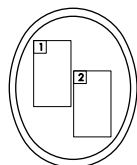
- wykonanie projektu: **500 PLN**
 - dopłata materiałowa **+100 PLN** (za każdy element owalny z inicjałami) do ceny segmentu (bramy, furtki) w wymiarach specjalnych.
- W zamówieniu należy określić wykonanie L - 1, L - 2, L - 3 i podać litery (wielkość liter ma znaczenie).
Istnieje możliwość innego wykonania niż proponowane, w takim przypadku należy załączyć szkic roboczy.



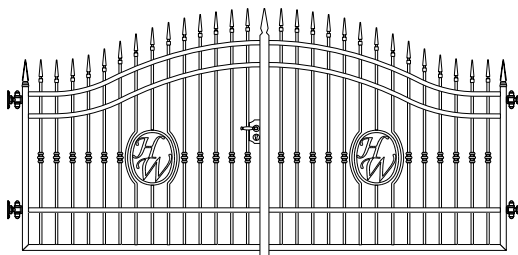
Rys. 77. Wykonanie L - 1.



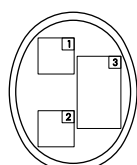
Rys. 78. Wykonanie L - 1, 1=L.



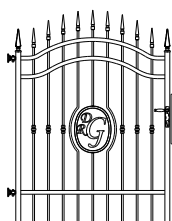
Rys. 79. Wykonanie L - 2.



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



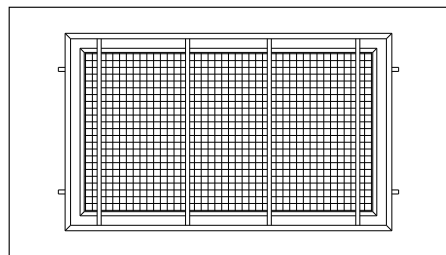
Rys. 81. Wykonanie L - 3.



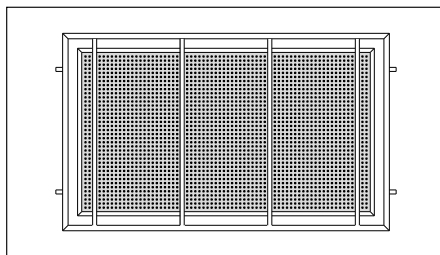
Rys. 82. Wykonanie L - 1, 1=D; 2=R; 3=G.

MODERN

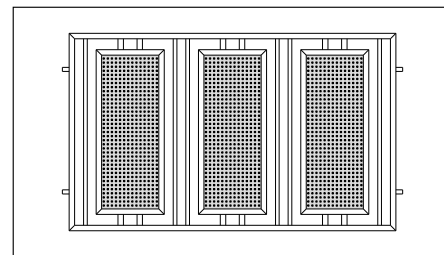
Wypełnienia w systemie MODERN wykonane są z kształtowników zamkniętych oraz blach perforowanych i pełnych w zależności od wzoru.



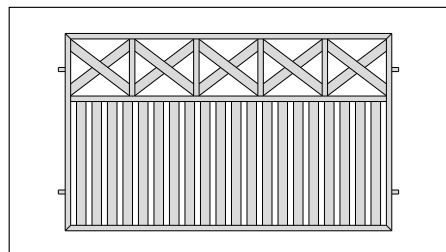
Rys. 83. AW.10.100 (ø 5 – panel kratowy wymiar oczek prostych □ 50x50).



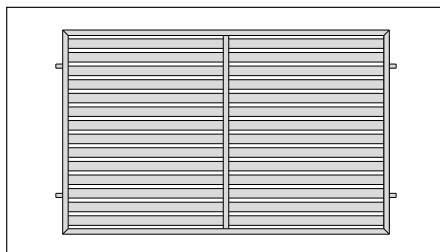
Rys. 84. AW.10.101 (blacha perforowana: Qg 5-8, Qg 10-30, Rv 5-8, blacha pełna).



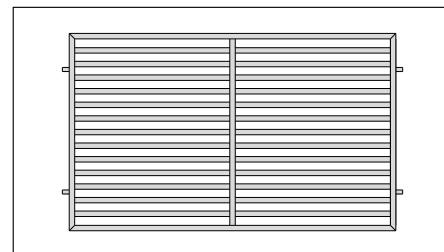
Rys. 85. AW.10.102 (blacha perforowana: Qg 5-8, Qg 10-30, Rv 5-8, Oz 10-16, blacha pełna).



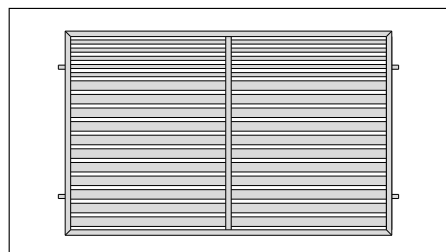
Rys. 86. AW.10.103 (□ 70x20, □ 70x20).



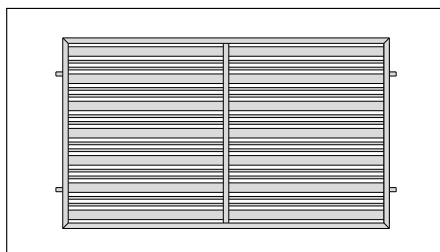
Rys. 87. AW.10.104 (□ 70x20).



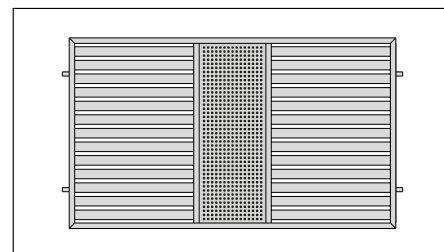
Rys. 88. AW.10.105 (□ 40x27).



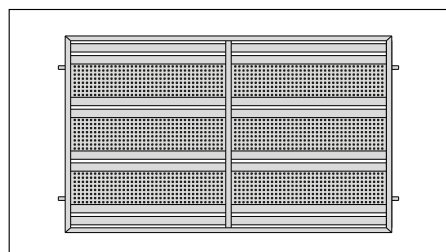
Rys. 89. AW.10.106 (□ 30x18, □ 70x20).



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



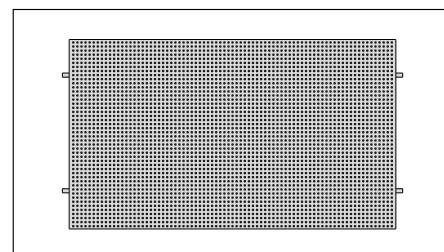
Rys. 91. AW.10.108 (□ 70x20, blacha perforowana: Qg 5-8, Qg 10-30, Rv 5-8, Oz 10-16, blacha pełna).



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).

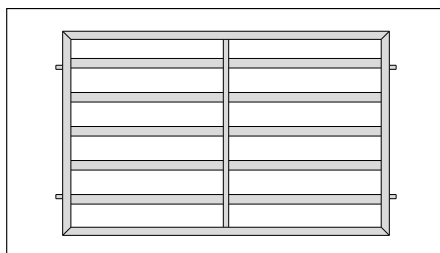


Rys. 95. AW.10.112 (blacha perforowana: Qg 5-8, Qg 10-30, Rv 5-8, blacha pełna).

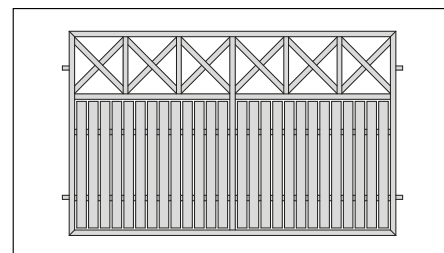
Dla wzoru AW.10.112 dostępne konfiguracje blachy:

- 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.

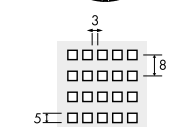
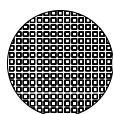


Rys. 96. AW.10.114 (□ 70x20).

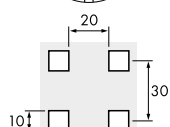
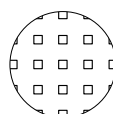


Rys. 97. AW.10.115 (□ 70x20, □ 25x25).

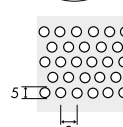
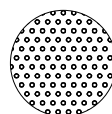
Wypełnienie



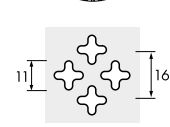
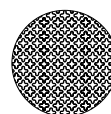
Rys. 99. Blacha perforowana Qg 5-8.



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

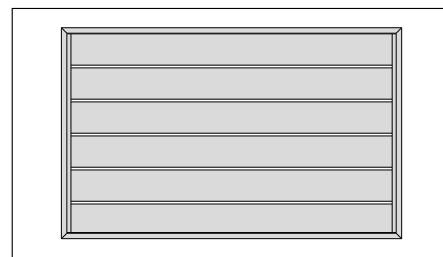
W systemie HOME INCLUSIVE stosuje się wypełnienia z blachy stalowej w różnych formach, w zależności od wybranego wzoru. Dostępne opcje to okładziny, lamele proste oraz żaluzje.



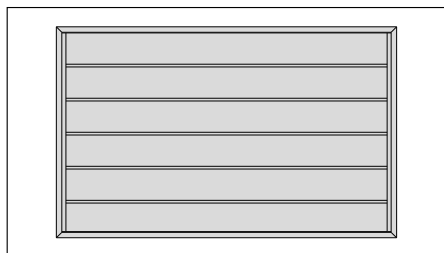
Rys. 103. AW.10.200
w wersji z panelem 250 [mm].



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).



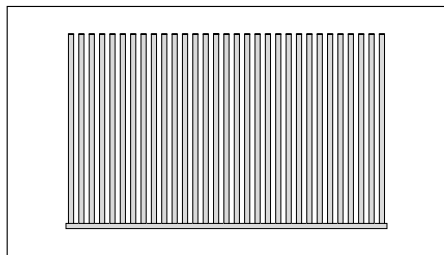
Rys. 108. AW.10.230.
(panel 100).



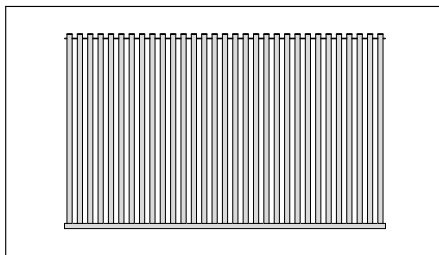
Rys. 109. AW.10.233.
(żaluzja 50).

INFINITY

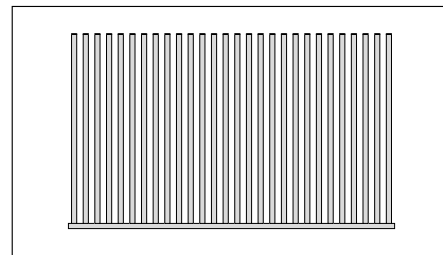
Kolekcja INFINITY składa się z segmentów palisadowych wykonanych z zamkniętych profili stalowych, których górne końce są zakończone zaślepkami z tworzywa sztucznego.



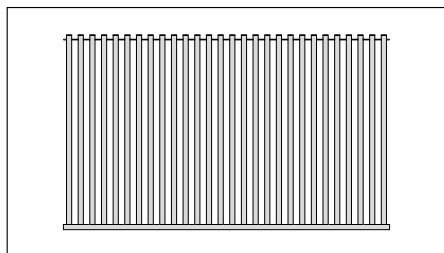
Rys. 110. AW.10.130
(□ 40x60), prześwit 40 [mm].



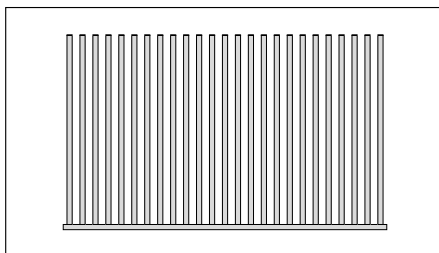
Rys. 111. AW.10.130 ze wzmocnieniem
(□ 40x60), prześwit 40 [mm].



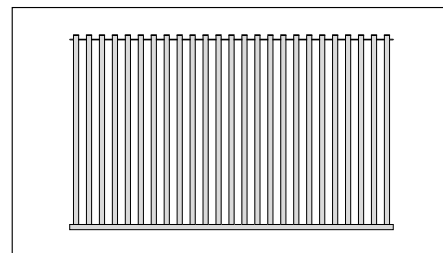
Rys. 112. AW.10.131
(□ 40x60), prześwit 50 [mm].



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



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



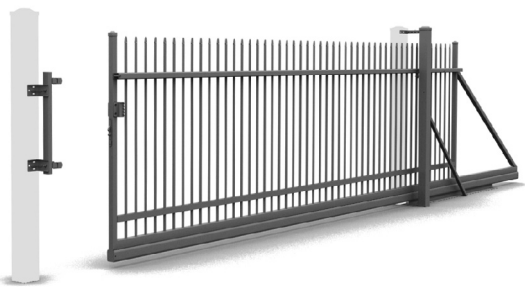
Rys. 115. AW.10.132 ze wzmocnieniem
(□ 40x60), prześwit 60 [mm].

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).

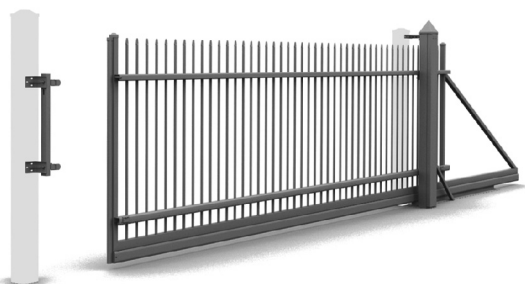


Rys. 116. Górna
zatyczka z tworzywa
sztucznego.

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. 34 – 37.

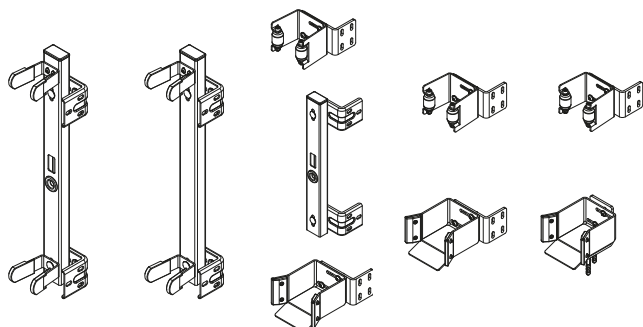
Informacje ogólne

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,

Zamki, chwytaki 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.

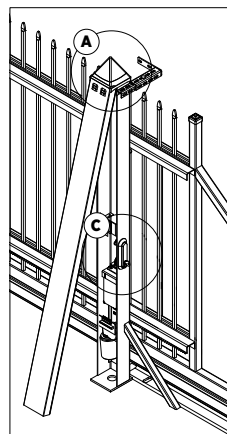
Rys. 7. Chwytak rolkowy grunt.

Zabezpieczenia

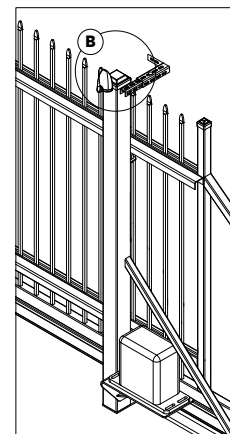
- Wyłącznik przeciążeniowy stosowany w bramach wyposażonych w napęd, gdy skrzydło podczas ruchu napotka na przeszkodę zatrzymuje się i cofa o około 100 [mm].
- Gumowa listwa (odbojnik) – na czole skrzydła każdej bramy z napędem oraz dla bramy przystosowanej pod napęd.
- Fotokomórki, listwy bezpieczeństwa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

Automatyka

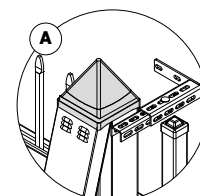
Brama może być wyposażona w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego lub wyłącznika przewodowego. Napęd bramy jest zamontowany w słupie o przekroju 120x120 [mm] i zabezpieczony pokrywą (pokrywa w bramach ocynkowanych jest w kolorze RAL 7040 (szary). Dźwignia otwierania pokrywy 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. 135 “Automatyka”.



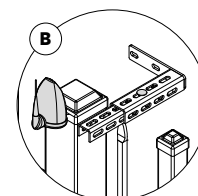
Rys. 8. Napęd w słupie bramy (AWso 2018).



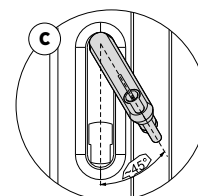
Rys. 9. Napęd zewnętrzny.



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



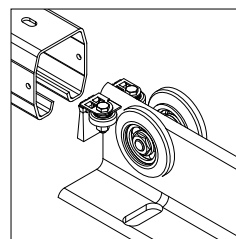
Rys. 11. Szczegół B – lampa sygnalizacyjna i antena.



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

Szyna nośna

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



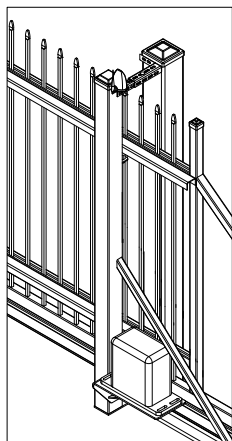
Rys. 13. Zespół jezdny w szynie 95x85 [mm].

Montaż bramy

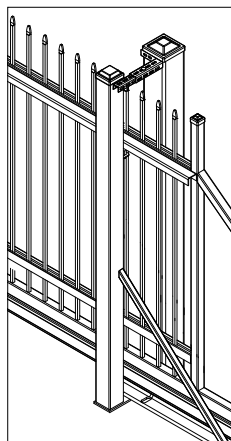
Brama jest konstrukcją samonośną, zespół nośny posadowiony jest na fundamencie za pośrednictwem śrub fundamentowych. Śruby fundamentowe (szpilki) wchodzi w skład zestawu montażowego (do zabetonowania).

Typ montażu:

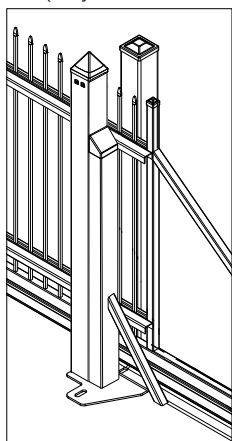
- B-2** – brama na dwóch śrubach fundamentowych (standard w bramach P, Wk),
- B-3** – brama na trzech śrubach fundamentowych (standard w bramach Wp).



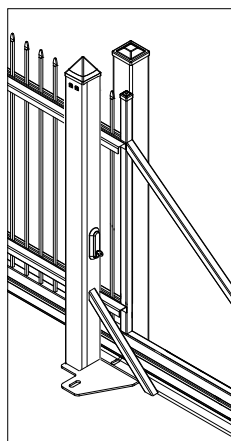
Rys. 14. Montaż B-2 brama z napędem zewnętrznym.



Rys. 15. Montaż B-2 brama ręczna.



Rys. 16. Montaż B-3/6019.



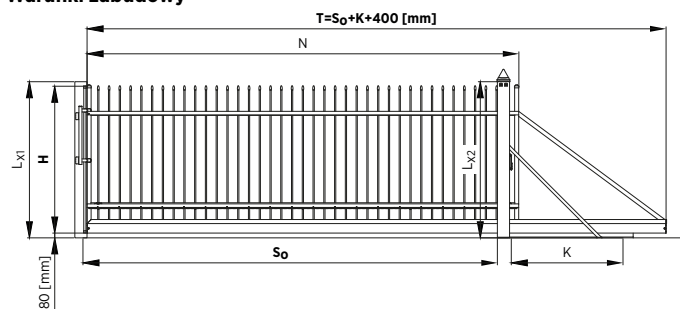
Rys. 17. Montaż B-3/5015.

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,

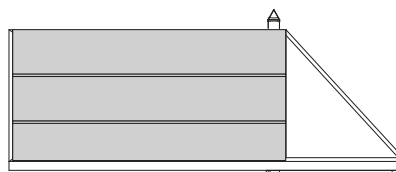
L_{x2} – wysokość słupa od poziomu wjazdu ($H+175$ [mm] dla montażu B-2, $H+100$ [mm] dla montażu B-3)

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

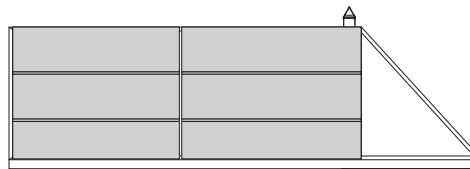
N – szerokość wypełnienia dla bramy ręcznej i przygotowanej pod napęd zewnętrzny ($N = S_0 + 500$ [mm]); dla bramy z napędem w słupie ($N = S_0 + 250$ [mm]),

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

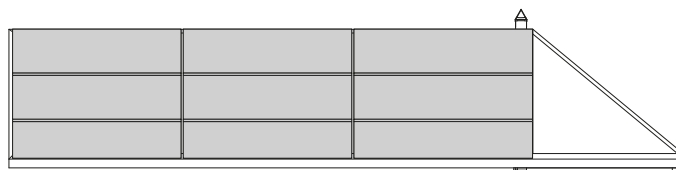
Podział liczby pól w bramie przesuwnej (AW.10.200)



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

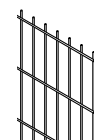


Rys. 20. 2 dla bram do ≥ 2750 [mm] i < 5500 [mm].

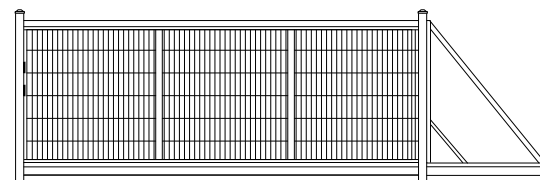


Rys. 21. 3 dla bram do ≥ 5500 [mm].

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].



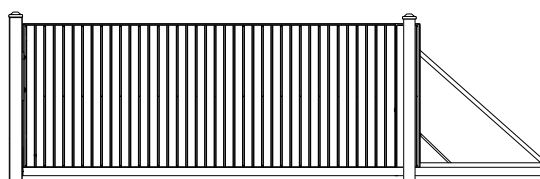
Rys. 22. Brama przesuwna z wypełnieniem AW.VA.55 – widok od strony ulicy (lewa).

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 proszkiem. Opcjonalnie brama dostępna w wersji z wypełnieniem z malowanej proszkiem obustronnie blachy trapezowej zamontowanej do konstrukcji ocynkowanej i malowanej proszkiem.



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. 57, 68 i 80.

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,

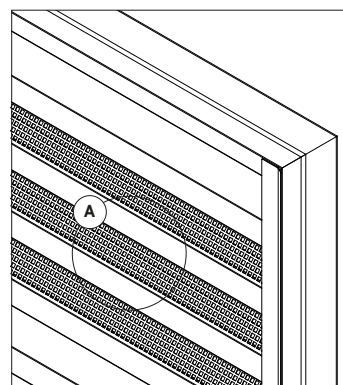
Wk – zakończenie górnej krawędzi łukiem wklęsłym,

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:

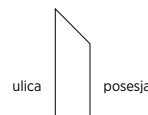
	DEKOR	KOLOR	PERFO
Dostępne wzory	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230.	AW.10.229.
Dostępne warianty	Złoty dąb, Orzech, Mahoń, Winchester, Wenge, Anteak, Calvados, Heban, Tytan, Dąb Pinia, Beton.	Możliwość wymalowania na dowolny kolor z palety kolorów standardowych, niestandardowych,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



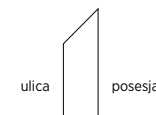
Rys. 26. Personalizacja lameli.

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.

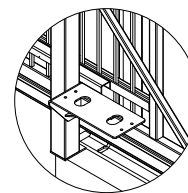


Rys. 27. Ścięcie na ostro do posesji (standard).



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. 137.

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

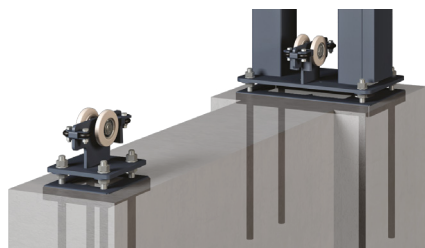
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (typ B-3)

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).

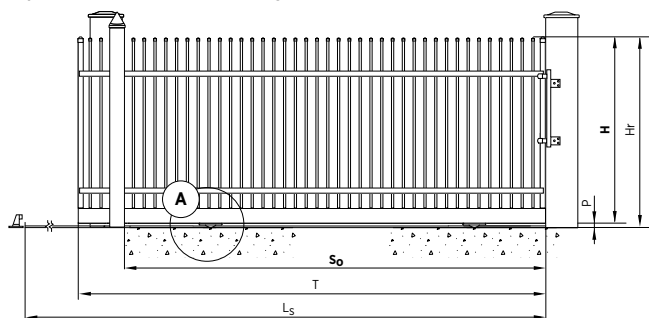
Dodatkowe zestawy do fundamentowania

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),

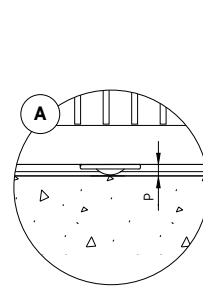
H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

Hr – wysokość górnej krawędzi od podłoża,

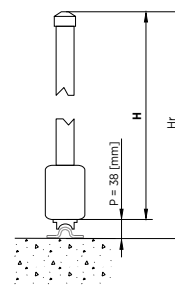
P – prześwit (w zależności od szyny – patrz Rys. 31 – Rys. 33),

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]),

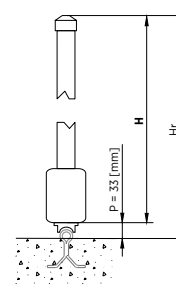
T – całkowita długość skrzydła bramy $T = S_o + 500$ [mm] (wyjątek dla bramy z napędem AWso 2018 $T = S_o + 250$ [mm]).



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

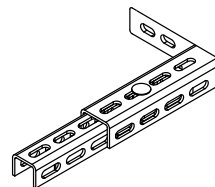


Rys. 32. Szyna jezdna FLOOR.



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. 135	
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. 34, Tab. 1 i Tab. 2.

Informacje ogólne

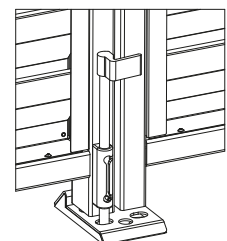
Wykonanie standardowe:

- 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.

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.

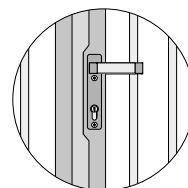


Rys. 3. Rygiel bramy dwuskrzydłowej ręcznej.



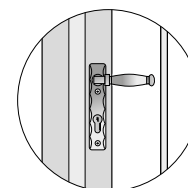
Brama w wersji z napędem nie posiada zamka i rygla.

System CLASSIC / VARIO



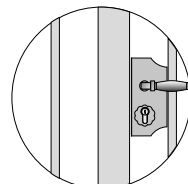
Rys. 4. Brama z zamkiem zwykłym – klamka z szyldem długim.

System STYLE / LUX



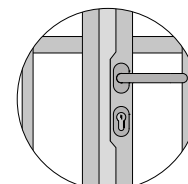
Rys. 5. Brama z zamkiem zwykłym – klamka z szyldem długim.

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 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.



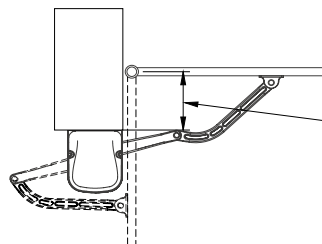
Przed zamontowaniem siłowników bram skrzydłowych należy zwrócić uwagę na materiał z którego wykonane są słupy.

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).

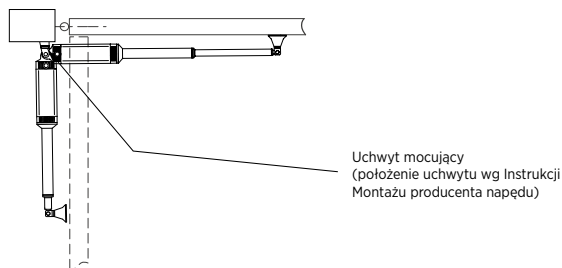
Wypożyczenie – w skład automatyki wchodzi: kompletne zestawy w zależności od typu napędu, patrz str. 141 do 145.



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

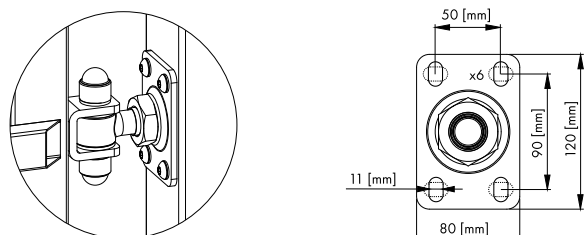
Szczegóły patrz Instrukcja Montażu producenta napędu.



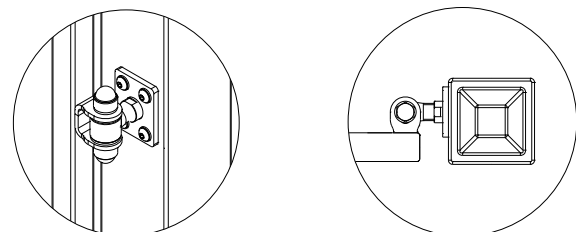
Rys. 9. Napęd liniowy.

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. 34 – 37. 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.



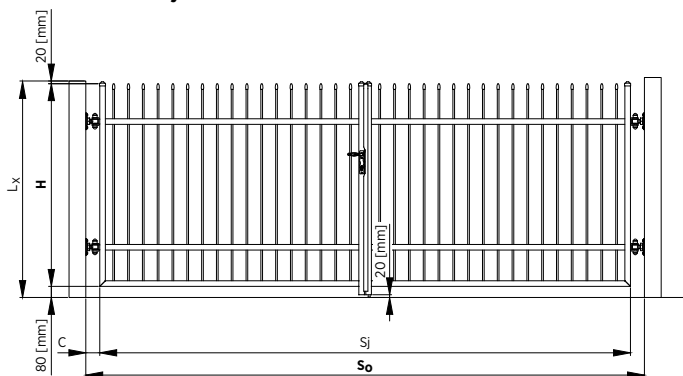
Rys. 10. Brama – standardowy typ montażu (system CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN, HOME INCLUSIVE do słupa betonowego).



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

	szerokość światła przejazdu (S_j) w [mm]		odległość (C) w [mm]
	brama ręczna	brama z napędem	
Typ: B – płytka montażowa	$S_0 - 240$	$S_0 - 180$	100
Typ: C	$S_0 - 210$	$S_0 - 150$	85
Typ: E – ceownik montażowy	$S_0 - 310$	$S_0 - 250$	135
Typ: M – płytka montażowa	$S_0 - 120$	$S_0 - 60$	40
Typ: 180	$S_0 - 200$	$S_0 - 140$	60

S_0 – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

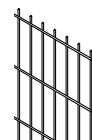
H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

S_j – szerokość światła przejazdu po zamontowaniu bramy,

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

L_x – wysokość słupa od poziomu wjazdu.

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



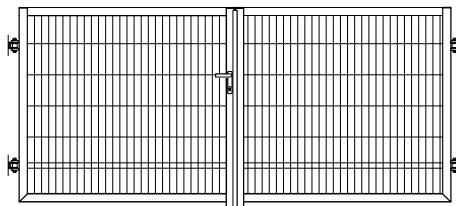
Panel zgrzewany z prętów stalowych (pojedynczych poziomych i pionowych) – panel VEGA U86,

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).

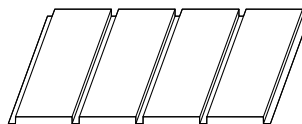


Rys. 13. Brama dwuskrzydłowa z wypełnieniem AW.VA.55 – widok od strony ulicy.

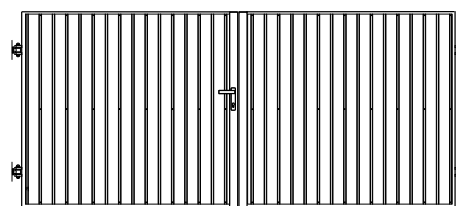
Wypełnienie pełne (AW.10.TT)

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.



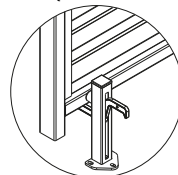
Rys. 15. Brama dwuskrzydłowa z wypełnieniem AW.10.TT – widok od strony ulicy.



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.

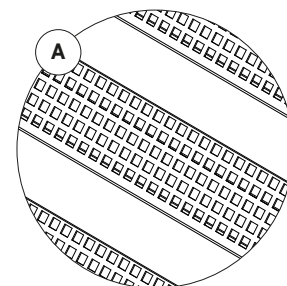
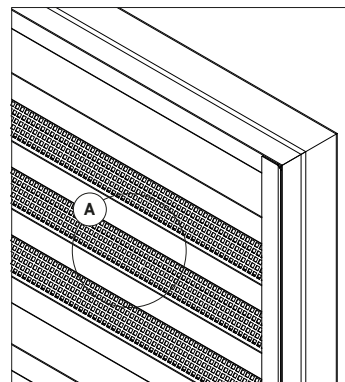
Zamiana grotów

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. 57, 68 i 80.

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.



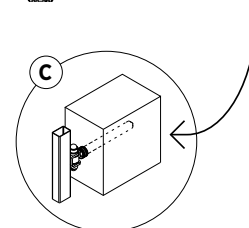
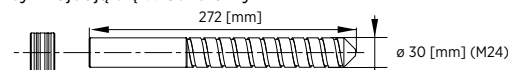
Rys. 18. Personalizacja lameli.

Niestandardowy typ montażu zawiasów

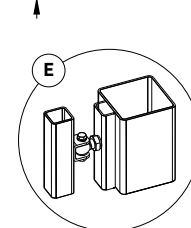
Brama może być zamontowana bezpośrednio do słupa przy zastosowaniu jednego z opcjonalnych typów montażu zawiasów.

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.

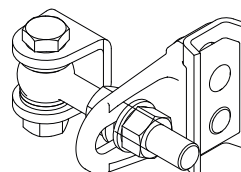


Rys. 19. Montaż typu C.



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

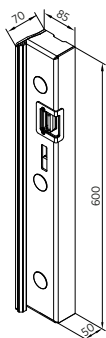
Brama przygotowana do montażu napędu zewnętrznego. Brama posiada poprzeczki umożliwiające montaż napędu. Brama nie posiada zamka i rygla. W przypadku zamówienia zamka i rygla (brama ręczna) należy to zaznaczyć w Zamówieniu.

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

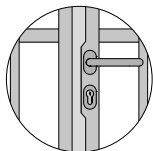
Brama jednoskrzydłowa przeznaczona do zamknięcia wjazdu na posesję. Maksymalna szerokość skrzydła $S_0 = 3000$ [mm]. Brama dostępna w wersji ręcznej (posiada zamek) oraz w wersji z napędem (nie posiada zamka). Minimalna szerokość skrzydła bramy z napędem $S_0 = 1000$ [mm]. W standardzie brama wyposażona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



Rys. 22. Chwytak bramy jednoskrzydłowej.

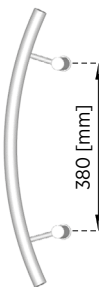
Klamka z szyldami

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.

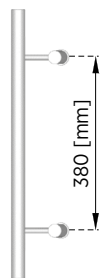


Rys. 23. Klamka z szyldami ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego lub w kolorze RAL 9005 (czarny).

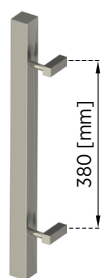
Antaby



Rys. 24. Uchwyt P1.



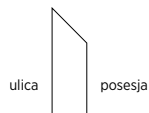
Rys. 25. Uchwyt P5.



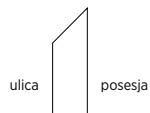
Rys. 26. Uchwyt Q5.

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.

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.	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.	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. 34, 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,
 - międzyskrzydłowe zabezpieczenie przed zgnieciem.

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.

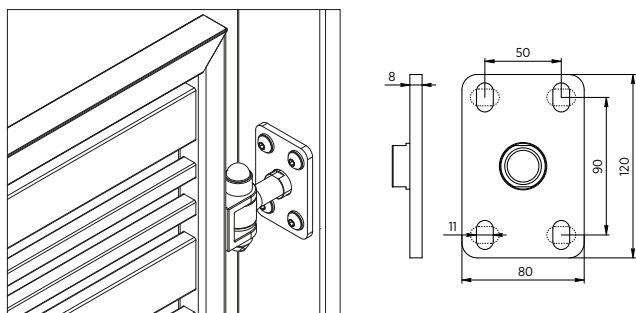
Wypożyczenie: zestawy automatyki oraz akcesoria jak w przypadku bramy dwuskrzydłowej.

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

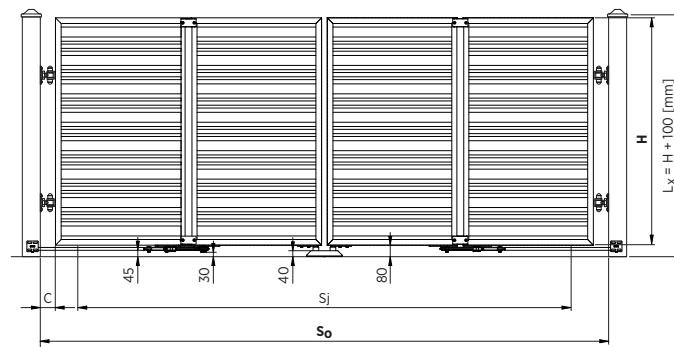
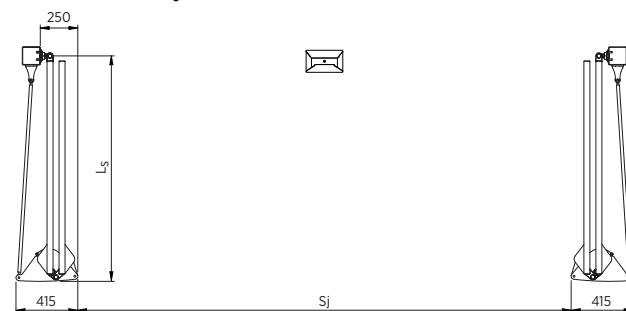
Brama montowana jest standardowo do słupa przy użyciu płytek montażowych (typ BS) o wymiarach 80x120x8 [mm] z nawierconymi otworami. Opis słupów – patrz str. 27 – 29.



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 przejazdu S_1 w zależności od typu montażu

	szerokość światła przejazdu (S_1) w [mm]	odległość (C) w [mm]
	brama z napędem	
Typ: BS – płytka montażowa	$S_0 - 500$	100
Typ: E – ceownik montażowy	$S_0 - 580$	135

S_0 – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

S_1 – szerokość światła przejazdu po zamontowaniu bramy,

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

L_5 – długość skrzydła w pozycji otwartej, $L_5 = (S_0 - 2 \times C - 120) / 4 + 85$,

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, Kwarc.

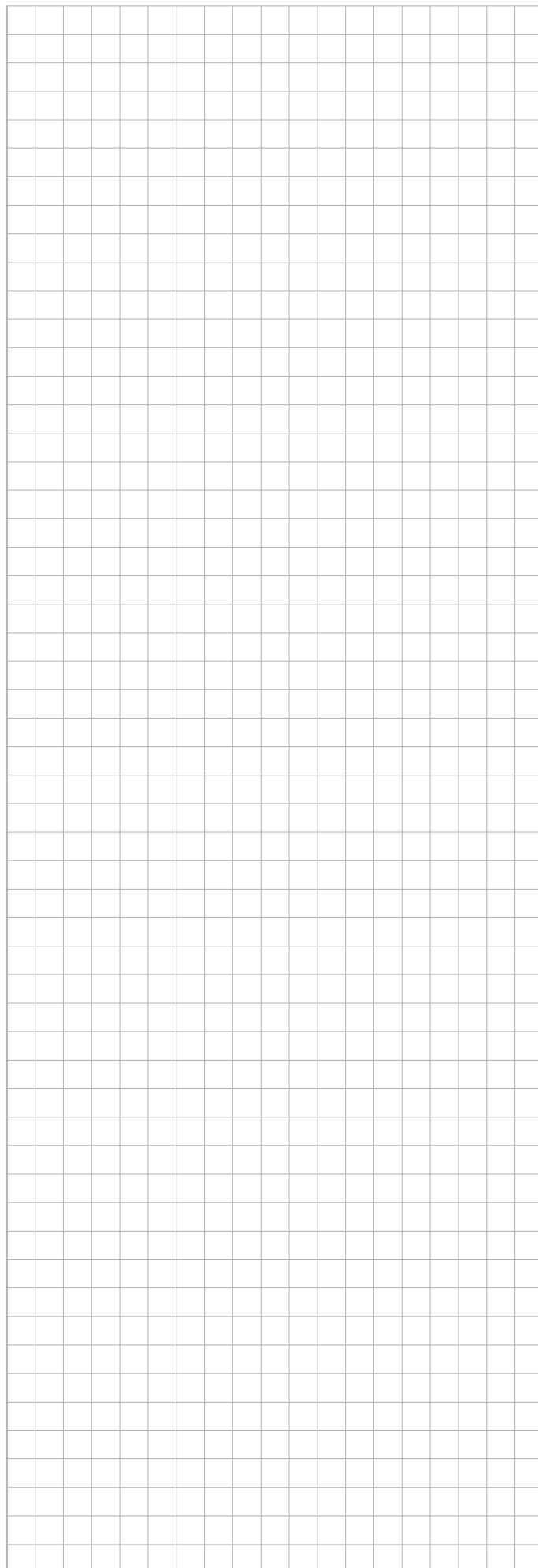
Malowanie proszkowe w kolorach Home Inclusive 2.0:

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. Furtka wraz ze słupami ogrodzenia.



Furtka nie jest wyposażona w słupy. Należy je zamówić osobno. Dobór przekroju słupów – patrz str. 35, Tab. 3 i Tab. 4.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

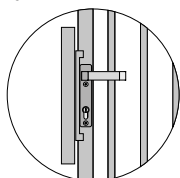
- furtka ręczna – zamek zwykły (wpuszczany),
- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + RAL Standard,
- elementy składowe furtki:
 - wypełnienie skrzydła: kształtowniki stalowe, pręty, blacha stalowa ocynkowana (w zależności od wzoru wypełnienia – patrz str. 8 – 14),
 - zakończenie 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. 29,
- 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.

Zamek i zawiasy

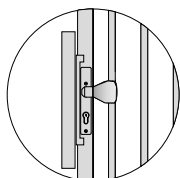
Zamek

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

System CLASSIC / VARIO

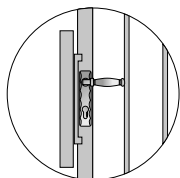


Rys. 2. Furtka z zamkiem zwykłym – klamka z szyldem długim.

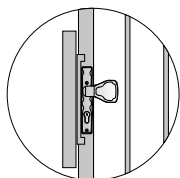


Rys. 3. Furtka z zamkiem elektromagnetycznym – klamka z szyldem długim.

System STYLE / LUX

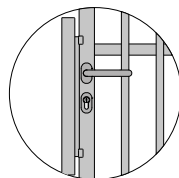


Rys. 4. Furtka z zamkiem zwykłym – klamka z szyldem długim.

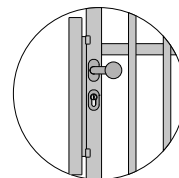


Rys. 5. Furtka z zamkiem elektromagnetycznym – klamka z szyldem długim.

System MODERN / HOME INCLUSIVE



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



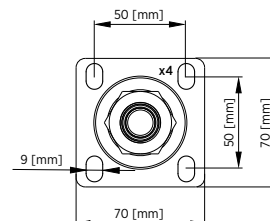
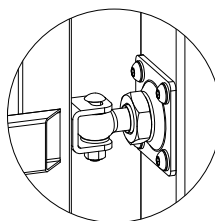
Rys. 7. Gałka – gałka z szyldami aluminium anodowane F9 (dla Home Inclusive ze stali nierdzewnej) – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

Zawiasy

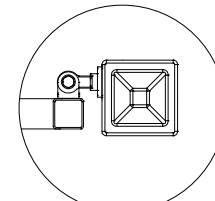
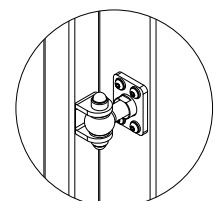
Furtka posiada standardowo zawiasy mocowane do płytek montażowych. Istnieje również możliwość innego typu montażu – patrz “Opcje dodatkowe” str. 28.

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. 34 – 37. 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.



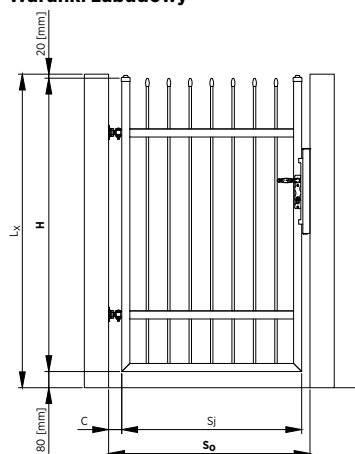
Rys. 8. Furtka – standardowy typ montażu (system CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN, HOME INCLUSIVE do słupa betonowego).



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

	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),

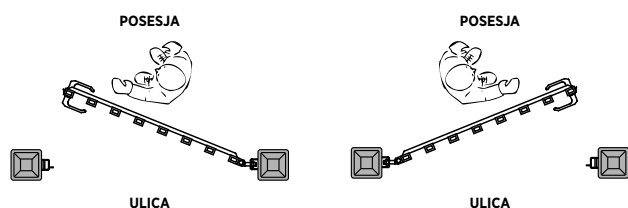
H – wysokość skrzydła furtki (wymiar zamówieniowy),

S_j – szerokość światła przejścia po zamontowaniu furtki,

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

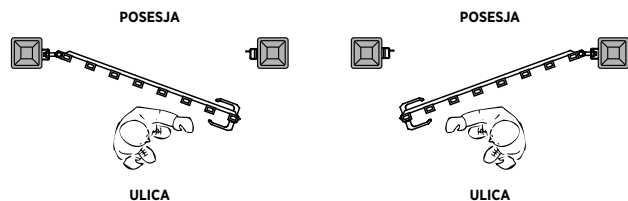
L_x – wysokość słupa od poziomu wejścia.

Kierunek otwierania furtki



Rys. 11. Lewa do wewnątrz (LW).

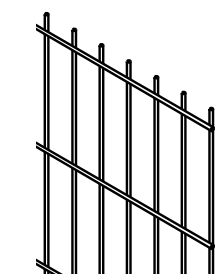
Rys. 12. Prawa do wewnątrz (PW).



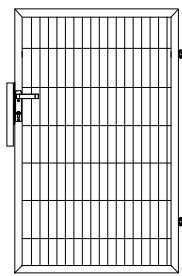
Rys. 13. Lewa na zewnątrz (LZ).

Rys. 14. Prawa na zewnątrz (PZ).

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



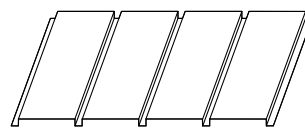
Panel zgrzewany z prętów stalowych (pojedynczych poziomych i pionowych) – VEGA U86,
Średnica drutu poziomego: 8 [mm],
Średnica drutu pionowego: 6 [mm],
Wymiar oczek prostych: 50x200 [mm].



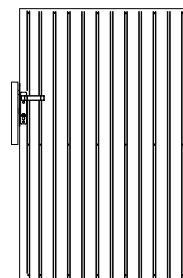
Rys. 15. Furtka z wypełnieniem AW.VA.55 – widok od strony ulicy.

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. 57, 68 i 80.

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,

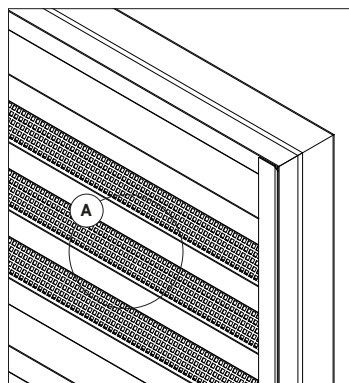
Wk – zakończenie górnej krawędzi łukiem wklęsłym,

Wp – zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym.

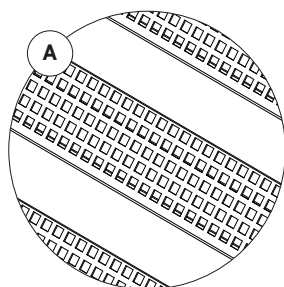
Personalizacja lameli

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

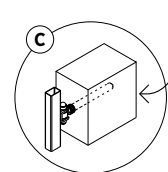
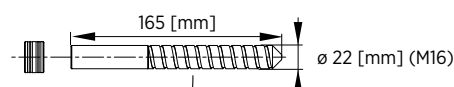
Furtka może być zamontowana bezpośrednio do słupa przy zastosowaniu jednego z opcjonalnych typów montażu zawiasów.

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.

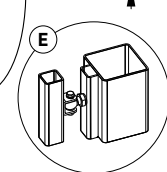
Montaż typu E – zawiasy są montowane do ceowników montażowych. Zawiasy znajdują się w osi furtki. Krótki ceownik od strony zamka.

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.

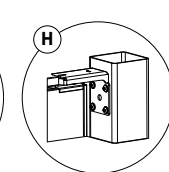
Montaż typu O – zawiasy są montowane do ceowników montażowych. Zawiasy znajdują się w osi furtki. Ceowniki montażowe tej samej długości po obu stronach.



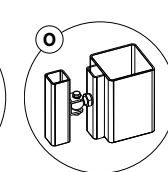
Rys. 20. Montaż typu C.



Rys. 21. Montaż typu E.



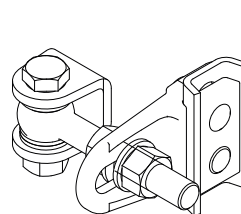
Rys. 22. Montaż typu H.



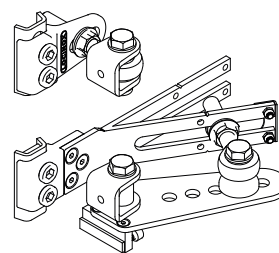
Rys. 23. Montaż typu O.

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)

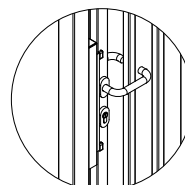
Możliwość zastosowania zamka zewnętrznego LOCINOX. Nie dostępny dla AW.10.00, AW.10.TT, AW.10.01, AW.10.02, AW.10.05, AW.10.16, AW.10.17, AW.10.70, AW.10.71, AW.10.72, AW.10.81, AW.10.82, AW.10.83, AW.10.84, AW.10.100, AW.10.101, AW.10.102, AW.10.103, AW.10.PP oraz w systemie MODERN.

Zamek elektromagnetyczny z pamięcią

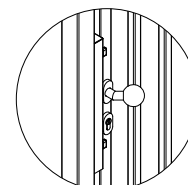
Furtka może być wyposażona w zamek elektromagnetyczny z pamięcią umożliwiającą rozblokowanie zatrasku za pomocą przycisku ściennego. Elektromagnes posiada pamięć utrzymującą zatrask w pozycji rozblokowanej do czasu otwarcia furtki i ponownego jej zamknięcia. Zamek elektromagnetyczny jest zamontowany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

Klamka z sztyldami

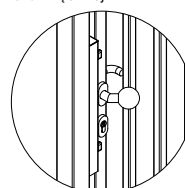
Możliwość wyboru klamki, gałki lub pochwytu z sztyldami wykonanymi ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego F9 lub malowanych w kolorze RAL 9005(czarny) jako opcja w systemie CLASSIC, VARIO, STYLE, LUX, MODERN, HOME INCLUSIVE. Dostępne dla opcji zamek zwykły i zamek elektromagnetyczny. Opcja nie dotyczy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



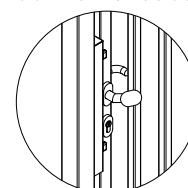
Rys. 26. Klamka – klamka z sztyldami ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego lub malowane w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki ręcznej.



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

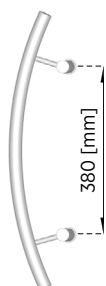


Rys. 28. Klamka – gałka z sztyldami ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego lub malowane w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

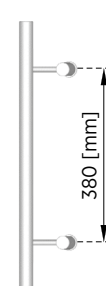


Rys. 29. Klamka – pochwyt z sztyldami ze stali nierdzewnej, aluminium anodowanego lub malowane w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

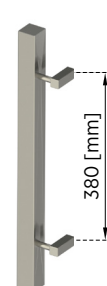
Antaby nierdzewne



Rys. 30. Uchwyt P1.



Rys. 31. Uchwyt P5.

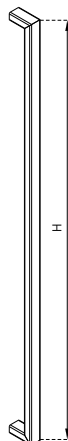


Rys. 32. Uchwyt Q5.

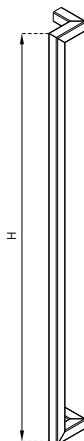
Antaby stalowe

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)



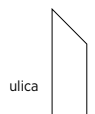
Rys. 34. Antaba AW-C
(o 35x35)



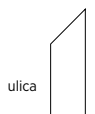
Rys. 35. Antaba AW-L
(o 35x35)

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).



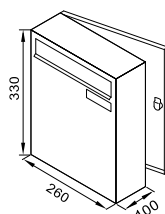
Rys. 37. Ścięcie na ostro do ulicy.

Skrzynka pocztowa

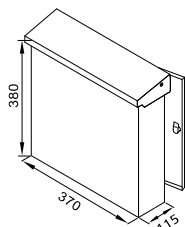
W furtce istnieje możliwość zamontowania skrzynki pocztowej:

- **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.

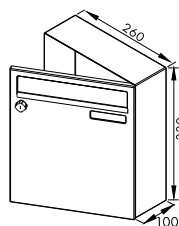
Skrzynka montowana centralnie w skrzydle furtki. Skrzynka do furtek ocynkowanych jest w kolorze RAL 7040 (szary), natomiast do furtek malowanych w kolorze furtki (BOX 1 posiada kłapkę na listy w kolorze czarnym). BOX 5 i BOX 6 do indywidualnego montażu.



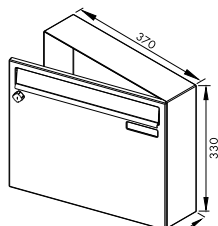
Rys. 38. Skrzynka pocztowa BOX 1.



Rys. 39. Skrzynka pocztowa BOX 2.

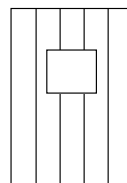


Rys. 40. Skrzynka pocztowa BOX 5.

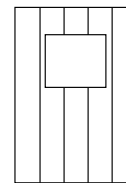


Rys. 41. Skrzynka pocztowa BOX 6.

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

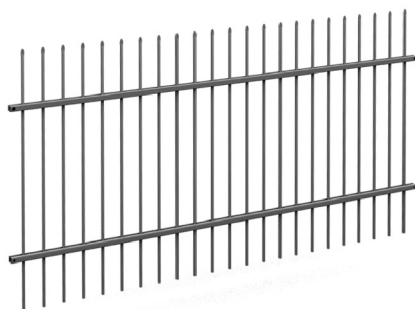
Rys. 47. Podtynkowy przycisk mechaniczny z podświetleniem LED.

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. 34 – 37.

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. 35.

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 $0,05 + 2$ [mm] (piasek). Zaleca się stosowanie kruszywa o frakcji 16 – 32 [mm] lub większej.

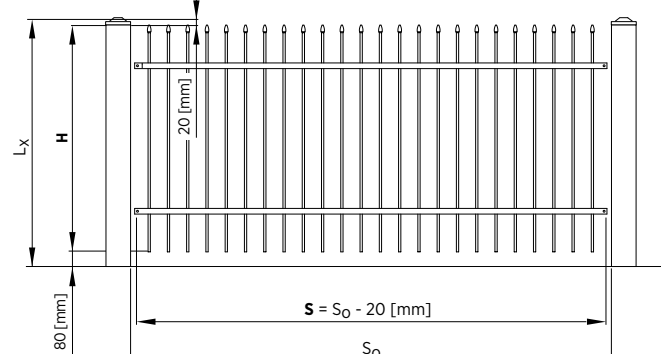


Ważne jest również, aby kruszywo nie miało ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić powłokę ochronną segmentów. Nie zaleca się stosowania kruszywa łamanego, lepszym wyborem będą kruszywa naturalne, takie jak otoczaki.

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.

Wymiary montażowe

Warunki zabudowy



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

S – szerokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

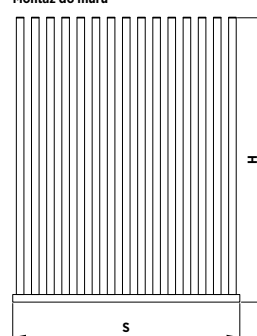
S_0 – szerokość między słupami,

H – wysokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

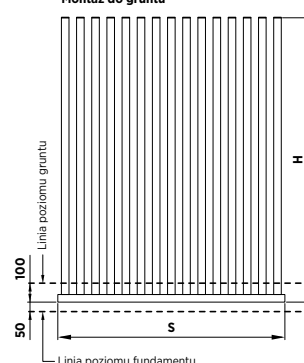
L_x – wysokość słupa ogrodzenia nad gruntem.

Warunki zabudowy dla kolekcji INFINITY

Montaż do muru



Montaż do gruntu



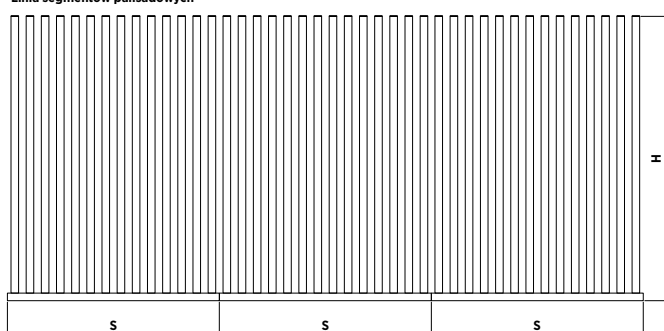
Rys. 3. Wymiary montażowe i ich oznaczenia potrzebne do prawidłowego doboru oraz montażu segmentu dla kolekcji INFINITY.

S – szerokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość segmentu (wymiar zamówieniowy).

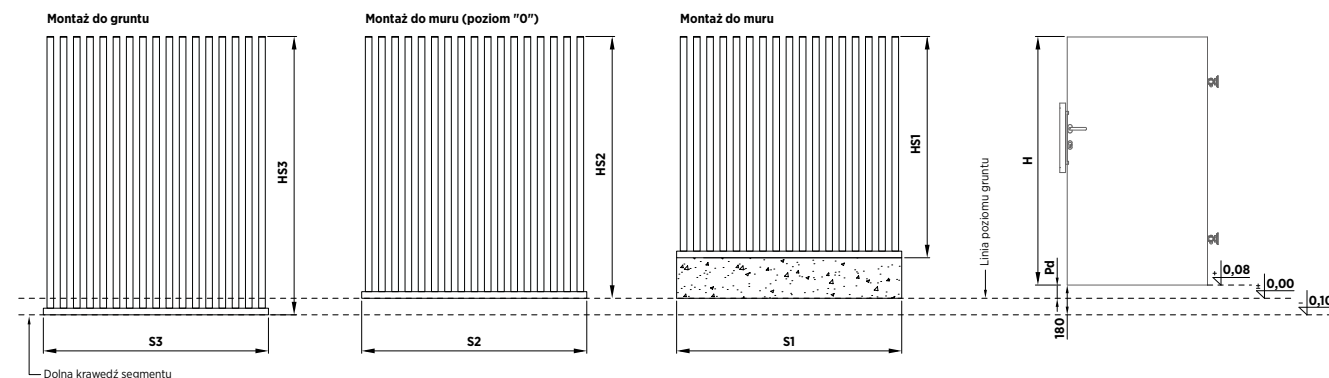
Segmenty nie posiadają prześwitu dolnego, przygotowane są do montażu do podłoża betonowego bądź do zabudowy poniżej gruntu (do zasypywania). Linia ogrodzenia dla kolekcji INFINITY wykonywana jest bez słupów tzn. koniec jednego segmentu jest początkiem drugiego.

Linia segmentów palisadowych



Rys. 4. Linia ogrodzenia segmentów palisadowych dla kolekcji INFINITY.

Dobór wysokości segmentów Infinity do wyrobów



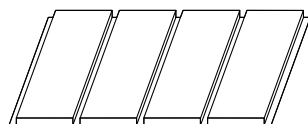
Rys. 5. Dobór wysokości segmentów Infinity do pozostałych wyrobów

- H – wysokość zamówieniowa wyrobu (brama przesuwana, skrzydłowa, furtka),
Pd – prześwit dolny (standardowo 80 [mm]),
HS1 – wysokość zamówieniowa segmentu Infinity – montaż do muru,
HS2 = H + Pd – wysokość zamówieniowa segmentu Infinity – montaż do muru na poziomie "0",
HS3 = H + Pd + 100 [mm] – wysokość zamówieniowa segmentu Infinity – montaż do gruntu,
S1, S2, S3 – szerokość segmentu Infinity.

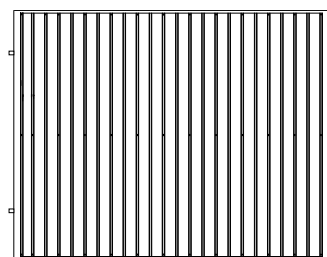
Wypełnienie pełne (AW.10.TT)

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

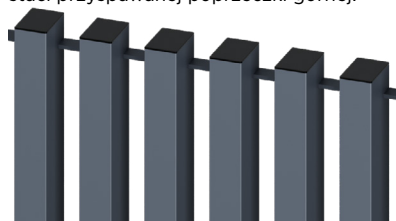
Segment AW.VA.55 może być opcjonalnie wypełniony panelem kratowym VEGA 2D Super 8/6/8.

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.

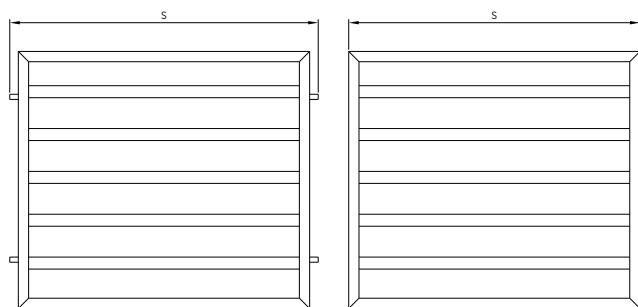


Rys. 9. Oznaczenie zakończenia górnej krawędzi segmentu.

- 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.



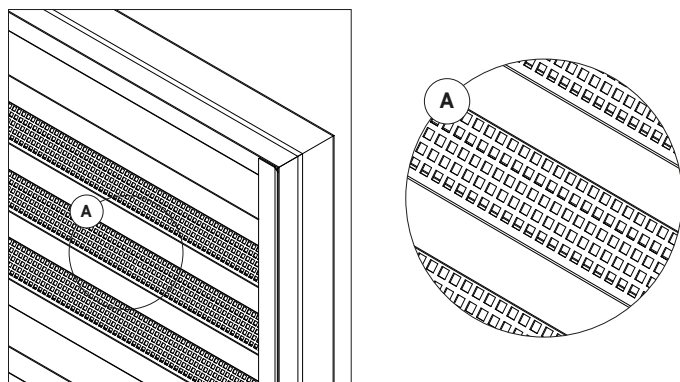
Rys. 10. Segment Modern
– wykonanie standardowe UM/UB4.

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

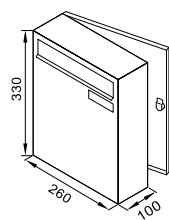
Dotyczy wypełnień zakończonych grotami w systemie VARIO, STYLE i LUX – patrz str. 9 – 12. Sposób zamiany dotyczy tylko grotów występujących w danym systemie. Dopłaty – patrz „Opcje dodatkowe”, str. 57, 68 i 80.

Skrzynka pocztowa

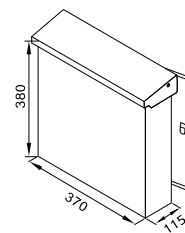
W segmencie istnieje możliwość zamontowania skrzynki pocztowej:

- **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.

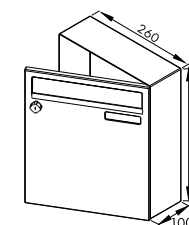
Skrzynka montowana po prawej lub po lewej stronie segmentu. Stronę montażu określa się patrząc od strony posesji, sposób umiejscowienia skrzynki w segmencie. Skrzynka do segmentów ocynkowanych jest w kolorze RAL 7040 (szary), natomiast do segmentów malowanych w kolorze segmentu (BOX 1 posiada klapkę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



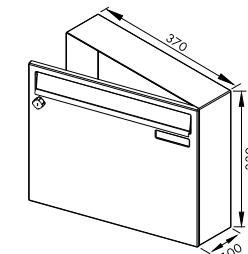
Rys. 13. Skrzynka pocztowa BOX 1.



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



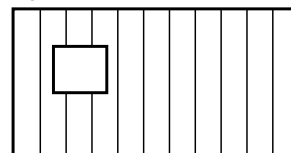
Rys. 15. Skrzynka pocztowa BOX 5.



Rys. 16. Skrzynka pocztowa BOX 6.

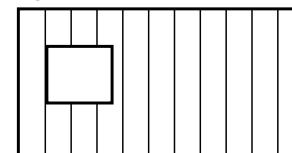
Poglądowe rysunki przedstawiające wykonania segmentów wraz z skrzynką pocztową.

BOX 1



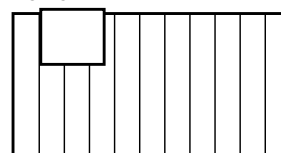
Rys. 17. Przykład segmentu ze skrzynką BOX 1.

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

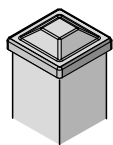
Kątownik 100x15x2 [mm] o długości dostosowanej do wysokości segmentu montowany do słupów stalowych albo słupów murowanych.

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

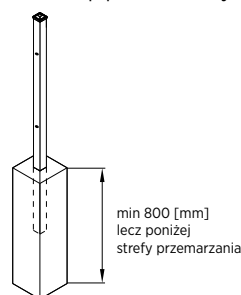
Wykonanie standardowe:

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

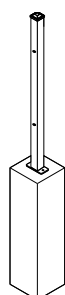
Rodzaje słupów

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

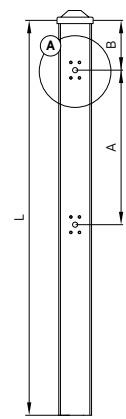
Słup może być montowany w fundamencie betonowym, którego głębokość powinna być większa niż strefa przemarzania w danym regionie – Rys. 2 lub na stopie przytwierdzonej za pomocą kotew do utwardzonego podłoża (np. fundament betonowy – Rys. 3).

Słupy do bram dwuskrzydłowych i furtek

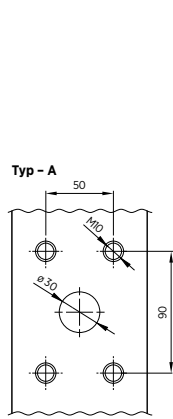
W standardzie słupy do bram dwuskrzydłowych od strony zawiasów posiadają nawiercone otwory wraz z zamontowanymi w nich nitonakrętkami wpuszczanymi M10. Do przykręcania płytek montażowych stosuje się śruby nierdzewne M10x30.

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).

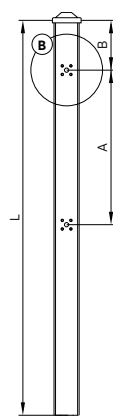
- BD** – słup z otworami montażowymi do bramy dwuskrzydłowej,
- FD** – słup z otworami montażowymi do furtki i bramy dwuskrzydłowej,
- KD** – słup z otworami montażowymi do segmentu i bramy dwuskrzydłowej,
- BF** – słup z otworami montażowymi do furtki,
- KF** – słup z otworami montażowymi do segmentu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



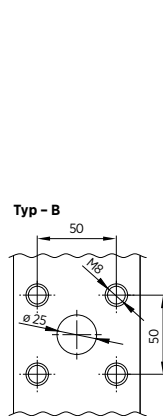
Rys. 4. Słup do bramy dwuskrzydłowej.



Rys. 5. Szczegół A.



Rys. 6. Słup do furtki.



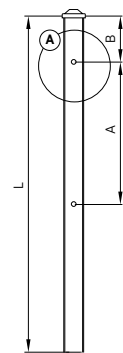
Rys. 7. Szczegół B.

Słupy do segmentów

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

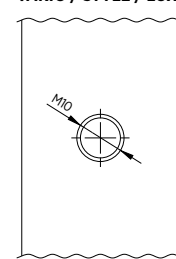
W przypadku zakupu słupów SB po nawierceniu otworów należy je nagwintować lub zastosować nitonakrętki kołnierzowe oraz zabezpieczyć przed korozją miejsca wierceń. Słupy SP, SN, SK, SB nie są wyposażone w akcesoria montażowe. Należy je zamówić osobno. Patrz "Opcje dodatkowe" str. 35.

- 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



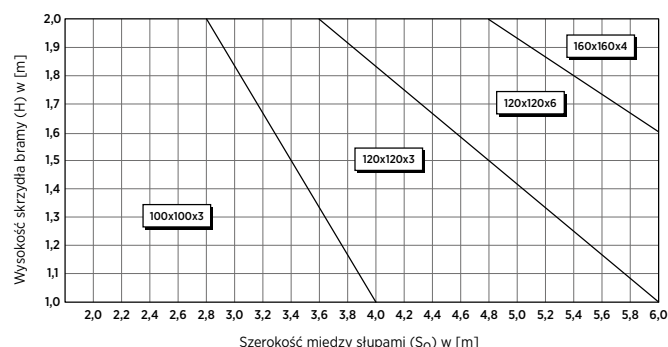
Rys. 9. Szczegół A.

Dobór słupów

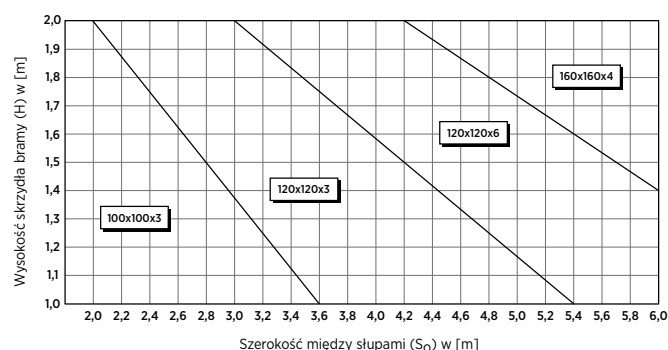
Do bram dwuskrzydłowych i furtek minimalny przekrój słupa jest dobierany na podstawie tabeli 1, 2, 3 i 4.

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.

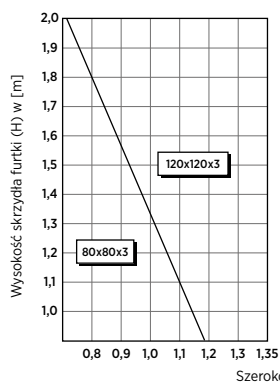
Tabela 2 i 4 dla pozostałych wzorów bram dwuskrzydłowych i furtek.



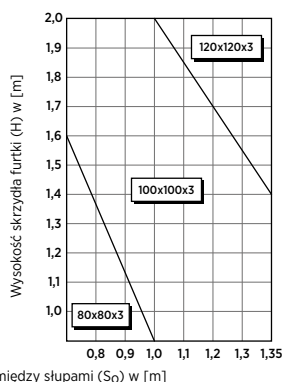
Tab. 1. Dobór słupów do bram ogrodzeniowych dwuskrzydłowych.



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 furki.

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.

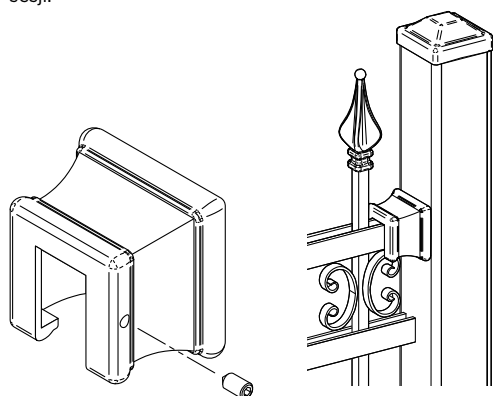


Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

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

Maskownica

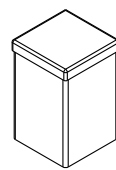
Maskownica uchwyty montażowych stosowana jest w systemie LUX (oprócz wzorów AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54). Maskownica jest wykonana z aluminium. W wersji ocynk – maskownica w kolorze RAL 7040 (szary), w wersji ocynk + RAL – w kolorze segmentu. Maskownica przeznaczona jest do słupów stalowych oraz betonowych 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. 10. Maskownica uchwyty montażowych.

Daszek płaski

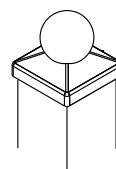
Daszek płaski dostępny ze słupami o przekroju: 60x60, 80x80, 100x100, 120x120, 160x160 [mm].



Rys. 11. Słup stalowy zakończony daszkiem płaskim.

Daszek z kulką – typ K

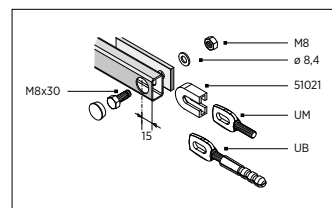
Daszek z kulką dostępny tylko ze słupami o przekroju: 60x60, 80x80, 100x100, 120x120 [mm].



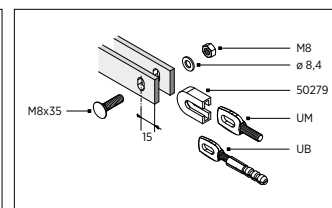
Rys. 12. Słup stalowy zakończony daszkiem z kulką.

Akcesoria montażowe

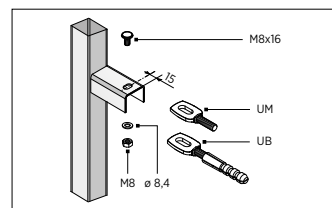
Do istniejących słupów ogrodzenia można zamówić akcesoria montażowe do segmentów (za dopłatą) – patrz str. 102 "Opcje dodatkowe". Uchwyty montażowe mogą być montowane do słupa stalowego (typ UM) lub do słupa betonowego (typ UB).



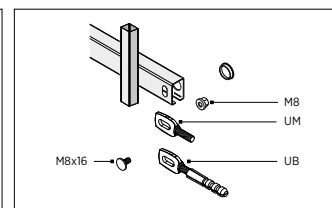
Rys. 13. 1 kpl. UM2 / UB2.



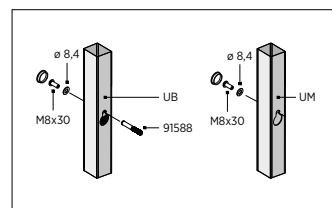
Rys. 14. 1 kpl. UM3 / UB3.



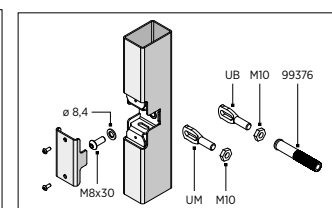
Rys. 15. 1 kpl. UM4 / UB4.



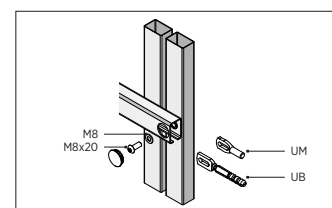
Rys. 16. 1 kpl. UM5 / UB5.



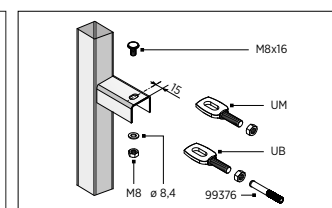
Rys. 17. 1 kpl. UM10 / UB10.



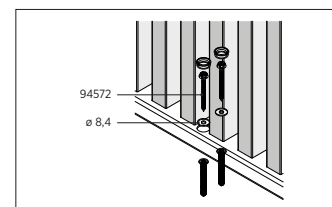
Rys. 18. 1 kpl. UM14 / UB14.



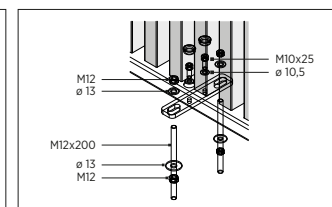
Rys. 19. 1 kpl. UM15 / UB15.



Rys. 20. 1 kpl. UM16 / UB16.



Rys. 21. 1 kpl. UD1



Rys. 22. 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	

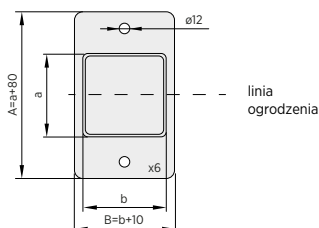
System	Wzór	Typ montażu
MODERN	AW.10.100	UM4 / UB4 UM14 / UB14 ¹⁾
	AW.10.101	
	AW.10.102	
	AW.10.103	
	AW.10.104	
	AW.10.105	
	AW.10.106	
	AW.10.107	
	AW.10.108	
	AW.10.109	
	AW.10.114	
	AW.10.115	UM10 / UB10
	AW.10.110	
	AW.10.111	
	AW.10.112	
HOME INCLUSIVE	AW.10.200	UM16 / UB16
	AW.10.228	UM14 / UB14
	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. 33.

Montaż na stopie PST 2, PST 4, BST 4

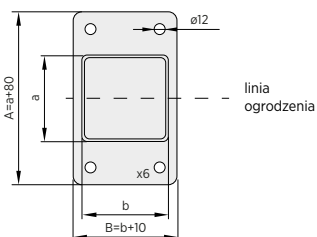
Montażu stopy należy dokonać przy użyciu kotew stalowych osadzonych w otworze na zaprawie iniekcyjnej szybkowiążącej.

**PST 2 (dwa otwory)
(R)**



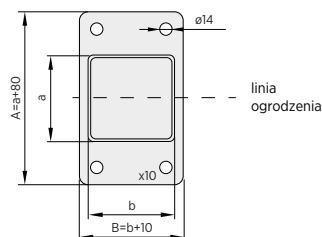
a x b = 60x60 [mm]
a x b = 80x80 [mm]
a x b = 100x100 [mm]
a x b = 120x120 [mm]

**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]

**BST 4 (cztery otwory)
(F, D)**



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

Stopa BST-4 dla bram dwuskrzydłowych dostępna do szerokości równej 3500 [mm].

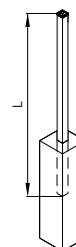
R – segment, P – brama przesuwna

F – furtka, D – brama dwuskrzydłowa

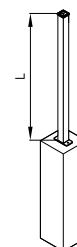
**Dobór długości słupów
segmentów ogrodzeniowych**

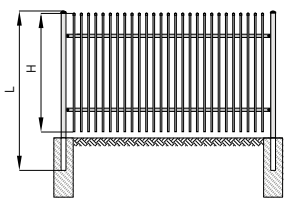
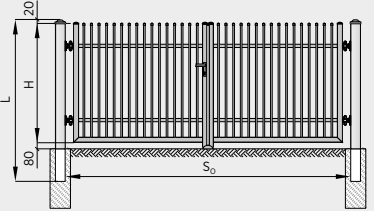
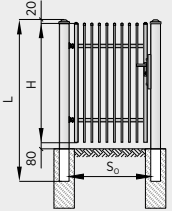
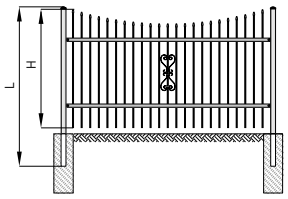
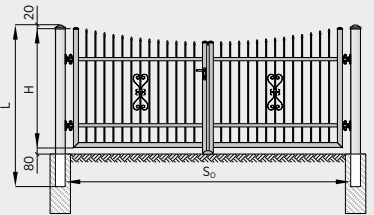
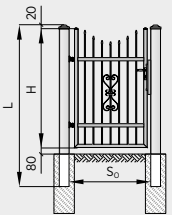
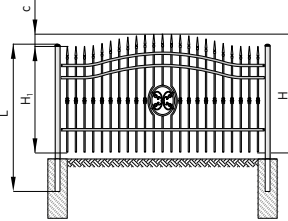
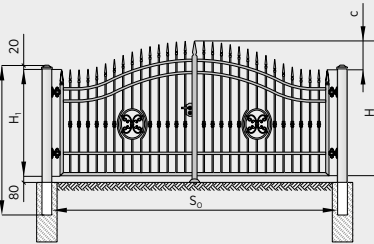
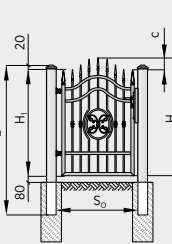
**Dobór długości słupów
bram dwuskrzydłowych i furtek**

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

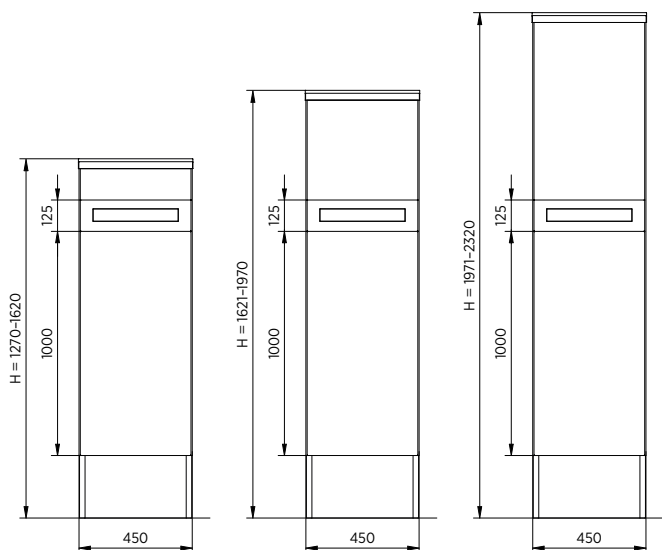


Rys. 1. Słup MultiBox w opcji z numerem domu.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe

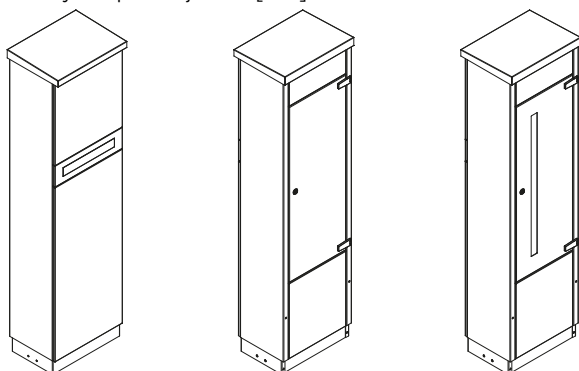
- MultiBox – to słup o szerokości 450 [mm] i głębokości 300 [mm] lub 160 [mm], który jest alternatywą dla skrzynki pocztowej w ogrodzeniu.
- Konstrukcja słupa wykonana jest z kształtowników zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze ogrodzenia.
- Konstrukcja jest obudowana blachą 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].

Montaż

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



Widok od strony ulicy – standard

Widok od strony posesji – standard

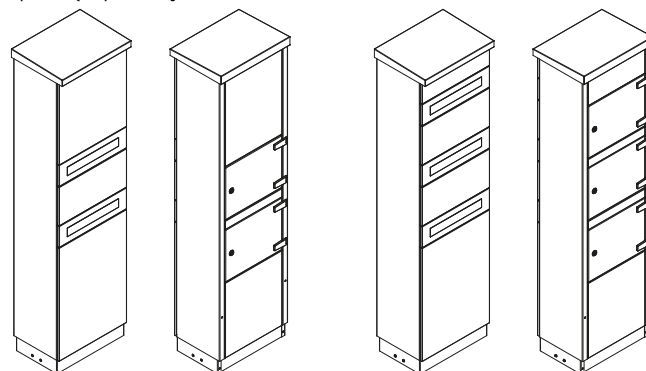
Widok od strony posesji – opcja z wizjerem na pocztę

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

Widok od strony ulicy

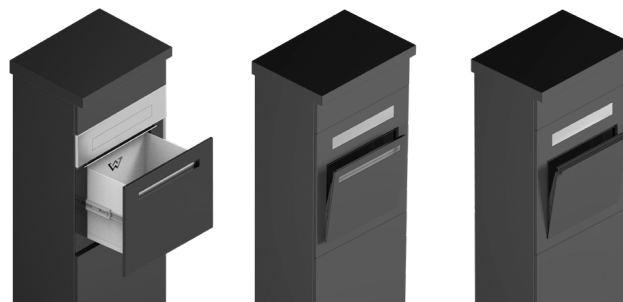
Widok od strony posesji

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

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.

- **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. 2. Vidos ONE.



Rys. 3. Vidos ONE i klawiatura kodowa.

Multibox 450x160 / 450x300 – pojedynczy wrzut na listy			
VIDOS ONE	H [mm]	Hv [mm]	Hv: min., max.
	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	H [mm]	Hv [mm]	Hv: min., max.
	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]

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	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 – przesuwany 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	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]

⁽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.

Blacha montażowa domofon

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



Rys. 4. Vidos One z blachą montażową ze stali nierdzewnej – standard.



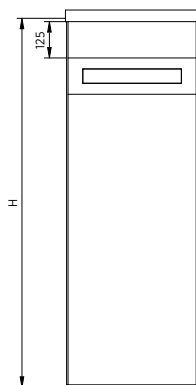
Rys. 5. Vidos One z blachą montażową malowaną w kolorze słupka Multibox – opcja.

Obniżony wrzut na listy

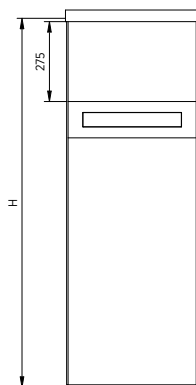
Możliwość obniżenia wrzutu na listy o 150 [mm]. Dzięki temu zyskujemy więcej miejsca na montaż urządzeń zewnętrznych takich jak domofony, klawiatury kodowe czy tabliczki z numerem domu.

Dostępne dla wykonania:

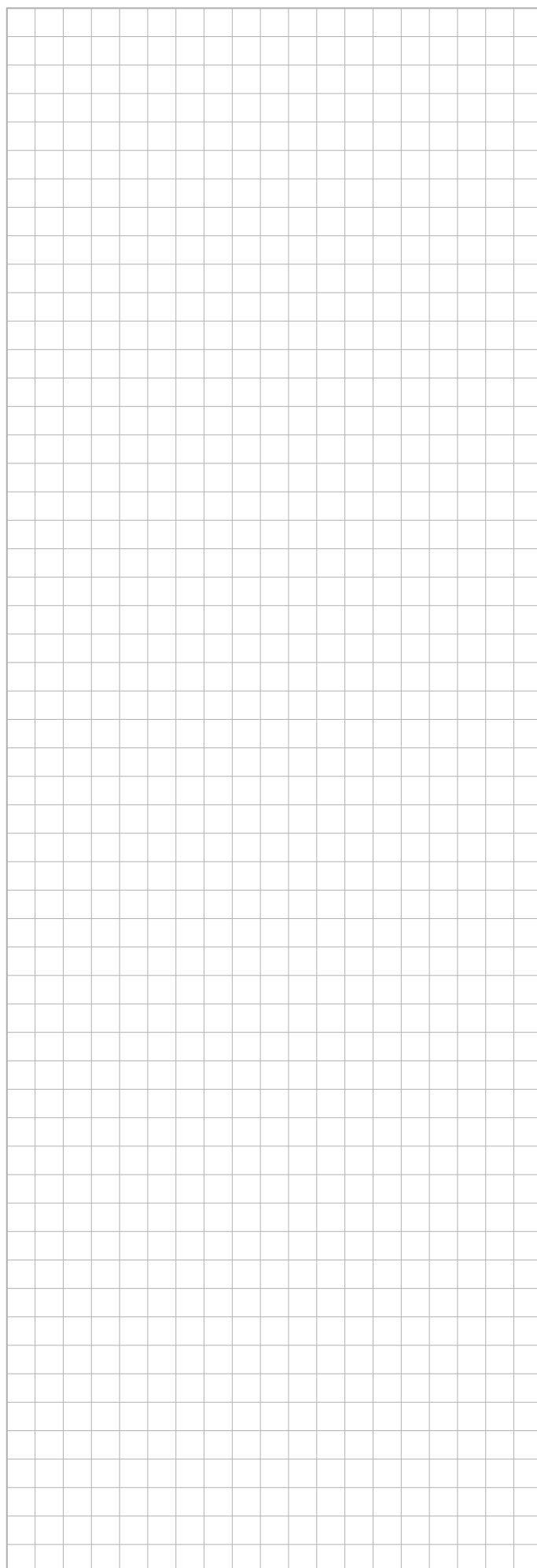
- Pojedynczy wrzut na listy w zakresie wysokości 1270 – 1620 [mm],
- Uchylny wrzut na paczki w zakresie wysokości 1270 – 1850 [mm],
- Przesuwany wrzut na paczki w zakresie wysokości 1621 – 1850 [mm].



Rys. 6. Multibox z wrzutem na listy – standard.



Rys. 7. Multibox z obniżonym wrzutem na listy – opcja.



MultiBox 500x300

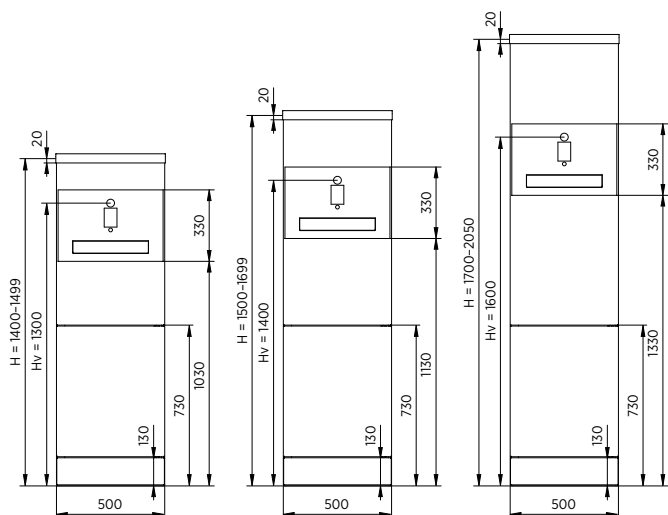


Rys. 1. Słup MultiBox 500x300.

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].

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 S12D, 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. 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.
- w skład zestawu wchodzi: zewnętrzna stacja bramowa Somfy V500 io, monitor dotykowy LCD 7" (karta pamięci nie znajduje się w zestawie), zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN.



Rys. 12. Somfy V500 PRO io Connect.



Rys. 13. 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. 14. Vidos One z blachą montażową ze stali nierdzewnej – standard.



Rys. 15. Vidos One z blachą montażową malowaną w kolorze słupka – opcja.

Moduł zasilania

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



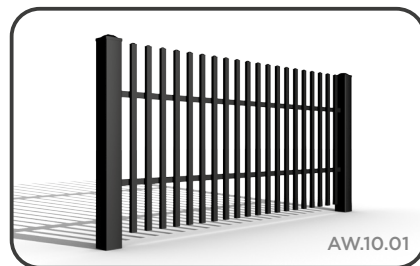
Rys. 16. Gniazdko 230V typ E.



Rys. 17. 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	3891	3998	4050	4156	4452	4565	5017	5151	6088	6442	6422	7026	7041	8196
	4731	4847	4913	5032	5411	5553	6093	6249	7391	7806	7791	8517	8536	9947
AW.10.02/P	3803	3908	3961	4068	4367	4484	4917	5054	5938	6272	6272	6857	6857	8013
	4580	4696	4779	4898	5266	5411	5919	6077	7154	7551	7551	8268	8268	9658
AW.10.04/P	3632	3729	3782	3879	4479	4595	4862	4990	5878	6134	6180	6689	6785	7787
	4318	4430	4477	4589	5306	5441	5756	5907	6965	7265	7343	7927	8034	9238
AW.10.05/P	3712	3803	3855	3961	4282	4400	4850	4966	5837	6105	6138	—	—	—
	4427	4546	4611	4731	5124	5252	5789	5933	6980	7297	7346	—	—	—
AW.10.06/P	3819	3926	3977	4085	4717	4835	5118	5252	6188	6458	6507	7041	7140	8196
	4546	4661	4712	4832	5585	5727	6059	6217	7333	7649	7725	8344	8454	9725
AW.10.16/P	4688	4810	4935	5059	5905	6055	6458	6624	7646	—	—	—	—	—
	5770	5920	6088	6239	7282	7471	7950	8151	9422	—	—	—	—	—
AW.10.17/P	4068	4175	4278	4386	5151	5286	5621	5772	6759	—	—	—	—	—
	5014	5148	5265	5401	6346	6504	6948	7125	8344	—	—	—	—	—
AW.VA.55/P	3753	3847	3900	3994	4535	4656	4881	5000	5967	6259	6501	7123	7052	8190
	4685	4811	4865	4993	5689	5827	6087	6241	7448	7812	8121	8898	8810	10225
AW.10.70/P	4139	4243	4368	4476	5168	5301	5586	5738	6773	—	7128	—	7795	—
	4948	5080	5217	5351	6170	6328	6680	6854	8091	—	8517	—	9313	—
AW.10.71/P	3926	4033	4139	4243	4902	5035	5317	5454	6458	—	6773	—	7425	—
	4696	4812	4948	5080	5870	6010	6346	6504	7713	—	8108	—	8867	—
AW.10.72/P	4191	4297	4438	4545	5301	5437	5772	5922	6973	—	7377	—	8096	—
	5080	5217	5384	5519	6444	6601	7012	7187	8473	—	8962	—	9818	—
AW.10.TT/P	5013	5148	5219	5355	5733	5885	6466	6636	7844	8299	8276	9053	9073	10561
	5911	6057	6144	6291	6762	6936	7613	7813	9239	9755	9736	10647	10668	12435
AW.10.76/P	5447	5598	5669	5818	6230	6394	7025	7212	8523	9019	8991	—	9858	—
	6624	6785	6879	7044	7575	7773	8529	8748	10347	10929	10906	—	11950	—
AW.10.78/P	5283	5430	5499	5643	6044	6202	6813	6996	8439	8929	—	—	—	—
	6359	6514	6604	6762	7272	7463	8274	8485	10140	10711	—	—	—	—



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	2741	2812	2903	2971	3096	3178	3412	3495	3663	3949	3899	4346	4198	5017
	3437	3522	3603	3709	3886	3982	4267	4380	4586	4935	4869	5457	5266	6283
AW.10.02/P	2669	2741	2812	2883	3045	3127	3362	3444	3596	3847	3797	4233	4099	4902
	3286	3372	3474	3556	3762	3855	4143	4251	4425	4743	4681	5219	5060	6044
AW.10.04/P	2571	2637	2687	2757	3053	3129	3306	3385	3512	3735	3814	4179	4194	4816
	3187	3268	3331	3410	3783	3872	4057	4161	4326	4597	4701	5156	5183	5924
AW.10.05/P	2512	2584	2616	2687	2826	2895	3096	3178	3315	3547	3495	3880	3766	4484
	3087	3171	3238	3322	3490	3585	3821	3919	4095	4364	4315	4792	4633	5521
AW.10.06/P	2706	2775	2828	2903	3213	3294	3480	3564	3698	3932	4013	4400	4415	5069
	3354	3437	3504	3586	3982	4077	4267	4380	4552	4838	4951	5424	5457	6237
AW.10.16/P	3238	3325	3449	3538	4099	4198	4415	4533	4784	5267	5118	5852	5554	6759
	4059	4160	4327	4445	5124	5252	5536	5679	5980	6581	6409	7312	6948	8473
AW.10.17/P	2971	3041	3145	3238	3698	3797	3949	4048	4300	4699	4599	5219	4966	6006
	3689	3791	3908	4010	4599	4712	4917	5045	5347	5837	5727	6486	6185	7454
AW.VA.55/P	2916	2987	2971	3045	3330	3413	3432	3515	3570	3809	4242	4811	4467	5363
	3791	3882	3865	3956	4328	4431	4448	4570	4637	4965	5519	6259	5793	6983
AW.10.70/P	2868	2936	3025	3096	3480	3564	3679	3782	3963	—	4198	—	4533	—
	3540	3625	3722	3821	4282	4393	4552	4662	4887	—	5188	—	5585	—
AW.10.71/P	2883	2954	3006	3077	3462	3547	3632	3732	3899	—	4099	—	4382	—
	3556	3640	3709	3806	4251	4364	4490	4599	4792	—	5045	—	5411	—
AW.10.72/P	3168	3253	3358	3449	3932	4029	4198	4300	4550	—	4850	—	5234	—
	3974	4076	4211	4311	4917	5045	5252	5378	5694	—	6077	—	6567	—
AW.10.TT/P	3533	3625	3737	3827	3989	4096	4398	4504	4720	5086	5021	5605	5411	6466
	4297	4401	4508	4634	4857	4977	5333	5473	5732	6167	6088	6823	6581	7854
AW.10.76/P	4388	4499	4642	4754	4952	5085	5459	5592	5861	6319	6238	—	—	—
	5498	5633	5764	5933	6217	6372	6826	7007	7336	7895	7791	—	—	—
AW.10.78/P	3949	4049	4178	4279	4457	4576	4913	5033	5275	5688	—	—	—	—
	4948	5070	5187	5340	5596	5734	6144	6307	6602	7105	—	—	—	—

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	998	1032	1099	1132	1199
	1187	1233	1298	1347	1424
AW.10.02/P	998	1050	1099	1132	1182
	1187	1233	1298	1347	1412
AW.10.04/P	1042	1092	1158	1171	1237
	1232	1293	1369	1401	1476
AW.10.05/P	963	998	1050	1083	1132
	1138	1187	1233	1265	1329
AW.10.06/P	1099	1151	1216	1233	1300
	1298	1363	1438	1474	1555
AW.10.16/P	1266	1367	1470	1503	1638
	1506	1620	1730	1780	1942
AW.10.17/P	1182	1266	1351	1403	1503
	1412	1490	1602	1667	1795
AW.VA.55/P	1168	1184	1237	1237	1288
	1445	1482	1549	1533	1602
AW.10.70/P	1168	1216	—	1334	—
	1395	1438	—	1571	—
AW.10.71/P	1168	1199	—	1300	—
	1381	1424	—	1538	—
AW.10.72/P	1199	1266	—	1403	—
	1424	1506	—	1667	—
AW.10.TT/P	1248	1288	1372	1418	1498
	1483	1542	1625	1682	1784
AW.10.76/P	1596	1651	1760	1813	1918
	1898	1972	2075	2155	2281
AW.10.78/P	1517	1569	1672	1722	1822
	1804	1874	1971	2047	2167



Segmenty (wymiary typowe)

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]							
	2500x900	2500x1200	2500x1450	2500x1750	3000x900	3000x1200	3000x1450	3000x1750
AW.10.01/P	664	796	907	1042	776	933	1066	1226
	786	943	1076	1234	916	1104	1261	1448
AW.10.02/P	656	786	893	1020	776	933	1063	1218
	768	921	1045	1195	909	1092	1245	1428
AW.10.04/P	515	596	664	745	600	701	782	879
	655	758	845	949	766	889	990	1117
AW.10.05/P	581	693	782	888	691	818	929	1057
	698	824	931	1057	819	976	1105	1260
AW.10.06/P	565	653	730	814	659	766	856	960
	688	799	889	998	806	936	1043	1176
AW.10.16/P	924	1121	1285	1483	1119	1355	1554	1795
	1235	1498	1716	1980	1490	1809	2075	2395
AW.10.17/P	757	911	1039	1193	909	1096	1255	1443
	1011	1216	1388	1593	1214	1468	1676	1926
AW.VA.55/P	899	988	1008	1103	1184	1347	1365	1529
	1195	1324	1345	1470	1580	1797	1824	2039
AW.10.70/P	797	913	1012	—	914	1056	1171	—
	1060	1221	1351	—	1222	1410	1565	—
AW.10.71/P	741	838	924	—	847	962	1058	—
	988	1122	1235	—	1129	1285	1414	—
AW.10.72/P	949	1108	1242	—	1106	1298	1462	—
	1264	1481	1655	—	1479	1736	1953	—
AW.10.TT/P	1008	1207	1379	1580	1179	1414	1617	1857
	1390	1668	1901	2178	1625	1951	2229	2557
AW.10.76/P	1423	1705	1946	2235	—	—	—	—
	1884	2263	2580	2955	—	—	—	—
AW.10.78/P	1396	1671	1907	2190	—	—	—	—
	1827	2195	2503	2866	—	—	—	—

P – proste zakończenie górnej krawędzi

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	
		Szerokośćmiędzyśrupami(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	4243	4504	4648	5142	5219	6059	6185	6601	6726	7346	7806
		5141	5447	5627	6210	6315	7350	7488	7996	8144	8881	9449
	AW.10.02	4160	4411	4586	5045	5142	5948	6044	6473	6601	7216	7661
		5013	5312	5508	6059	6166	7154	7262	7769	7920	8655	9197
	AW.10.04	4109	4507	4657	4959	5063	5862	5952	6375	6480	7082	7507
		4865	5315	5505	5858	5972	6927	7039	7541	7653	8366	8878
	AW.10.05	4076	4330	4504	4965	5060	5837	5967	6394	6486	7105	7583
		4854	5159	5355	5909	6032	6963	7096	7606	7725	8478	9046
	AW.10.06	4327	4743	4902	5219	5330	6170	6267	6710	6823	7454	7901
		5124	5594	5790	6166	6285	7291	7412	7937	8055	8804	9347
	AW.10.16	5384	5887	6154	6522	6710	7551	7756	—	—	—	—
		6613	7246	7560	8012	8249	9286	9524	—	—	—	—
	AW.10.17	4661	5142	5363	5664	5852	6710	6868	—	—	—	—
		5725	6331	6588	6963	7201	8249	8432	—	—	—	—
	AW.10.70	4764	5204	5378	5711	5805	6741	6868	7333	7454	8123	8630
5678		6199	6406	6797	6931	8026	8192	8730	8881	9678	10275	
AW.10.71	4511	4935	5109	5424	5521	6444	6553	6996	7105	7744	8234	
	5391	5866	6093	6466	6588	7664	7802	8341	8459	9228	9797	
AW.10.72	4832	5299	5508	5805	5997	6932	7059	7566	7713	8407	8930	
	5836	6406	6662	7037	7262	8386	8550	9167	9347	10171	10813	
AW.10.76	5939	6308	6507	7197	7306	8484	8659	9240	9417	10285	10929	
	7196	7625	7877	8693	8842	10291	10483	11195	11402	12431	13228	
AW.10.78	5701	6055	6246	6909	7013	8145	8313	—	—	—	—	
	6908	7320	7562	8345	8488	9879	10064	—	—	—	—	
AW.VA.55	4467	4862	4985	5293	5346	6310	6380	7123	7171	7812	8243	
	5597	6087	6225	6604	6689	7895	7966	8898	8985	9777	10292	
AW.10.TT	5534	5875	6062	6702	6806	7904	8068	8608	8771	9580	10178	
	6166	6535	6752	7453	7580	8821	8985	9593	9775	10655	11340	
1500 1550 1600	AW.10.01	4546	4806	4951	5457	6249	6444	6567	7012	7138	7770	8268
		5505	5803	6001	6601	7560	7787	7952	8478	8642	9404	10005
	AW.10.02	4463	4712	4887	5363	6126	6328	6423	6868	6996	7649	8108
		5362	5654	5866	6435	7366	7591	7713	8249	8402	9181	9736
	AW.10.04	4382	4763	4928	5245	6011	6178	6284	6723	6828	7445	7895
		5182	5616	5816	6201	7096	7310	7441	7938	8079	8805	9334
	AW.10.05	4361	4599	4792	5266	6010	6185	6314	6760	—	—	—
		5185	5489	5701	6271	7170	7366	7516	8055	—	—	—
	AW.10.06	4611	5013	5188	5521	6328	6504	6616	7075	7187	7834	8310
		5457	5909	6120	6527	7470	7696	7830	8353	8505	9271	9824
	AW.10.16	5802	6314	6601	6980	7884	—	—	—	—	—	—
		7122	7769	8115	8582	9691	—	—	—	—	—	—
	AW.10.17	5014	5508	5727	6059	6966	—	—	—	—	—	—
		6168	6765	7050	7442	8550	—	—	—	—	—	—
	AW.10.70	5519	6010	6204	6581	7410	7713	7901	8392	8583	9313	9931
6581		7154	7396	7847	8821	9197	9404	10005	10231	11088	11821	
AW.10.72	5197	5679	5901	6217	7125	7410	7551	8091	8247	8962	9518	
	6296	6870	7140	7528	8625	8955	9152	9797	9992	10848	11536	
AW.10.76	6363	6727	6932	7638	8748	9020	9194	9816	9992	10880	11574	
	7707	8126	8402	9240	10583	10900	11132	11869	12099	13166	14007	
AW.10.78	6109	6458	6655	7333	8398	9092	9267	—	—	—	—	
	7400	7800	8066	8870	10160	10988	11221	—	—	—	—	
AW.VA.55	4886	5259	5398	5708	6535	6775	6828	7689	7757	8413	8862	
	6106	6588	6741	7123	8173	8467	8536	9620	9690	10517	11069	
AW.10.TT	5632	5955	6134	6762	7747	7978	8138	8688	8846	9630	10241	
	6603	6968	7201	7920	9072	9343	9542	10171	10370	11287	12005	
1650 1700 1750	AW.10.01	4847	5109	5901	6504	6616	6823	6966	7410	7566	8217	8742
		5868	6180	7154	7877	8012	8249	8432	8971	9152	9947	10576
	AW.10.02	4764	5013	5823	6376	6486	6694	6823	7282	7423	8091	8564
		5725	6015	6992	7664	7802	8040	8176	8747	8910	9705	10290
	AW.10.04	4636	5019	5834	6207	6328	6510	6616	7069	7188	7834	8285
		5483	5931	6897	7343	7484	7696	7823	8366	8493	9247	9806
	AW.10.05	4629	4887	5679	6237	6363	6536	6663	—	—	—	—
		5520	5822	6765	7425	7578	7787	7952	—	—	—	—
	AW.10.06	4881	5282	6141	6536	6663	6854	6966	7441	7566	8247	8724
		5773	6241	7262	7725	7877	8101	8237	8804	8940	9736	10321
	AW.10.16	6223	6760	7713	8171	—	—	—	—	—	—	—
		7646	8309	9482	10048	—	—	—	—	—	—	—
	AW.10.17	5366	5870	6773	7170	—	—	—	—	—	—	—
		6613	7215	8341	8804	—	—	—	—	—	—	—
	AW.10.76	6785	7152	8262	9106	9262	9550	9751	—	—	—	—
8213		8652	10018	11026	11216	11549	11805	—	—	—	—	
AW.10.78	6514	6866	7931	8742	8891	9627	9828	—	—	—	—	
	7885	8306	9617	10585	10767	11642	11900	—	—	—	—	
AW.VA.55	5104	5483	6363	6741	6791	7052	7123	7999	8068	8742	9190	
	6397	6862	7950	8432	8500	8828	8898	10000	10089	10931	11481	
AW.10.TT	5818	6131	7080	7806	7938	8185	8354	8890	9082	9860	10487	
	7041	7417	8585	9449	9612	9899	10116	10766	10982	11933	12691	

OPCJE DODATKOWE patrz str. 52 – AUTOMATYKA patrz str. 135

pozostałe wymiary patrz str. 48 ▶

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	5197	6077	6314	6932	7043	7266	7441	7901	8073	8757	9295
		6296	7366	7636	8386	8537	8804	9001	9572	9763	10591	11250
	AW.10.04	4940	5938	6178	6570	6691	6891	7025	7476	7611	8274	8756
		5845	7027	7297	7767	7909	8138	8295	8852	8994	9777	10345
	AW.10.06	5197	6249	6504	6919	7043	7249	7391	7870	8012	8709	9216
		6153	7396	7682	8176	8328	8564	8730	9316	9467	10290	10891
	AW.10.16	6741	7916	8297	—	—	—	—	—	—	—	—
		8278	9736	10201	—	—	—	—	—	—	—	—
	AW.10.17	5802	6966	7282	—	—	—	—	—	—	—	—
		7137	8564	8940	—	—	—	—	—	—	—	—
	AW.10.76	7278	8508	8837	9705	9860	10173	10418	—	—	—	—
		8816	10311	10691	11739	11952	12326	12601	—	—	—	—
	AW.10.78	6986	8168	8484	9316	9466	10255	10502	—	—	—	—
		8464	9899	10264	11269	11474	12424	12702	—	—	—	—
	AW.VA.55	5469	6553	6741	7123	7191	7464	7534	8483	8551	9240	9707
		6818	8190	8413	8914	8985	9328	9415	10620	10691	11568	12122
	AW.10.TT	6239	7291	7578	8320	8451	8719	8928	9481	9690	10509	11156
		7556	8838	9162	10061	10243	10567	10800	11482	11718	12708	13500



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. 52 “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. 52 “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	3035	3158	3238	3476	3554	3634	3729	3964	4095	4538	4662
		3791	3946	4049	4336	4442	4532	4649	4951	5100	5654	5822
	AW.10.02	2968	3093	3190	3410	3506	3570	3664	3886	4001	4474	4599
		3647	3797	3917	4184	4321	4398	4499	4786	4921	5508	5654
	AW.10.04	2931	3122	3182	3332	3421	3469	3556	3872	3963	4415	4523
		3600	3836	3904	4106	4207	4263	4364	4760	4872	5428	5546
	AW.10.05	2765	2904	2967	3174	3252	3318	3395	3600	3698	4143	4222
		3410	3572	3659	3900	3994	4081	4170	4425	4546	5086	5193
	AW.10.06	3087	3284	3348	3506	3600	3648	3744	4077	4172	4648	4759
		3791	4036	4109	4321	4425	4486	4591	5011	5131	5716	5836
	AW.10.16	3774	4077	4251	4411	4599	4662	4855	5173	5363	5997	6154
		4707	5086	5312	5508	5732	5822	6046	6466	6691	7501	7682
	AW.10.17	3437	3712	3855	3982	4108	4235	4364	4633	4825	5363	5508
		4251	4606	4770	4936	5100	5251	5401	5747	5971	6648	6826
	AW.10.70	3286	3522	3617	3744	3841	3919	4013	4267	4393	4855	4998
		4044	4336	4442	4606	4708	4816	4936	5251	5401	5971	6150
	AW.10.71	3270	3490	3585	3682	3777	3855	3935	4172	4282	4743	4838
		4013	4291	4411	4532	4635	4741	4848	5131	5265	5836	5954
	AW.10.72	3656	3950	4095	4203	4344	4474	4620	4887	5076	5630	5789
		4565	4936	5100	5251	5432	5582	5759	6093	6331	7037	7232
	AW.10.76	4856	5052	5181	5561	5686	5813	5967	6344	6553	7262	7460
		6067	6314	6477	6936	7106	7249	7440	7922	8160	9044	9313
	AW.10.78	4371	4547	4663	5005	5117	5232	5370	—	—	—	—
		5460	5683	5829	6243	6395	6524	6696	—	—	—	—
	AW.VA.55	3409	3603	3639	3709	3760	3777	3809	4656	4691	5173	5209
		4448	4691	4741	4830	4881	4914	4965	6053	6103	6707	6775
	AW.10.TT	3841	3997	4096	4398	4495	4597	4717	5017	5180	5742	5901
		4705	4899	5027	5383	5513	5624	5773	6145	6331	7022	7226

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	3253 4060	3379 4217	3476 4336	3712 4635	3806 4756	3903 4860	4001 4982	4251 5312	4393 5475	4855 6059	4998 6241
	AW.10.02	3187 3917	3299 4066	3427 4199	3648 4486	3762 4622	3821 4708	3935 4832	4172 5131	4302 5281	4792 5881	4917 6046
	AW.10.04	3125 3827	3303 4064	3376 4148	3543 4344	3634 4461	3695 4533	3783 4646	4114 5060	4207 5175	4690 5757	4793 5887
	AW.10.05	2968 3647	3093 3809	3174 3900	3395 4170	3476 4261	3540 4367	3634 4455	3855 4741	3964 4860	4425 5432	4523 5550
	AW.10.06	3286 4027	3476 4273	3554 4367	3729 4574	3821 4696	3886 4770	3982 4890	4330 5325	4425 5447	4935 6059	5045 6199
	AW.10.16	4076 5092	4393 5489	4599 5732	4777 5954	4982 6210	5060 6315	5252 6555	5599 7004	5823 7262	6504 8115	6663 8328
	AW.10.17	3709 4586	4001 4951	4143 5131	4282 5312	4425 5489	4570 5654	4712 5836	4998 6199	5204 6450	5774 7154	5948 7366
	AW.10.70	3875 4759	4159 5100	4282 5265	4460 5475	4586 5641	4696 5777	4838 5941	5156 6331	5330 6555	5901 7246	6093 7501
	AW.10.72	3925 4916	4235 5298	4393 5475	4523 5641	4681 5836	4806 6015	4965 6199	5252 6555	5473 6826	6059 7560	6237 7769
	AW.10.76	5204 6496	5409 6745	5561 6936	5939 7416	6089 7610	6243 7775	6399 7970	6801 8496	7031 8764	7768 9696	7994 9986
	AW.10.78	4683 5846	4868 6071	5005 6243	5345 6674	5481 6848	5619 6998	5760 7173	— —	— —	— —	— —
	AW.VA.55	3753 4865	3949 5120	3982 5173	4051 5277	4104 5328	4121 5363	4172 5415	5209 6760	5242 6812	5757 7484	5793 7534
	AW.10.TT	4033 4872	4186 5059	4306 5204	4599 5561	4717 5708	4836 5834	4953 5978	5267 6373	5446 6570	6015 7273	6192 7491
	AW.10.01	3474 4342	3600 4499	3712 4635	3964 4951	4077 5086	4172 5207	4267 5341	4552 5686	4696 5866	5188 6480	5347 6675
	AW.10.02	3404 4185	3522 4336	3648 4499	3886 4786	4028 4951	4095 5043	4203 5159	4460 5475	4599 5654	5109 6285	5266 6466
1650 1700 1750	AW.10.04	3317 4070	3512 4306	3574 4403	3752 4620	3844 4731	3919 4817	4010 4930	4373 5359	4463 5487	4959 6101	5079 6243
	AW.10.05	3171 3901	3299 4049	3395 4170	3617 4442	3698 4546	3791 4649	3870 4770	4108 5056	4235 5193	4712 5790	4806 5909
	AW.10.06	3490 4281	3698 4532	3762 4635	3950 4860	4044 4982	4124 5070	4222 5193	4599 5641	4696 5777	5219 6421	5347 6570
	AW.10.16	4395 5488	4729 5898	4951 6180	5142 6421	5378 6704	5457 6812	5679 7096	6059 7560	6283 7847	7012 8759	7202 8987
	AW.10.17	3974 4934	4282 5312	4460 5521	4599 5701	4759 5898	4917 6093	5076 6285	5378 6662	5616 6946	6204 7696	6394 7905
	AW.10.76	5558 6948	5760 7200	5939 7416	6344 7922	6523 8140	6674 8331	6826 8546	— —	— —	— —	— —
	AW.10.78	5002 6253	5184 6480	5345 6674	5709 7130	5871 7326	6007 7497	6143 7691	— —	— —	— —	— —
	AW.VA.55	4160 5108	4442 5475	4599 5641	4777 5866	4917 6046	5045 6210	5204 6393	5536 6812	5743 7050	6328 7787	6553 8055
	AW.10.TT	4167 5214	4322 5401	4455 5561	4759 5941	4894 6103	5006 6246	5120 6409	5462 6824	5633 7039	6227 7779	6415 8012
	AW.10.01	3755 4679	3886 4848	4001 4998	4282 5341	4393 5489	4504 5611	4620 5759	4917 6137	5076 6347	5599 6992	5774 7215
	AW.10.04	3539 4354	3737 4604	3827 4703	4010 4917	4114 5060	4191 5146	4296 5275	4657 5728	4779 5873	5306 6515	5424 6671
	AW.10.06	3722 4586	3935 4848	4028 4951	4222 5177	4330 5325	4411 5416	4523 5550	4902 6032	5029 6180	5585 6856	5711 7022
	AW.10.16	4796 5979	5142 6421	5391 6736	5616 7004	5870 7319	5967 7442	6217 7755	6616 8268	6887 8582	7661 9572	7870 9811
	AW.10.17	4311 5346	4648 5759	4825 5985	4998 6180	5173 6406	5347 6616	5521 6839	5852 7246	6106 7560	6741 8353	6948 8610
	AW.10.76	6008 7487	6217 7756	6399 7994	6850 8546	7031 8783	7208 8977	7390 9214	— —	— —	— —	— —
	AW.10.78	5408 6738	5595 6980	5760 7195	6165 7691	6327 7904	6487 8079	6652 8293	— —	— —	— —	— —
1800 1850 1900 1950	AW.VA.55	4211 5487	4414 5724	4448 5777	4535 5878	4570 5948	4604 5983	4637 6035	5846 7587	5878 7641	6412 8344	6466 8413
	AW.10.TT	4508 5615	4662 5816	4796 5996	5142 6409	5275 6591	5409 6733	5540 6910	5901 7361	6093 7614	6722 8389	6930 8659



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. 52 “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. 52 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 52 – **AUTOMATYKA** patrz str. 135

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	1025	1138	1202	1250
		1213	1333	1423	1470
	AW.10.02	1041	1106	1202	1250
		1226	1318	1423	1470
	AW.10.04	1083	1159	1249	1279
		1280	1367	1470	1496
	AW.10.05	980	1058	1138	1170
		1155	1261	1350	1381
	AW.10.06	1138	1218	1316	1347
		1350	1437	1546	1577
	AW.10.16	1329	1438	1586	1650
		1577	1697	1880	1942
	AW.10.17	1280	1381	1474	1538
		1516	1637	1759	1819
	AW.10.70	1218	1316	1395	1438
		1423	1564	1651	1697
1500 1550 1600	AW.10.71	1187	1280	1363	1395
		1412	1516	1606	1651
	AW.10.72	1233	1329	1490	1538
		1458	1577	1759	1834
	AW.10.76	1640	1822	1924	2002
		1942	2132	2279	2350
	AW.10.78	1557	1731	1828	1902
		1845	2026	2165	2233
	AW.VA.55	1272	1325	1377	1392
		1585	1653	1724	1742
	AW.10.TT	1230	1365	1438	1500
		1458	1598	1709	1766
	AW.10.01	1072	1187	1265	1316
		1273	1412	1500	1546
	AW.10.02	1091	1170	1250	1316
		1288	1381	1485	1546

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	1121	1250	1329	1381
		1333	1470	1577	1623
	AW.10.02	1138	1218	1316	1381
		1350	1437	1564	1623
	AW.10.04	1188	1264	1355	1401
		1412	1496	1614	1655
	AW.10.05	1058	1156	1250	1280
		1261	1364	1470	1516
	AW.10.06	1250	1329	1424	1474
		1485	1577	1697	1743
	AW.10.16	1490	1602	1795	1858
		1774	1911	2107	2198
	AW.10.17	1424	1538	1650	1730
		1682	1819	1955	2047
	AW.10.76	1793	2002	2127	2210
		2132	2350	2521	2596
1800 1850 1900 1950	AW.10.78	1704	1902	2021	2100
		2026	2233	2396	2466
	AW.VA.55	1392	1445	1496	1516
		1724	1810	1881	1898
	AW.10.TT	1345	1498	1593	1653
		1598	1761	1889	1945
	AW.10.01	1187	1316	1395	1438
		1395	1546	1651	1715
	AW.10.04	1249	1326	1431	1476
		1484	1569	1698	1743
	AW.10.06	1316	1395	1506	1555
		1564	1651	1787	1834
	AW.10.16	1602	1716	1908	1988
		1880	2030	2258	2348
	AW.10.17	1522	1634	1761	1845
		1787	1942	2092	2181



Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 52
“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. 52
“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	313	354	401	430	460	502	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	381	431	489	525	560	607	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.02	310	349	396	425	450	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	374	418	476	511	545	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.04	241	266	294	314	330	354	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	314	346	385	406	428	460	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.05	273	306	346	368	393	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	335	376	423	452	480	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.06	264	289	324	342	358	388	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	329	364	404	428	452	487	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.16	440	496	570	611	655	714	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	600	679	779	837	899	976	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.17	360	404	459	495	526	574	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	491	551	630	678	726	785	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.VA.55	437	474	482	521	526	551	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	629	686	702	757	766	803	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.70	370	404	448	473	—	—	3000x1600	+ 10%	+ 15%
	508	552	613	652	—	—	3000x1600	+ 10%	+ 15%
AW.10.71	344	373	411	—	—	—	3000x1450	+ 10%	+ 15%
	471	511	560	—	—	—	3000x1450	+ 10%	+ 15%
AW.10.72	443	491	548	583	—	—	3000x1600	+ 10%	+ 15%
	608	672	752	803	—	—	3000x1600	+ 10%	+ 15%
AW.10.TT	457	513	586	625	670	729	3000x1950	+ 10%	+ 15%
	648	729	829	890	951	1032	3000x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.76	670	761	860	922	988	1074	2750x1950	+ 10%	+ 15%
	913	1029	1171	1261	1342	1451	2750x1950	+ 10%	+ 15%
AW.10.78	656	746	843	903	968	1053	2750x1950	+ 10%	+ 15%
	894	1008	1147	1236	1315	1422	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%				
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		—		---		+ 345	bez dopłaty	---		
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 500	—			+ 500	—			
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 230	---			
	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]					+ 460				
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1024	---			
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 920	---			+ 920	---			
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 978	---			+ 978	---			
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 47		—	---			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	---	—		---		---	+ 173	+ 58	---
	montaż typ E							+ 288	+ 115	
	montaż typ O							---	+ 288	
	montaż typ M ⁽³⁾							bez dopłaty	bez dopłaty	
	montaż typ 180	---	—	---	---	---	+ 115	---		
	montaż typ uphill	---	—	---	---	---	+ 3623	---		
Zamek zewnętrzny (LOCINOX)		---	+ 443		---	---	+ 443		---	
Zamek elektromagnetyczny		---		+ 170	---	---		+ 170	---	
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 112	---	---	---	+ 112	---	
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 52	---	---	---	+ 52	---	
Chwytnak furtki w kolorze ogrodzenia		---		+ 114	---	---		+ 114	---	
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---		+ 2299 / + 1839	---	---		+ 2299 / + 1839	---	
Klamka z szyldami – anodowane aluminium F9 / stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	—		---	---	+ 69 / + 138		---	
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---		—	---	---		+ 69 / + 138	---	
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---		—	---	---		+ 138 / + 276	---	

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)	---	+ 475	---	---	+ 475	---
	Antaba AW-I (35x35) (AW.10.70, AW.10.71, AW.10.72, AW.VA.55)	---	+ 475	---	---	+ 475	---
	Antaba AW-C (35x35) (z wyłączeniem AW.10.00, AW.10.TT, AW.10.PP)	---	+ 475	---	---	+ 475	---
Uchwyty nierdzewne – dostępne tylko dla wzorów AW.10.70, AW.10.71, AW.10.72	Q5 (40x20 A=380 [mm])	---	---	---	---	+ 679	---
	P1 (fi 30 A=380 [mm])	---	---	---	---	+ 679	---
	P5 (fi 30 A= 380 [mm])	---	---	---	---	+ 679	---
Niesymetryczny podział skrzydeł		---	---	---	---	+ 10%	---
Brama składana – dostępna tylko dla wypełnień w konstrukcji zamkniętej		---	---	---	---	+ 4500	---
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	---	---	---	---	+ 564	+ 403
	BOX 2					+ 690	+ 529
	BOX 3					---	+ 564
	BOX 5					+ 403	
	BOX 6					+ 529	
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 97	---			+ 97	---
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 145				+ 145	
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 173				+ 173	
Blenda	H do 1500 [mm]	---	+ 258	+ 158	+ 184	---	+ 258 + 158 + 184
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	---	+ 336	+ 210	+ 248	---	+ 336 + 210 + 248

— Opcja niedostępna.

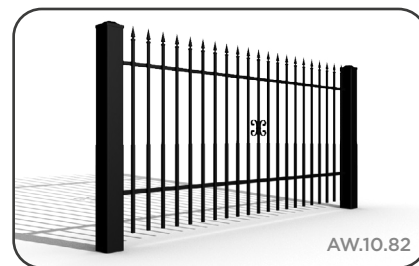
--- Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

⁽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	4230	4342	4405	4519	5175	5303	5846	5993	7049	7369	7417	—	8170	—
AW.10.82/P	4442	4558	4628	4744	5433	5568	6138	6292	7402	7736	7788	—	8577	—
AW.10.83/P	4442	4558	4628	4744	5433	5568	6138	6292	7402	7736	7788	—	8577	—
AW.10.84/P	4569	4690	4759	4878	5590	5727	6315	6473	7613	7959	8012	—	8825	—

**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	2950	3027	3093	3173	3523	3623	3861	3956	4135	4405	4357	4839	4679	5574
AW.10.82/P	3097	3178	3248	3331	3701	3803	4052	4155	4340	4628	4574	5080	4911	5853
AW.10.83/P	3097	3178	3248	3331	3701	3803	4052	4155	4340	4628	4574	5080	4911	5853
AW.10.84/P	3183	3270	3339	3426	3805	3911	4170	4273	4464	4759	4705	5225	5052	6020

**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	1151	1199	1245	1277	1342
AW.10.82/P	1206	1261	1310	1342	1410
AW.10.83/P	1206	1261	1310	1342	1410
AW.10.84/P	1240	1293	1345	1381	1447

**Segmenty (wymiary typowe)**

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]			
	2500x900	2500x1200	2500x1450	2500x1750
AW.10.81/P	642	758	856	972
AW.10.82/P	673	798	900	1021
AW.10.83/P	673	798	900	1021
AW.10.84/P	802	873	940	1069

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	4636	5212	5409	5968	6091	7030	7165	7682	7802	8559	9135	
	AW.10.82	4867	5472	5678	6268	6396	7380	7523	8064	8192	8988	9591	
	AW.10.83	4867	5472	5678	6268	6396	7380	7523	8064	8192	8988	9591	
	AW.10.84	5007	5630	5840	6446	6578	7591	7737	8294	8425	9242	9863	
1500 1550 1600	AW.10.81	4952	5542	5756	6332	7241	7439	7590	8134	—	—	—	
	AW.10.82	5203	5823	6044	6649	7601	7809	7968	8542	—	—	—	
	AW.10.83	5203	5823	6044	6649	7601	7809	7968	8542	—	—	—	
	AW.10.84	5352	5987	6219	6838	7821	8034	8196	8784	—	—	—	
1650 1700 1750	AW.10.81	5272	5877	6832	7499	7651	7864	8029	—	—	—	—	
	AW.10.82	5534	6172	7171	7872	8034	8258	8428	—	—	—	—	
	AW.10.83	5534	6172	7171	7872	8034	8258	8428	—	—	—	—	
	AW.10.84	5694	6347	7378	8100	8261	8490	8672	—	—	—	—	



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. 57 “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. 57 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 57 – AUTOMATYKA patrz str. 135

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	3259	3608	3696	3939	4033	4120	4211	4468	4591	5139	5243
1100 1150	AW.10.82	3421	3787	3880	4139	4232	4326	4422	4693	4818	5392	5505
1200 1250	AW.10.83	3421	3787	3880	4139	4232	4326	4422	4693	4818	5392	5505
1300 1350	AW.10.84	3518	3893	3992	4253	4352	4452	4548	4828	4956	5547	5664
1400 1450	AW.10.81	3482	3847	3939	4211	4303	4408	4498	4788	4909	5485	5604
1500 1550	AW.10.82	3661	4041	4139	4422	4519	4630	4728	5025	5154	5757	5884
1600	AW.10.83	3661	4041	4139	4422	4519	4630	4728	5025	5154	5757	5884
	AW.10.84	3767	4155	4253	4548	4645	4763	4860	5171	5301	5925	6054
1650 1700	AW.10.81	3727	4089	4211	4485	4591	4696	4817	5107	5243	5848	5968
1750	AW.10.82	3914	4296	4422	4706	4818	4934	5058	5362	5505	6141	6268
	AW.10.83	3914	4296	4422	4706	4818	4934	5058	5362	5505	6141	6268
	AW.10.84	4025	4416	4548	4843	4956	5071	5203	5513	5664	6315	6446



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. 57 “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. 57 “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	1164	1272	1364	1395
1100 1150	AW.10.82	1224	1334	1432	1464
1200 1250	AW.10.83	1224	1334	1432	1464
1300 1350	AW.10.84	1261	1371	1472	1506
1400 1450	AW.10.81	1225	1316	1424	1454
1500 1550	AW.10.82	1285	1382	1496	1526
1600	AW.10.83	1285	1382	1496	1526
	AW.10.84	1325	1421	1538	1572
1650 1700	AW.10.81	1272	1377	1483	1533
1750	AW.10.82	1334	1445	1558	1608
	AW.10.83	1334	1445	1558	1608
	AW.10.84	1371	1485	1604	1652



Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 57 “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. 57 “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	308	346	389	416	442	—	2700x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.82	323	363	411	439	465	—	2700x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.83	323	363	411	439	465	—	2700x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.84	386	398	427	457	487	—	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 wyjąt- kiem 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		—		---		+ 345	bez dopłaty	---		
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 500	—			+ 500	—			
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 345	---			
	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]					+ 460				
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1024	---			
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 920	---			+ 920	---			
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 978	---			+ 978	---			
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 55		—	---			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	---	—		---		---	+ 173	+ 58	---
	montaż typ E							+ 288	+ 115	
	montaż typ O							---	+ 288	
	montaż typ M							bez dopłaty	bez dopłaty	
	montaż typ 180	---	—	---	---	+	115	---		
	montaż typ uphill	---	—	---	---	+	3623	---		
Zamek zewnętrzny (LOCINOX)		---	+ 443		---	---	+ 443		---	
Zamek elektromagnetyczny		---		+ 170	---	---		+ 170	---	
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 112	---	---	---	+ 112	---	
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 52	---	---	---	+ 52	---	
Chwytek furtki w kolorze ogrodzenia		---		+ 114	---	---		+ 114	---	
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---		+ 2299 / + 1839	---	---		+ 2299 / + 1839	---	
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9 / stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	—		---	---	+ 69 / + 138		---	
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektorozaczepek)	---		—	---	---		+ 69 / + 138	---	
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektorozaczepek)	---		—	---	---		+ 138 / + 276	---	
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	---	---	---	---	---	---	+ 564	+ 403		
	BOX 2							+ 690	+ 529		
	BOX 3							---	+ 564		
	BOX 5							+ 403		+ 403	
	BOX 6							+ 529		+ 529	
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 97	---			+ 97	---				
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 145				+ 145					
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 173				+ 173					
Blenda	H do 1500 [mm]	---	+ 258	+ 158	+ 184	---	+ 258	+ 158	+ 184		
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	---	+ 336	+ 210	+ 248	---	+ 336	+ 210	+ 248		

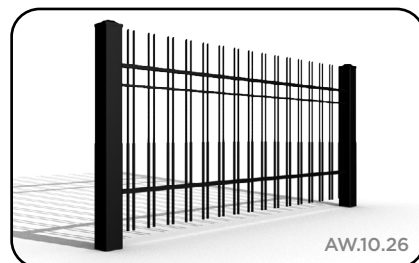
--- Opcja niedostępna.

--- 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	4091	4194	4209	4317	5178	5312	5760	5909	6903	7241	7596	8273	8650	10016
	4842	4965	4985	5111	6142	6301	6838	7010	8183	8576	9019	9806	10248	11868
AW.10.08/P	4175	4283	4308	4417	5307	5441	5873	6022	7072	7412	7709	8385	8834	10243
	4953	5079	5094	5225	6281	6444	6957	7138	8381	8787	9144	9944	10478	12134
AW.10.09/P	4291	4400	4424	4537	5416	5554	6018	6175	7186	7523	7895	8590	8967	10354
	5094	5225	5237	5370	6420	6583	7129	7313	8521	8933	9376	10176	10622	12273
AW.10.12/P	5171	5303	5319	5457	6476	6640	7242	7429	8499	8816	9379	10114	10619	12177
	6119	6276	6308	6469	7686	7882	8586	8808	10070	10463	11139	11973	12597	14430
AW.10.14/P	4774	4894	4922	5049	6018	6175	6713	6885	7935	8252	8760	9454	9924	11385
	5660	5805	5836	5984	7129	7313	7960	8168	9412	9786	10373	11207	11761	13502
AW.10.15/P	4674	4792	4807	4928	5873	6022	6564	6734	7784	8105	8590	9269	9737	11182
	5534	5679	5694	5838	6957	7138	7787	7991	9234	9605	10176	10979	11547	13255
AW.10.20/P	4774	4894	4922	5049	6018	6175	6713	6885	7935	8252	8760	9454	9924	11385
	5660	5805	5836	5984	7129	7313	7960	8168	9412	9786	10373	11207	11761	13502
AW.10.21/P	5171	5303	5319	5457	6476	6640	7242	7429	8499	8816	9379	10114	10619	12177
	6119	6276	6308	6469	7686	7882	8586	8808	10070	10463	11139	11973	12597	14430
AW.10.22/P	4291	4400	4406	4522	5416	5554	6018	6175	7186	7523	7895	8590	8967	10354
	5079	5210	5237	5370	6420	6583	7129	7313	8521	8914	9359	10176	10622	12273
AW.10.23/P	4374	4486	4507	4621	5527	5667	6145	6304	7314	7655	8067	8760	9157	10564
	5190	5319	5347	5485	6540	6707	7286	7473	8685	9072	9574	10392	10833	12524
AW.10.24/P	4340	4453	4474	4589	5469	5609	6089	6249	7262	7596	7970	8650	9042	10431
	5156	5290	5299	5434	6489	6654	7218	7401	8593	9002	9447	10265	10711	12383
AW.10.25/P	4774	4894	4922	5049	6018	6175	6713	6885	7935	8252	8760	9454	9924	11385
	5660	5805	5836	5984	7129	7313	7960	8168	9412	9786	10373	11207	11761	13502
AW.10.26/P	5111	5243	5271	5663	6138	6296	6848	7025	8094	8422	8937	9644	10123	11613
	5774	5922	5952	6412	7272	7461	8123	8330	9602	9981	10580	11435	11996	13774



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	2812	2882	2858	2932	3259	3343	3514	3718	4041	4317	4453	4928	4962	5813
	3453	3544	3516	3608	4022	4124	4463	4577	4984	5319	5497	6082	6114	7179
AW.10.08/P	2893	2968	2927	3001	3343	3429	3598	3805	4146	4417	4556	5032	5083	5952
	3564	3656	3613	3705	4115	4222	4573	4690	5094	5451	5615	6193	6261	7344
AW.10.09/P	2959	3035	3012	3087	3425	3514	3702	3908	4248	4522	4674	5168	5185	6072
	3645	3737	3708	3803	4226	4334	4684	4806	5225	5581	5774	6373	6407	7491
AW.10.12/P	3560	3649	3610	3702	4124	4230	4556	4743	5151	5408	5798	6309	6497	7503
	4388	4496	4463	4577	5079	5210	5710	5858	6340	6682	7151	7796	8007	9251
AW.10.14/P	3307	3396	3359	3444	3808	3908	4127	4317	4674	4946	5286	5781	5900	6839
	4085	4187	4134	4242	4684	4806	5190	5319	5759	6098	6518	7116	7265	8442
AW.10.15/P	3243	3327	3294	3377	3742	3839	4127	4317	4674	4946	5303	5798	5917	6873
	3990	4091	4052	4156	4608	4722	5190	5319	5774	6098	6535	7134	7297	8474
AW.10.20/P	3307	3396	3359	3444	3808	3908	4127	4317	4674	4946	5286	5781	5900	6839
	4085	4187	4134	4242	4684	4806	5190	5319	5759	6098	6518	7116	7265	8442
AW.10.21/P	3560	3649	3610	3702	4124	4230	4556	4743	5151	5408	5798	6309	6497	7503
	4388	4496	4463	4577	5079	5210	5710	5858	6340	6682	7151	7796	8007	9251
AW.10.22/P	2959	3035	3012	3087	3442	3528	3685	3887	4230	4522	4657	5151	5168	6054
	3661	3753	3721	3819	4246	4351	4684	4806	5225	5565	5740	6340	6373	7456
AW.10.23/P	2978	3053	3026	3103	3457	3548	3718	3923	4261	4556	4708	5202	5219	6121
	3675	3769	3738	3835	4258	4366	4731	4850	5275	5615	5805	6407	6435	7539
AW.10.24/P	3026	3103	3078	3154	3509	3598	3702	3908	4248	4522	4589	5083	5100	5985
	3738	3835	3803	3899	4322	4430	4684	4806	5225	5581	5660	6261	6292	7377
AW.10.25/P	3307	3396	3359	3444	3808	3908	4127	4317	4674	4946	5286	5781	5900	6839
	4085	4187	4134	4242	4684	4806	5190	5319	5759	6098	6518	7116	7265	8442
AW.10.26/P	3376	3458	3429	3514	3884	3985	4211	4401	4767	5046	5391	5898	6019	6973
	4167	4272	4217	4322	4778	4901	5293	5427	5873	6222	6649	7259	7408	8613

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	1173	1222	1276	1326	1396
	1325	1388	1455	1501	1586
AW.10.08/P	1206	1256	1311	1360	1431
	1373	1438	1501	1553	1632
AW.10.09/P	1241	1290	1360	1396	1463
	1420	1469	1553	1602	1682
AW.10.12/P	1379	1431	1498	1566	1634
	1567	1632	1698	1780	1862
AW.10.14/P	1290	1344	1412	1463	1534
	1469	1535	1602	1666	1750
AW.10.15/P	1311	1360	1431	1483	1552
	1487	1553	1618	1682	1763
AW.10.20/P	1290	1344	1412	1463	1534
	1469	1535	1602	1666	1750
AW.10.21/P	1379	1431	1498	1566	1634
	1567	1632	1698	1780	1862
AW.10.22/P	1241	1290	1360	1412	1483
	1420	1487	1553	1602	1682
AW.10.23/P	1241	1290	1344	1396	1463
	1407	1469	1535	1586	1666
AW.10.24/P	1290	1344	1396	1446	1516
	1501	1567	1652	1698	1780
AW.10.25/P	1290	1344	1412	1463	1534
	1469	1535	1602	1666	1750
AW.10.26/P	1318	1372	1443	1494	1564
	1499	1566	1632	1701	1784



Segmenty (wymiary typowe)

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]							
	2500x900	2500x1200	2500x1450	2500x1750	3000x900	3000x1200	3000x1450	3000x1750
AW.10.07/P	770	888	987	1132	929	1075	1196	1342
	852	982	1089	1246	1028	1186	1321	1481
AW.10.08/P	812	936	1034	1188	960	1105	1224	1370
	898	1031	1142	1310	1062	1222	1353	1510
AW.10.09/P	799	932	1031	1177	961	1124	1242	1388
	885	1031	1138	1300	1064	1242	1376	1535
AW.10.12/P	1413	1590	1684	1845	1761	1816	1926	2059
	1552	1744	1848	2021	1931	2176	2200	2350
AW.10.14/P	1092	1197	1284	1429	1339	1474	1587	1719
	1206	1323	1421	1577	1479	1627	1751	1901
AW.10.15/P	985	1106	1191	1328	1145	1348	1460	1589
	1077	1202	1294	1444	1248	1470	1588	1729
AW.10.20/P	965	1059	1136	1264	1184	1304	1404	1521
	1156	1268	1363	1511	1418	1560	1679	1822
AW.10.21/P	1177	1326	1404	1538	1468	1651	1751	1872
	1411	1585	1680	1838	1755	1979	2095	2239
AW.10.22/P	791	905	1001	1142	949	1092	1210	1353
	885	1014	1120	1278	1060	1222	1352	1515
AW.10.23/P	856	977	1082	1233	1009	1163	1289	1441
	942	1075	1188	1355	1110	1277	1419	1584
AW.10.24/P	824	957	1056	1200	988	1148	1270	1412
	950	1100	1213	1380	1133	1318	1456	1621
AW.10.25/P	965	1059	1136	1264	1184	1304	1404	1521
	1156	1268	1363	1511	1418	1560	1679	1822
AW.10.26/P	1083	1191	1279	1417	1329	1464	1575	1708
	1236	1357	1461	1619	1517	1671	1796	1952

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	4496	4870	5047	5385	5497	6292	6422	7151	7297	7864	8752
		5324	5754	5964	6363	6499	7434	7588	8460	8625	9284	10356
	AW.10.08	4595	4998	5177	5497	5597	6435	6568	7265	7408	7974	8962
		5428	5905	6118	6485	6624	7618	7769	8598	8751	9421	10582
	AW.10.09	4708	5094	5275	5615	5727	6535	6665	7425	7569	8134	9058
		5567	6011	6240	6639	6776	7725	7895	8780	8948	9620	10707
	AW.10.12	5679	6098	6308	6745	6893	7731	7895	8815	8994	9641	10723
		6715	7204	7447	7982	8156	9133	9315	10414	10630	11393	12681
	AW.10.14	5258	5645	5858	6261	6388	7214	7358	8217	8378	8994	10012
		6213	6669	6916	7402	7556	8537	8705	9714	9911	10630	11840
	AW.10.15	5127	5519	5710	6127	6261	7069	7232	8088	8217	8831	9834
		6057	6517	6761	7235	7389	8365	8537	9560	9714	10433	11624
	AW.10.20	5258	5645	5858	6261	6388	7214	7358	8217	8378	8994	10012
		6213	6669	6916	7402	7556	8537	8705	9714	9911	10630	11840
	AW.10.21	5679	6098	6308	6745	6893	7731	7895	8815	8994	9641	10723
		6715	7204	7447	7982	8156	9133	9315	10414	10630	11393	12681
	AW.10.22	4708	5079	5275	5615	5727	6535	6665	7425	7555	8134	9058
		5567	6011	6225	6639	6776	7725	7878	8780	8933	9620	10691
	AW.10.23	4806	5194	5370	5740	5858	6665	6793	7587	7731	8297	9238
		5675	6131	6348	6790	6916	7878	8029	8964	9133	9820	10920
	AW.10.24	4771	5144	5337	5679	5793	6601	6728	7491	7635	8199	9122
		5645	6088	6303	6715	6837	7802	7955	8858	9025	9696	10785
AW.10.25	5258	5645	5858	6261	6388	7214	7358	8217	8378	8994	10012	
	6213	6669	6916	7402	7556	8537	8705	9714	9911	10630	11840	
AW.10.26	5363	5759	5971	6386	6517	7358	7507	8381	8546	9173	10211	
	6333	6802	7053	7552	7707	8707	8877	9906	10109	10843	12075	
1500 1550 1600	AW.10.07	4806	5177	5370	5727	6469	6665	6811	7569	7731	8313	9238
		5675	6118	6348	6761	7662	7878	8046	8948	9133	9820	10920
	AW.10.08	4901	5304	5497	5838	6583	6825	6971	7684	7843	8428	9446
		5798	6270	6499	6897	7786	8077	8245	9084	9271	9956	11164
	AW.10.09	5014	5403	5615	5968	6728	6923	7069	7843	8007	8607	9542
		5936	6394	6624	7052	7955	8182	8352	9284	9469	10154	11271
	AW.10.12	6017	6435	6665	7134	7942	8151	8313	9284	9461	10126	11258
		7113	7599	7878	8428	9376	9634	9836	10966	11180	11977	13305
	AW.10.14	5581	5968	6193	6616	7408	7620	7780	8652	8831	9477	10512
		6593	7067	7325	7831	8765	9010	9194	10235	10447	11195	12435
	AW.10.15	5451	5838	6048	6469	7265	7475	7635	8523	8672	9301	10321
		6438	6897	7141	7649	8578	8826	9025	10081	10235	10983	12207
	AW.10.20	5581	5968	6193	6616	7408	7620	7780	8652	8831	9477	10512
		6593	7067	7325	7831	8765	9010	9194	10235	10447	11195	12435
	AW.10.21	6017	6435	6665	7134	7942	8151	8313	9284	9461	10126	11258
		7113	7599	7878	8428	9376	9634	9836	10966	11180	11977	13305
	AW.10.22	5014	5403	5597	5968	6728	6923	7069	7843	8007	8589	9542
		5936	6376	6624	7052	7955	8182	8352	9271	9451	10154	11271
	AW.10.23	5111	5497	5710	6098	6857	7053	7197	8024	8168	8767	9738
		6057	6499	6745	7204	8107	8336	8505	9482	9652	10370	11503
	AW.10.24	5079	5467	5660	6034	6793	6989	7134	7907	8072	8672	9607
		6011	6457	6699	7129	8029	8259	8428	9363	9545	10248	11365
AW.10.25	5581	5968	6193	6616	7408	7620	7780	8652	8831	9477	10512	
	6593	7067	7325	7831	8765	9010	9194	10235	10447	11195	12435	
AW.10.26	5692	6088	6320	6750	7556	7769	7936	8828	9007	9669	10723	
	6725	7208	7475	7987	8938	9186	9376	10437	10653	11419	12684	

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	5094	5497	6308	6728	6857	7069	7214	8007	8168	8767	9738
		6024	6485	7463	7955	8107	8352	8517	9469	9652	10370	11503
	AW.10.08	5210	5629	6469	6843	6971	7232	7391	8121	8282	8897	9947
		6165	6654	7649	8092	8245	8550	8732	9605	9787	10509	11763
	AW.10.09	5337	5727	6568	6989	7116	7325	7491	8282	8460	9073	10046
		6303	6776	7769	8259	8411	8659	8838	9803	9988	10722	11871
	AW.10.12	6357	6776	7652	8183	8363	8589	8767	9751	9947	10643	11789
		7510	8014	9056	9681	9881	10140	10370	11520	11763	12574	13932
	AW.10.14	5902	6308	7165	7665	7812	8039	8217	9105	9301	9963	11031
		6973	7447	8473	9056	9239	9499	9696	10768	10997	11776	13046
	AW.10.15	5759	6162	7019	7504	7652	7878	8055	8962	9122	9769	10837
		6806	7281	8290	8869	9056	9301	9514	10602	10785	11545	12802
	AW.10.20	5902	6308	7165	7665	7812	8039	8217	9105	9301	9963	11031
		6973	7447	8473	9056	9239	9499	9696	10768	10997	11776	13046
	AW.10.21	6357	6776	7652	8183	8363	8589	8767	9751	9947	10643	11789
		7510	8014	9056	9681	9881	10140	10370	11520	11763	12574	13932
	AW.10.22	5319	5727	6568	6989	7116	7325	7475	8282	8442	9073	10046
		6303	6761	7755	8259	8411	8659	8838	9787	9988	10722	11871
	AW.10.23	5434	5823	6665	7116	7244	7456	7620	8460	8621	9251	10240
		6423	6897	7895	8428	8564	8812	8994	10002	10202	10937	12099
	AW.10.24	5385	5793	6631	7053	7179	7391	7539	8363	8523	9137	10126
		6376	6854	7831	8336	8489	8732	8917	9881	10081	10800	11961
	AW.10.25	5902	6308	7165	7665	7812	8039	8217	9105	9301	9963	11031
		6973	7447	8473	9056	9239	9499	9696	10768	10997	11776	13046
	AW.10.26	6022	6433	7310	7820	7969	8198	8381	9289	9484	10164	11252
		7114	7597	8644	9238	9421	9688	9891	10984	11218	12012	13307



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. 80 “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. 80 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.



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.10.07	3124	3317	3430	3687	3785	3996	4108	4546	4660	4901	5451
		3840	4073	4209	4528	4648	4911	5047	5584	5735	6024	6715
	AW.10.08	3203	3397	3493	3769	3880	4091	4208	4690	4754	4998	5597
		3932	4159	4297	4620	4756	5033	5170	5764	5860	6151	6885
	AW.10.09	3284	3477	3592	3867	3962	4175	4303	4754	4886	5127	5694
		4038	4265	4405	4756	4881	5142	5293	5860	6011	6303	7005
	AW.10.12	3946	4187	4303	4675	4821	5062	5225	5920	6067	6373	7134
		4848	5155	5293	5735	5936	6225	6423	7281	7447	7831	8780
	AW.10.14	3656	3880	3979	4269	4400	4610	4740	5403	5519	5793	6469
		4496	4756	4894	5250	5402	5657	5828	6639	6776	7113	7969
	AW.10.15	3592	3803	3916	4255	4400	4610	4754	5403	5532	5805	6501
		4405	4681	4803	5229	5402	5657	5845	6654	6806	7141	8002
	AW.10.20	3656	3880	3979	4269	4400	4610	4740	5403	5519	5793	6469
		4496	4756	4894	5250	5402	5657	5828	6639	6776	7113	7969
	AW.10.21	3946	4187	4303	4675	4821	5062	5225	5920	6067	6373	7134
		4848	5155	5293	5735	5936	6225	6423	7281	7447	7831	8780
	AW.10.22	3284	3477	3592	3867	3962	4175	4303	4740	4870	5111	5679
		4038	4285	4420	4756	4864	5142	5277	5828	5982	6270	6973
	AW.10.23	3317	3512	3624	3899	3996	4208	4334	4788	4917	5158	5740
		4073	4314	4453	4803	4911	5188	5324	5890	6057	6348	7052
	AW.10.24	3365	3559	3672	3880	3962	4187	4303	4675	4806	5032	5597
		4128	4375	4513	4774	4881	5142	5293	5735	5905	6193	6885
	AW.10.25	3656	3880	3979	4269	4400	4610	4740	5403	5519	5793	6469
		4496	4756	4894	5250	5402	5657	5828	6639	6776	7113	7969
	AW.10.26	3727	3961	4059	4357	4487	4701	4835	5512	5627	5906	6601
		4586	4850	4992	5352	5509	5773	5945	6772	6912	7255	8128

OPCJE DODATKOWE patrz str. 68 – AUTOMATYKA patrz str. 135

pozostałe wymiary patrz str. 65 ▶

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	3334	3544	3656	3932	4042	4255	4386	4836	4984	5225	5805
		4099	4344	4496	4848	4972	5229	5402	5951	6118	6423	7141
	AW.10.08	3413	3624	3737	4012	4144	4366	4496	4998	5079	5319	5952
		4191	4453	4606	4925	5079	5353	5522	6131	6240	6546	7311
	AW.10.09	3493	3705	3835	4124	4242	4464	4595	5062	5210	5467	6067
		4297	4559	4712	5079	5200	5478	5645	6225	6410	6715	7447
	AW.10.12	4187	4430	4562	4951	5111	5354	5532	6261	6422	6728	7539
		5142	5459	5615	6088	6285	6593	6806	7709	7878	8274	9252
	AW.10.14	3880	4108	4222	4528	4675	4886	5047	5727	5858	6149	6857
		4774	5062	5200	5567	5735	6011	6193	7036	7188	7542	8428
	AW.10.15	3819	4042	4156	4513	4660	4886	5047	5727	5872	6162	6893
		4681	4972	5109	5553	5735	6011	6193	7052	7220	7572	8460
	AW.10.20	3880	4108	4222	4528	4675	4886	5047	5727	5858	6149	6857
		4774	5062	5200	5567	5735	6011	6193	7036	7188	7542	8428
	AW.10.21	4187	4430	4562	4951	5111	5354	5532	6261	6422	6728	7539
		5142	5459	5615	6088	6285	6593	6806	7709	7878	8274	9252
	AW.10.22	3512	3720	3835	4124	4222	4451	4577	5047	5194	5434	6034
		4314	4559	4712	5062	5200	5478	5629	6213	6376	6686	7421
	AW.10.23	3525	3737	3867	4156	4269	4496	4628	5111	5241	5497	6098
		4344	4589	4743	5109	5250	5522	5691	6270	6438	6761	7494
	AW.10.24	3575	3785	3916	4124	4242	4464	4595	4984	5111	5370	5952
		4405	4667	4819	5079	5200	5478	5645	6118	6285	6593	7325
1650 1700 1750	AW.10.25	3880	4108	4222	4528	4675	4886	5047	5727	5858	6149	6857
		4774	5062	5200	5567	5735	6011	6193	7036	7188	7542	8428
	AW.10.26	3961	4191	4308	4620	4768	4984	5147	5838	5971	6268	6996
		4867	5163	5304	5680	5850	6128	6319	7176	7334	7692	8598
	AW.10.07	3559	3769	3899	4187	4303	4546	4675	5158	5304	5565	6180
		4375	4635	4803	5155	5293	5584	5754	6332	6517	6837	7588
	AW.10.08	3639	3851	3979	4269	4400	4642	4788	5304	5403	5660	6308
		4466	4743	4894	5250	5416	5704	5890	6531	6639	6960	7769
	AW.10.09	3720	3946	4077	4400	4496	4740	4886	5385	5549	5805	6435
		4573	4848	5017	5402	5536	5828	6011	6624	6806	7141	7906
	AW.10.12	4430	4690	4836	5225	5419	5660	5858	6616	6776	7116	7942
		5447	5764	5936	6423	6654	6960	7188	8135	8322	8751	9758
	AW.10.14	4124	4366	4479	4788	4951	5177	5337	6048	6193	6501	7244
		5062	5353	5506	5890	6088	6363	6563	7447	7618	7982	8901
	AW.10.15	4042	4288	4416	4788	4951	5177	5354	6067	6213	6518	7278
		4972	5262	5416	5873	6088	6363	6577	7463	7634	8014	8948
	AW.10.20	4124	4366	4479	4788	4951	5177	5337	6048	6193	6501	7244
		5062	5353	5506	5890	6088	6363	6563	7447	7618	7982	8901
	AW.10.21	4430	4690	4836	5225	5419	5660	5858	6616	6776	7116	7942
		5447	5764	5936	6423	6654	6960	7188	8135	8322	8751	9758
	AW.10.22	3737	3946	4091	4386	4496	4740	4886	5370	5519	5793	6407
		4589	4864	5017	5402	5522	5828	5997	6593	6790	7113	7878
	AW.10.23	3753	3979	4108	4430	4528	4771	4917	5419	5581	5838	6469
		4620	4881	5047	5447	5584	5873	6042	6669	6854	7188	7955
	AW.10.24	3819	4027	4175	4400	4513	4740	4886	5290	5451	5710	6324
		4681	4956	5123	5402	5536	5828	6011	6499	6699	7020	7769
	AW.10.25	4124	4366	4479	4788	4951	5177	5337	6048	6193	6501	7244
		5062	5353	5506	5890	6088	6363	6563	7447	7618	7982	8901
	AW.10.26	4209	4455	4571	4885	5049	5278	5446	6170	6320	6632	7391
		5163	5459	5617	6007	6207	6491	6693	7597	7769	8143	9080



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. 80 “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. 80 “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	1225	1325	1407	1455
		1389	1513	1606	1653
	AW.10.08	1256	1388	1455	1487
		1438	1574	1653	1698
	AW.10.09	1308	1407	1487	1535
		1485	1592	1698	1747
	AW.10.12	1438	1567	1666	1715
		1638	1777	1885	1961
	AW.10.14	1353	1455	1567	1618
		1546	1653	1777	1822
	AW.10.15	1373	1469	1586	1632
		1546	1667	1792	1853
	AW.10.20	1353	1455	1567	1618
		1546	1653	1777	1822
	AW.10.21	1438	1567	1666	1715
		1638	1777	1885	1961
	AW.10.22	1308	1407	1501	1535
		1485	1606	1698	1747
	AW.10.23	1289	1407	1487	1519
		1468	1592	1683	1729
1500 1550 1600	AW.10.24	1341	1455	1535	1586
		1574	1698	1808	1853
	AW.10.25	1353	1455	1567	1618
		1546	1653	1777	1822
	AW.10.26	1383	1485	1598	1652
		1574	1688	1813	1861
	AW.10.07	1289	1388	1487	1535
		1451	1592	1683	1729
	AW.10.08	1325	1455	1519	1567
		1498	1653	1729	1777
	AW.10.09	1353	1469	1567	1618
		1546	1667	1777	1822
	AW.10.12	1501	1632	1750	1795
		1698	1853	1980	2037
	AW.10.14	1420	1519	1632	1682
		1606	1715	1853	1917
	AW.10.15	1420	1535	1652	1698
		1623	1729	1870	1931
	AW.10.20	1420	1519	1632	1682
		1606	1715	1853	1917
	AW.10.21	1501	1632	1750	1795
		1698	1853	1980	2037
	AW.10.22	1373	1487	1567	1618
		1546	1683	1777	1839
	AW.10.23	1353	1469	1553	1602
		1532	1667	1761	1822
	AW.10.24	1407	1519	1602	1652
		1653	1777	1885	1946
	AW.10.25	1420	1519	1632	1682
		1606	1715	1853	1917
	AW.10.26	1448	1552	1666	1716
		1638	1751	1888	1955

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	1341	1469	1553	1602
		1532	1653	1761	1822
	AW.10.08	1388	1535	1602	1652
		1574	1729	1808	1870
	AW.10.09	1420	1535	1632	1682
		1623	1747	1853	1917
	AW.10.12	1567	1715	1814	1878
		1777	1946	2069	2132
	AW.10.14	1487	1586	1715	1763
		1683	1792	1946	2006
	AW.10.15	1487	1602	1730	1780
		1683	1808	1961	2023
	AW.10.20	1487	1586	1715	1763
		1683	1792	1946	2006
	AW.10.21	1567	1715	1814	1878
		1777	1946	2069	2132
	AW.10.22	1420	1553	1632	1698
		1623	1761	1870	1917
	AW.10.23	1420	1535	1632	1682
		1606	1747	1853	1901
	AW.10.24	1469	1586	1682	1730
		1729	1870	1980	2037
	AW.10.25	1487	1586	1715	1763
		1683	1792	1946	2006
	AW.10.26	1516	1618	1751	1800
		1718	1829	1988	2051



Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 68
“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. 68
“Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

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.10.07	357	396	437	476	501	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	407	445	494	539	566	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.08	380	412	456	500	525	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	431	470	519	562	595	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.09	382	412	456	494	521	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	432	470	518	560	588	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.12	574	616	652	691	713	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	706	756	802	851	877	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.14	500	527	570	607	633	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	562	599	647	690	716	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.15	424	468	503	539	559	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	523	574	618	660	689	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.20	442	467	504	537	560	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	539	575	619	661	686	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.21	546	586	621	658	679	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	672	720	764	811	835	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.22	370	401	444	479	503	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	421	458	507	551	582	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.23	379	411	454	492	519	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	426	465	515	557	589	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.24	387	423	465	505	531	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	459	500	549	595	625	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.25	442	467	504	537	560	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	539	575	619	661	686	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
AW.10.26	450	479	513	548	571	—	3000x1750	+ 10%	+ 15%
	552	589	630	673	701	—	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		—		---		+ 345	bez dopłaty	---	
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 500	—			+ 500	—		
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 230	---		
	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]					+ 460			
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1024	---		
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 920	---			+ 920	---		
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 978	---			+ 978	---		
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 63		—	---			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	---	—		---	+ 173	+ 58	---	
	montaż typ E					+ 288	+ 115		
	montaż typ O					---	+ 288		
	montaż typ M					bez dopłaty	bez dopłaty		
	montaż typ 180	---	—	---	---	+ 115	---		
	montaż typ uphill	---	—	---	---	+ 3623	---		
Zamek zewnętrzny (LOCINOX)		---	+ 443		---	---	+ 443		---
Zamek elektromagnetyczny		---		+ 170	---	---		+ 170	---
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 112	---	---	---	+ 112	---
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 52	---	---	---	+ 52	---
Chwytnak furtki w kolorze ogrodzenia		---		+ 114	---	---		+ 114	---
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---		+ 2299 / + 1839	---	---		+ 2299 / + 1839	---
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9 / stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	—		---	---	+ 69 / + 138		---
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektorozaczepem)	---		—	---	---		+ 69 / + 138	---
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektorozaczepem)	---		—	---	---		+ 138 / + 276	---
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	---				---			
	BOX 2								
	BOX 3								
	BOX 5								
	BOX 6								
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 97	---			+ 97	---		
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 145				+ 145			
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 173				+ 173			
Blenda	H do 1500 [mm]	---	+ 258	+ 158	+ 184	---	+ 258	+ 158	+ 184
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	---	+ 336	+ 210	+ 248	---	+ 336	+ 210	+ 248

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



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	6423	6595	6559	6730	7492	7678	8040	8247	8815	9160	9678	—	10950	—
	7429	7626	7594	7788	8654	8883	9292	9537	10205	10600	11184	—	12672	—
AW.10.33/P	5408	5542	5542	5680	6387	6559	6854	7026	7541	7904	8247	—	9402	—
	6254	6419	6419	6581	7382	7575	7919	8116	8720	9145	9537	—	10876	—
AW.10.34/P	5440	5577	5577	5718	6387	6542	6854	7026	7508	7938	8211	—	9332	—
	6285	6450	6467	6631	7382	7575	7919	8116	8688	9180	9506	—	10793	—
AW.10.39/Wp	6303	6458	6423	6595	7337	7525	7870	8077	8590	8937	9436	—	10675	—
	7300	7478	7447	7641	8490	8702	9112	9341	9944	10353	10908	—	12346	—
AW.10.45/Wp	5443	5585	5585	5731	6435	6598	6832	7016	7485	7901	8207	—	9363	—
	6294	6448	6465	6636	7443	7629	7905	8111	8659	9138	9500	—	10837	—
AW.10.46/Wp	5045	5183	5164	5303	5922	6079	6303	6458	6887	7266	7525	—	8557	—
	5862	6009	5995	6141	6857	7038	7300	7478	7970	8411	8702	—	9912	—
AW.10.48/Wp	6491	6663	6682	6854	7629	7817	8196	8404	8952	9367	9881	—	11176	—
	7512	7710	7739	7938	8816	9048	9489	9731	10353	10843	11431	—	12917	—
AW.10.51/P	5667	5802	5802	5959	6630	6801	7093	7283	7765	8196	8506	—	9591	—
	6552	6713	6713	6892	7675	7872	8212	8426	8980	9470	9831	—	11088	—
AW.10.52/P	5667	5802	5802	5959	6630	6801	7093	7283	7765	8196	8506	—	9591	—
	6552	6713	6713	6892	7675	7872	8212	8426	8980	9470	9831	—	11088	—
AW.10.53/P	5565	5701	5718	5852	6528	6698	6972	7145	7610	8040	8316	—	9383	—
	6433	6598	6615	6775	7544	7739	8052	8262	8816	9305	9618	—	10857	—
AW.10.54/P	5565	5701	5718	5852	6528	6698	6972	7145	7610	8040	8316	—	9383	—
	6433	6598	6615	6775	7544	7739	8052	8262	8816	9305	9618	—	10857	—
AW.10.56/Wp	6043	6199	6216	6371	7075	7266	7560	7747	8262	8660	9058	—	10279	—
	6991	7168	7186	7367	8198	8411	8733	8964	9553	10028	10483	—	11890	—
AW.10.57/Wp	5528	5667	5701	5837	6491	6663	6940	7113	7594	7989	8334	—	9451	—
	6399	6564	6581	6746	7512	7710	8018	8230	8787	9241	9633	—	10942	—
AW.10.58/Wp	5509	5646	5667	5802	6475	6648	6921	7093	7574	7974	8316	—	9436	—
	6370	6531	6564	6727	7495	7692	8001	8212	8768	9226	9618	—	10926	—
AW.10.59/Wp	5772	5922	5906	6059	6714	6887	7129	7317	7765	8178	8489	—	9607	—
	6680	6843	6825	7005	7773	7970	8246	8459	9000	9453	9831	—	11119	—
AW.10.60/P	5631	5772	5772	5922	6595	6769	7041	7214	7678	8108	8418	—	9538	—
	6516	6680	6696	6857	7626	7820	8133	8346	8900	9373	9731	—	11022	—
AW.10.61/P	6199	6352	6387	6559	7266	7456	7731	7938	8489	8867	9263	—	10470	—
	7168	7347	7382	7575	8411	8623	8964	9194	9815	10271	10714	—	12116	—
AW.10.62/Wp	5474	5615	5646	5787	6423	6595	6870	7041	7541	7919	8230	—	9315	—
	6336	6498	6531	6696	7429	7626	7952	8150	8720	9161	9521	—	10778	—

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	4151	4253	4373	4474	4821	4940	5495	5631	6079	6423	6751	7350	7456	8609
	4916	5045	5178	5307	5716	5862	6516	6680	7202	7610	7985	8720	8836	10205
AW.10.33/P	3669	3753	3843	3945	4253	4357	4856	4976	5371	5701	5941	6542	6578	7645
	4344	4460	4571	4688	5045	5178	5748	5897	6350	6760	7057	7756	7788	9048
AW.10.34/P	3583	3669	3773	3875	4235	4338	4786	4906	5337	5772	5906	6578	6595	7783
	4247	4362	4472	4591	5012	5144	5683	5829	6336	6825	7005	7806	7820	9226
AW.10.39/Wp	4117	4220	4322	4425	4754	4873	5388	5528	5972	6303	6595	7197	7283	8418
	4883	5012	5111	5243	5633	5781	6399	6564	7070	7478	7820	8542	8638	9995
AW.10.45/Wp	3598	3686	3753	3856	4235	4338	4821	4940	5388	5787	5972	6648	6682	7884
	4282	4393	4508	4622	5045	5178	5748	5897	6450	6924	7137	7938	7985	9422
AW.10.46/Wp	3428	3512	3583	3669	3996	4096	4510	4633	5045	5440	5577	6233	6216	7370
	4099	4195	4261	4376	4769	4883	5408	5535	6024	6516	6663	7447	7429	8802
AW.10.48/Wp	4270	4373	4474	4598	5045	5164	5718	5872	6405	6820	7113	7817	7938	9242
	5045	5178	5325	5456	5976	6124	6775	6959	7610	8101	8426	9260	9422	10974
AW.10.51/P	3669	3753	3821	3926	4270	4373	4806	4926	5354	5772	5889	6559	6542	7714
	4362	4472	4571	4688	5095	5225	5748	5897	6399	6892	7038	7839	7820	9226
AW.10.52/P	3669	3753	3821	3926	4270	4373	4806	4926	5354	5772	5889	6559	6542	7714
	4362	4472	4571	4688	5095	5225	5748	5897	6399	6892	7038	7839	7820	9226
AW.10.53/P	3720	3821	3909	4013	4357	4461	4926	5045	5495	5906	6043	6714	6730	7919
	4442	4557	4672	4784	5210	5341	5878	6024	6564	7057	7234	8036	8052	9453
AW.10.54/P	3720	3821	3909	4013	4357	4461	4926	5045	5495	5906	6043	6714	6730	7919
	4442	4557	4672	4784	5210	5341	5878	6024	6564	7057	7234	8036	8052	9453
AW.10.56/Wp*	4442	4563	4649	4769	5164	5303	5837	5994	6507	6921	7164	7884	7974	9315
	5291	5422	5505	5652	6124	6285	6924	7101	7710	8212	8476	9357	9438	11040
AW.10.57/Wp*	4289	4392	4425	4545	4926	5045	5528	5667	6128	6559	6730	7440	7471	8764
	5062	5194	5259	5386	5829	5976	6552	6713	7283	7773	7970	8836	8851	10402
AW.10.58/Wp*	4235	4338	4392	4510	4889	5008	5495	5631	6096	6507	6682	7404	7421	8712
	5012	5144	5210	5341	5781	5928	6498	6663	7219	7725	7919	8768	8802	10337
AW.10.59/Wp*	4028	4131	4198	4303	4649	4769	5233	5371	5818	6251	6423	7113	7113	8351
	4835	4966	5045	5178	5601	5748	6320	6484	7022	7528	7725	8574	8574	10059
AW.10.60/P	3686	3773	3856	3961	4289	4392	4873	4993	5440	5852	6024	6698	6682	7834
	4393	4508	4622	4733	5111	5243	5829	5976	6498	6991	7202	8001	7970	9373
AW.10.61/P	4442	4563	4633	4754	5183	5319	5837	5994	6542	6921	7197	7870	8025	9295
	5291	5422	5488	5633	6141	6308	6924	7101	7756	8212	8525	9326	9521	11040
AW.10.62/Wp*	3393	3479	3548	3633	3977	4082	4495	4616	5045	5424	5542	6165	6216	7337
	4099	4195	4261	4376	4784	4916	5422	5551	6075	6531	6680	7429	7495	8836

* – 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**	4442	4563	4649	4769	5164	5303	5837	5994	6507	6921	7164	7884	7974	9315
	5291	5422	5505	5652	6124	6285	6924	7101	7710	8212	8476	9357	9438	11040
AW.10.57/Wp**	4289	4392	4425	4545	4926	5045	5528	5667	6128	6559	6730	7440	7471	8764
	5062	5194	5259	5386	5829	5976	6552	6713	7283	7773	7970	8836	8851	10402
AW.10.58/Wp**	4235	4338	4392	4510	4889	5008	5495	5631	6096	6507	6682	7404	7421	8712
	5012	5144	5210	5341	5781	5928	6498	6663	7219	7725	7919	8768	8802	10337
AW.10.59/Wp**	4028	4131	4198	4303	4649	4769	5233	5371	5818	6251	6423	7113	7113	8351
	4835	4966	5045	5178	5601	5748	6320	6484	7022	7528	7725	8574	8574	10059
AW.10.62/Wp**	3393	3479	3548	3633	3977	4082	4495	4616	5045	5424	5542	6165	6216	7337
	4099	4195	4261	4376	4784	4916	5422	5551	6075	6531	6680	7429	7495	8836

** – 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	1566	1618	1671	1877	1966
	1813	1863	1931	2177	2277
AW.10.33/P	1444	1498	1566	1720	1808
	1682	1730	1813	1980	2094
AW.10.34/P	1462	1532	1603	1651	1738
	1698	1766	1848	1896	2012
AW.10.39/Wp	1532	1580	1651	1845	1931
	1783	1833	1896	2126	2226
AW.10.45/Wp	1444	1498	1580	1634	1720
	1667	1730	1833	1878	1980
AW.10.46/Wp	1392	1444	1532	1566	1651
	1603	1682	1766	1813	1913
AW.10.48/Wp	1634	1705	1776	1845	1931
	1896	1980	2060	2145	2242
AW.10.51/P	1532	1603	1671	1705	1808
	1766	1848	1931	1980	2079
AW.10.52/P	1532	1603	1671	1705	1808
	1766	1848	1931	1980	2079
AW.10.53/P	1510	1580	1651	1685	1776
	1747	1833	1913	1945	2060
AW.10.54/P	1510	1580	1651	1685	1776
	1747	1833	1913	1945	2060
AW.10.56/Wp	1720	1792	1861	1931	2017
	1997	2079	2161	2226	2324
AW.10.57/Wp	1618	1671	1738	1792	1877
	1863	1931	2012	2079	2177
AW.10.58/Wp	1698	1770	1844	1898	1991
	1971	2042	2147	2199	2300
AW.10.59/Wp	1532	1580	1671	1705	1792
	1766	1833	1931	1980	2079
AW.10.60/P	1476	1548	1618	1634	1720
	1715	1797	1878	1896	1997
AW.10.61/P	1566	1618	1685	1755	1845
	1813	1878	1945	2045	2126
AW.10.62/Wp	1444	1498	1580	1618	1705
	1667	1730	1833	1863	1963



Segmenty (wymiary typowe)

wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]							
	2500x900	2500x1200	2500x1450	2500x1750	3000x900	3000x1200	3000x1450	3000x1750
AW.10.31/Wp	—	1833	1942	2166	—	2319	2446	2605
	—	2023	2141	2396	—	2557	2701	2879
AW.10.33/P	—	1364	1483	1709	—	1655	1799	1972
	—	1611	1747	2015	—	1949	2122	2321
AW.10.34/P	1177	1334	1464	1705	1423	1656	1819	2020
	1388	1572	1727	2007	1679	1950	2145	2376
AW.10.39/Wp	—	1685	1793	2017	—	2114	2245	2402
	—	1877	1996	2245	—	2356	2502	2675
AW.10.45/Wp	1184	1339	1468	1691	1440	1657	1816	2008
	1397	1574	1727	1992	1697	1950	2141	2370
AW.10.46/Wp	—	1177	1305	1522	—	1458	1617	1810
	—	1388	1540	1793	—	1716	1908	2131
AW.10.48/Wp	—	1858	1996	2266	—	2282	2457	2663
	—	2102	2259	2566	—	2581	2775	3015
AW.10.51/P	1280	1479	1643	1925	1496	1772	1975	2217
	1507	1738	1932	2266	1760	2087	2323	2613
AW.10.52/P	1280	1479	1643	1925	1496	1772	1975	2217
	1507	1738	1932	2266	1760	2087	2323	2613
AW.10.53/P	1312	1508	1673	1956	1535	1811	2015	2257
	1546	1777	1972	2306	1808	2133	2372	2659
AW.10.54/P	1312	1508	1673	1956	1535	1811	2015	2257
	1546	1777	1972	2306	1808	2133	2372	2659
AW.10.56/Wp	—	1737	1873	2137	—	2145	2315	2519
	—	1918	2069	2359	—	2368	2556	2785
AW.10.57/Wp	—	1618	1759	2021	—	1965	2144	2358
	—	1785	1943	2229	—	2166	2367	2601
AW.10.58/Wp	—	1501	1644	1898	—	1846	2022	2237
	—	1657	1814	2099	—	2034	2230	2470
AW.10.59/Wp	—	1588	1723	1982	—	1944	2114	2320
	—	1771	1924	2205	—	2163	2356	2587
AW.10.60/P	—	1300	1431	1667	—	1596	1761	1957
	—	1545	1697	1982	—	1894	2092	2324
AW.10.61/P	1652	1783	1893	2126	2031	2254	2399	2575
	1821	1972	2093	2347	2245	2491	2650	2842
AW.10.62/Wp	1105	1268	1404	1644	1318	1555	1723	1931
	1351	1553	1718	2012	1614	1904	2112	2363

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

OPCJE DODATKOWE patrz str. 80

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	6991 8061	7512 8661	7820 9019	8262 9526	8411 9696	8768 10115	8980 10362	10011 11534	10155 11720	10843 12506	11071 12784	
	AW.10.33	5897 6811	6386 7367	6680 7709	7005 8092	7153 8246	7495 8632	7675 8863	8525 9836	8654 9991	9292 10717	9506 10961	
	AW.10.34	5928 6843	6399 7397	6663 7690	6991 8078	7153 8246	7495 8661	7660 8834	8476 9775	8623 9944	9241 10670	9438 10887	
	AW.10.39	6843 7890	7367 8491	7660 8834	8086 9312	8212 9481	8557 9881	8755 10100	9763 11258	9912 11428	10581 12214	10793 12445	
	AW.10.45	5701 6580	6175 7136	6433 7412	6680 7709	6843 7890	7153 8246	7300 8432	8116 9359	8278 9542	8900 10253	9063 10453	
	AW.10.46	5551 6394	5995 6919	6223 7179	6484 7475	6615 7629	6908 7982	7057 8138	7820 9019	7970 9189	8557 9870	8702 10036	
	AW.10.48	7123 8213	7660 8850	7952 9189	8378 9654	8574 9881	8916 10300	9112 10515	10176 11720	10369 11969	11088 12784	11300 13033	
	AW.10.51	6188 7136	6663 7690	6924 7999	7248 8370	7414 8554	7739 8941	7904 9126	8755 10100	8916 10300	9521 10995	9698 11195	
	AW.10.52	6188 7136	6663 7690	6924 7999	7248 8370	7414 8554	7739 8941	7904 9126	8755 10100	8916 10300	9521 10995	9698 11195	
	AW.10.53	6075 7010	6564 7566	6811 7859	7123 8213	7266 8386	7594 8770	7756 8941	8557 9881	8733 10069	9326 10762	9506 10961	
	AW.10.54	6075 7010	6564 7566	6811 7859	7123 8213	7266 8386	7594 8770	7756 8941	8557 9881	8733 10069	9326 10762	9506 10961	
	AW.10.56	6631 7645	7153 8246	7429 8571	7739 8925	7919 9142	8262 9526	8442 9728	9357 10793	9553 11010	10224 11783	10418 12012	
	AW.10.57	6058 6996	6552 7552	6811 7859	7101 8199	7266 8386	7594 8756	7756 8941	8607 9931	8787 10131	9405 10856	9587 11071	
	AW.10.58	6042 6981	6531 7534	6793 7831	7088 8185	7248 8370	7575 8742	7739 8925	8589 9913	8755 10100	9389 10841	9571 11041	
	AW.10.59	6308 7274	6793 7831	7038 8123	7313 8444	7478 8620	7788 8988	7938 9159	8802 10146	8949 10334	9587 11058	9750 11245	
	AW.10.60	6141 7089	6631 7645	6892 7938	7186 8292	7347 8479	7675 8850	7820 9033	8673 10005	8836 10190	9470 10933	9654 11132	
	AW.10.61	6793 7843	7300 8416	7594 8756	7938 9159	8101 9342	8442 9745	8638 9976	9537 11010	9731 11226	10418 12012	10600 12231	
	AW.10.62	5995 6919	6450 7444	6713 7737	7038 8123	7168 8277	7512 8661	7675 8850	8476 9775	8654 9976	9276 10702	9422 10872	
	1500 1550 1600	AW.10.31	7382 8525	7919 9126	8246 9512	8702 10053	9015 10408	9241 10670	9470 10933	10533 12151	10693 12340	11415 13157	—
		AW.10.33	6272 7228	6760 7800	7070 8156	7429 8571	7710 8898	7938 9142	8150 9389	9015 10395	9161 10564	9815 11321	—
AW.10.34		6320 7288	6811 7843	7070 8170	7429 8571	7725 8925	7970 9189	8133 9389	8980 10362	9145 10564	9798 11305	—	
AW.10.39		7234 8353	7773 8955	8086 9327	8525 9823	8816 10178	9028 10423	9241 10654	10271 11858	10434 12042	11137 12847	—	
AW.10.45		6093 7027	6581 7583	6843 7890	7101 8199	7397 8542	7610 8789	7788 8972	8623 9944	8802 10146	9438 10887	—	
AW.10.46		5928 6843	6386 7367	6631 7661	6892 7952	7168 8277	7367 8491	7512 8661	8313 9591	8476 9775	9096 10484	—	
AW.10.48		7544 8709	8101 9359	8426 9715	8851 10207	9194 10608	9438 10887	9654 11132	10746 12383	10958 12648	11709 13495	—	
AW.10.51		6581 7598	7088 8170	7367 8491	7710 8898	8018 9251	8230 9499	8411 9696	9292 10717	9470 10933	10093 11659	—	
AW.10.52		6581 7598	7088 8170	7367 8491	7710 8898	8018 9251	8230 9499	8411 9696	9292 10717	9470 10933	10093 11659	—	
AW.10.53		6467 7475	6972 8030	7234 8353	7562 8725	7872 9082	8086 9327	8246 9512	9096 10484	9276 10702	9897 11413	—	
AW.10.54		6467 7475	6972 8030	7234 8353	7562 8725	7872 9082	8086 9327	8246 9512	9096 10484	9276 10702	9897 11413	—	
AW.10.56		7057 8138	7575 8742	7872 9082	8198 9467	8525 9836	8755 10100	8949 10334	9897 11428	10107 11659	10811 12478	—	
AW.10.57		6467 7460	6959 8030	7234 8339	7544 8709	7855 9064	8065 9312	8246 9512	9129 10533	9326 10748	9977 11523	—	
AW.10.58		6433 7428	6940 7999	7219 8323	7528 8681	7839 9033	8052 9280	8230 9481	9112 10502	9292 10717	9963 11490	—	
AW.10.59		6713 7737	7202 8309	7463 8620	7773 8972	8065 9295	8262 9542	8426 9728	9326 10762	9506 10961	10155 11720	—	
AW.10.60		6531 7552	7038 8123	7313 8432	7626 8802	7938 9142	8150 9404	8313 9605	9194 10608	9373 10824	10042 11582	—	
AW.10.61		7202 8309	7725 8898	8018 9251	8391 9681	8702 10036	8933 10315	9145 10548	10074 11613	10288 11858	10992 12676	—	
AW.10.62		6370 7350	6825 7890	7123 8213	7463 8620	7739 8941	7970 9189	8150 9389	8980 10362	9161 10564	9815 11321	—	

OPCJE DODATKOWE patrz str. 80 – AUTOMATYKA patrz str. 135

pozostałe wymiary patrz str. 75 ▶

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	7788	8328	8836	9326	9489	9731	9977	11071	—	—	—
		8988	9620	10190	10762	10947	11245	11523	12771	—	—	—
	AW.10.33	6631	7137	7626	8001	8150	8378	8607	9521	—	—	—
		7645	8246	8789	9233	9404	9667	9944	10981	—	—	—
	AW.10.34	6713	7219	7641	8018	8198	8459	8638	9521	—	—	—
		7737	8323	8802	9251	9467	9760	9963	10981	—	—	—
	AW.10.39	7626	8182	8654	9129	9292	9521	9750	10811	—	—	—
		8802	9436	9991	10515	10717	10981	11245	12478	—	—	—
	AW.10.45	6484	6972	7397	7675	7872	8086	8278	9145	—	—	—
		7475	8061	8525	8863	9064	9327	9542	10548	—	—	—
	AW.10.46	6308	6793	7168	7463	7626	7839	8001	8836	—	—	—
		7274	7831	8277	8599	8802	9033	9221	10190	—	—	—
	AW.10.48	7985	8557	9028	9489	9716	9977	10205	11318	—	—	—
		9204	9881	10423	10947	11214	11504	11767	13063	—	—	—
	AW.10.51	6991	7512	7938	8313	8490	8733	8916	9831	—	—	—
		8061	8661	9159	9591	9807	10069	10285	11351	—	—	—
	AW.10.52	6991	7512	7938	8313	8490	8733	8916	9831	—	—	—
		8061	8661	9159	9591	9807	10069	10285	11351	—	—	—
	AW.10.53	6875	7382	7806	8150	8346	8574	8755	9633	—	—	—
		7921	8525	9019	9404	9620	9899	10100	11117	—	—	—
AW.10.54	6875	7382	7806	8150	8346	8574	8755	9633	—	—	—	
	7921	8525	9019	9404	9620	9899	10100	11117	—	—	—	
AW.10.56	7463	8018	8459	8816	9028	9276	9489	10470	—	—	—	
	8620	9251	9760	10162	10408	10686	10933	12075	—	—	—	
AW.10.57	6857	7382	7806	8133	8328	8557	8755	9667	—	—	—	
	7906	8510	9003	9389	9605	9870	10100	11151	—	—	—	
AW.10.58	6843	7347	7773	8116	8313	8542	8720	9654	—	—	—	
	7890	8479	8972	9359	9573	9852	10069	11132	—	—	—	
AW.10.59	7123	7626	8052	8363	8542	8768	8949	9864	—	—	—	
	8199	8802	9280	9654	9852	10115	10315	11382	—	—	—	
AW.10.60	6940	7447	7886	8212	8411	8638	8816	9731	—	—	—	
	7999	8599	9096	9481	9696	9963	10178	11226	—	—	—	
AW.10.61	7610	8150	8607	9000	9180	9438	9667	10615	—	—	—	
	8789	9389	9931	10375	10591	10887	11151	12247	—	—	—	
AW.10.62	6760	7234	7675	8036	8198	8426	8623	9489	—	—	—	
	7800	8339	8850	9280	9450	9728	9963	10947	—	—	—	
1800 1850 1900 1950	AW.10.31	8246	8980	9357	9864	10042	10304	10567	—	—	—	—
		9512	10345	10793	11382	11582	11891	12198	—	—	—	—
	AW.10.33	7057	7739	8101	8510	8673	8916	9180	—	—	—	—
		8156	8925	9359	9807	10005	10285	10578	—	—	—	—
	AW.10.34	7153	7839	8150	8542	8755	9028	9226	—	—	—	—
		8261	9033	9404	9870	10100	10408	10654	—	—	—	—
	AW.10.39	8086	8802	9161	9654	9831	10074	10321	—	—	—	—
		9327	10162	10564	11132	11333	11630	11906	—	—	—	—
	AW.10.45	6924	7594	7904	8198	8411	8638	8851	—	—	—	—
		7999	8756	9111	9450	9696	9976	10207	—	—	—	—
	AW.10.46	6746	7382	7675	7970	8150	8378	8574	—	—	—	—
		7783	8525	8850	9204	9404	9667	9881	—	—	—	—
	AW.10.48	8490	9226	9587	10059	10321	10600	10843	—	—	—	—
		9790	10654	11071	11613	11906	12231	12506	—	—	—	—
	AW.10.51	7463	8150	8459	8867	9063	9326	9537	—	—	—	—
		8599	9389	9760	10224	10471	10748	10995	—	—	—	—
	AW.10.52	7463	8150	8459	8867	9063	9326	9537	—	—	—	—
		8599	9389	9760	10224	10471	10748	10995	—	—	—	—
	AW.10.53	7347	8018	8346	8702	8916	9161	9373	—	—	—	—
		8479	9251	9620	10036	10285	10564	10810	—	—	—	—
AW.10.54	7347	8018	8346	8702	8916	9161	9373	—	—	—	—	
	8479	9251	9620	10036	10285	10564	10810	—	—	—	—	
AW.10.56	7952	8673	9015	9373	9603	9864	10107	—	—	—	—	
	9170	10005	10395	10810	11088	11382	11659	—	—	—	—	
AW.10.57	7313	8001	8328	8673	8883	9129	9341	—	—	—	—	
	8444	9233	9605	10005	10253	10533	10779	—	—	—	—	
AW.10.58	7300	7985	8295	8654	8867	9112	9326	—	—	—	—	
	8416	9204	9573	9976	10224	10515	10748	—	—	—	—	
AW.10.59	7594	8262	8574	8916	9112	9341	9553	—	—	—	—	
	8756	9542	9881	10285	10515	10779	11010	—	—	—	—	
AW.10.60	7397	8086	8411	8755	8964	9209	9422	—	—	—	—	
	8542	9327	9696	10100	10345	10623	10872	—	—	—	—	
AW.10.61	8101	8787	9129	9553	9750	10028	10271	—	—	—	—	
	9342	10131	10533	11010	11245	11567	11844	—	—	—	—	
AW.10.62	7202	7839	8165	8557	8733	8980	9194	—	—	—	—	
	8309	9052	9420	9870	10069	10362	10608	—	—	—	—	



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. 80 “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. 80 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 80 – AUTOMATYKA patrz str. 135

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]	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.10.31	4636 5482	4916 5809	5032 5946	5505 6518	5716 6750	6009 7101	6157 7274	6793 8030	7022 8292	7985 9450	8150 9634
	AW.10.33	4083 4835	4327 5111	4442 5238	4850 5728	5032 5962	5291 6254	5422 6410	5976 7059	6175 7306	7022 8309	7168 8464
	AW.10.34	4002 4728	4230 5002	4406 5206	4802 5683	4978 5884	5243 6190	5408 6381	5976 7059	6141 7257	7005 8277	7186 8491
	AW.10.39	4571 5404	4850 5728	4966 5868	5422 6410	5617 6639	5897 6981	6042 7136	6663 7877	6857 8123	7806 9233	7970 9420
	AW.10.45	4018 4786	4261 5082	4429 5265	4850 5777	5012 5975	5291 6317	5471 6518	6042 7210	6240 7428	7123 8491	7335 8725
	AW.10.46	3806 4539	4035 4803	4163 4974	4571 5451	4719 5621	4966 5914	5111 6101	5652 6750	5813 6933	6631 7906	6811 8123
	AW.10.48	4769 5638	5062 5975	5259 6210	5748 6793	5960 7041	6285 7428	6484 7675	7168 8479	7397 8742	8426 9976	8688 10253
	AW.10.51	4050 4835	4295 5111	4442 5281	4835 5759	4978 5946	5243 6254	5408 6438	5944 7089	6124 7288	6940 8277	7137 8491
	AW.10.52	4050 4835	4295 5111	4442 5281	4835 5759	4978 5946	5243 6254	5408 6438	5944 7089	6124 7288	6940 8277	7137 8491
	AW.10.53	4131 4928	4376 5219	4539 5404	4946 5884	5111 6083	5371 6410	5551 6608	6107 7274	6272 7475	7137 8491	7335 8742
	AW.10.54	4131 4928	4376 5219	4539 5404	4946 5884	5111 6083	5371 6410	5551 6608	6107 7274	6272 7475	7137 8491	7335 8742
	AW.10.56	4946 5852	5243 6190	5408 6394	5912 6981	6075 7197	6399 7566	6598 7783	7266 8599	7463 8816	8525 10069	8733 10334
	AW.10.57	4719 5591	4999 5900	5144 6083	5601 6626	5763 6811	6058 7165	6223 7350	6843 8092	7022 8292	8001 9450	8198 9681
	AW.10.58	4688 5542	4946 5852	5111 6040	5551 6563	5716 6764	6009 7101	6175 7306	6793 8030	6972 8246	7952 9389	8133 9620
	AW.10.59	4442 5328	4688 5638	4835 5821	5291 6347	5437 6532	5716 6871	5878 7073	6484 7800	6663 7999	7562 9064	7739 9295
	AW.10.60	4099 4881	4311 5129	4460 5313	4899 5837	5062 6022	5341 6347	5505 6546	6093 7257	6272 7460	7123 8491	7283 8681
	AW.10.61	4916 5821	5225 6177	5408 6394	5928 7010	6075 7179	6419 7583	6615 7831	7313 8661	7495 8850	8542 10085	8787 10375
	AW.10.62	3774 4526	4002 4819	4163 5002	4557 5467	4672 5621	4946 5930	5111 6128	5652 6780	5781 6948	6615 7938	6811 8170
1500 1550 1600	AW.10.31	4916 5809	5210 6162	5341 6317	5829 6903	6058 7165	6370 7534	6516 7709	7186 8491	7429 8789	8442 9976	8607 10178
	AW.10.33	4344 5144	4606 5435	4719 5574	5159 6101	5355 6331	5633 6656	5763 6811	6350 7505	6564 7769	7447 8802	7594 8972
	AW.10.34	4282 5067	4539 5359	4719 5574	5144 6071	5325 6302	5617 6639	5781 6843	6386 7552	6564 7769	7478 8834	7675 9082
	AW.10.39	4867 5745	5144 6071	5276 6224	5748 6793	5960 7041	6254 7397	6399 7566	7057 8339	7266 8599	8246 9760	8426 9963
	AW.10.45	4295 5111	4557 5435	4733 5638	5178 6177	5371 6394	5668 6750	5848 6981	6467 7709	6663 7938	7594 9052	7820 9312
	AW.10.46	4083 4865	4327 5157	4472 5328	4899 5837	5062 6022	5325 6347	5488 6546	6058 7228	6240 7428	7101 8464	7283 8694
	AW.10.48	5080 5994	5386 6363	5601 6608	6124 7228	6336 7492	6680 7906	6908 8170	7626 9019	7872 9295	8949 10578	9209 10887
	AW.10.51	4327 5157	4591 5467	4754 5653	5159 6149	5341 6363	5617 6688	5781 6903	6350 7566	6552 7800	7414 8834	7610 9082
	AW.10.52	4327 5157	4591 5467	4754 5653	5159 6149	5341 6363	5617 6688	5781 6903	6350 7566	6552 7800	7414 8834	7610 9082
	AW.10.53	4406 5265	4672 5574	4850 5777	5276 6284	5456 6499	5748 6843	5928 7073	6516 7769	6713 7999	7610 9064	7820 9312
	AW.10.54	4406 5265	4672 5574	4850 5777	5276 6284	5456 6499	5748 6843	5928 7073	6516 7769	6713 7999	7610 9064	7820 9312
	AW.10.56	5276 6240	5585 6594	5763 6811	6285 7428	6484 7661	6825 8061	7022 8309	7739 9142	7952 9389	9048 10686	9276 10961
	AW.10.57	5045 5962	5325 6302	5488 6499	5976 7059	6141 7274	6467 7645	6648 7859	7300 8632	7495 8850	8510 10053	8720 10315
	AW.10.58	4999 5914	5291 6254	5456 6438	5928 7010	6107 7210	6419 7583	6598 7800	7248 8571	7447 8789	8459 9991	8673 10253
	AW.10.59	4733 5683	4999 6008	5178 6210	5633 6780	5813 6981	6107 7337	6285 7552	6924 8309	7101 8542	8052 9667	8246 9913
	AW.10.60	4376 5219	4606 5482	4769 5683	5225 6224	5408 6438	5701 6793	5878 7010	6498 7737	6696 7970	7594 9052	7756 9251
	AW.10.61	5225 6177	5535 6546	5748 6793	6285 7444	6450 7629	6811 8046	7022 8309	7756 9170	7938 9389	9028 10670	9292 10981
	AW.10.62	4035 4848	4282 5144	4460 5346	4867 5852	4999 6008	5291 6347	5471 6563	6042 7243	6188 7428	7038 8464	7266 8725



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. 80 – AUTOMATYKA patrz str. 135

pozostałe wymiary patrz str. 77 ▶

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	5210	5521	5652	6175	6419	6746	6908	7594	7855	8900	9082
		6162	6518	6688	7288	7583	7970	8156	8972	9280	10515	10731
	AW.10.33	4622	4883	5012	5471	5683	5976	6124	6727	6972	7886	8036
		5467	5777	5930	6470	6733	7073	7243	7952	8233	9312	9499
	AW.10.34	4571	4835	5045	5488	5701	5995	6188	6811	7005	7970	8198
		5404	5714	5962	6486	6733	7089	7306	8046	8292	9420	9681
	AW.10.39	5144	5437	5585	6075	6308	6615	6775	7447	7692	8702	8883
		6083	6425	6594	7197	7460	7831	8014	8802	9096	10285	10502
	AW.10.45	4591	4867	5062	5535	5733	6042	6254	6892	7101	8086	8328
		5467	5809	6022	6594	6825	7210	7444	8213	8479	9634	9913
	AW.10.46	4362	4622	4784	5243	5408	5701	5878	6484	6663	7575	7788
		5206	5512	5714	6240	6438	6793	7010	7722	7938	9019	9280
	AW.10.48	5386	5716	5944	6498	6727	7101	7347	8086	8346	9470	9750
		6381	6764	7027	7675	7952	8386	8681	9559	9870	11195	11534
	AW.10.51	4622	4883	5062	5505	5701	5995	6188	6775	6991	7886	8116
		5498	5821	6040	6563	6780	7136	7367	8078	8323	9404	9667
	AW.10.52	4622	4883	5062	5505	5701	5995	6188	6775	6991	7886	8116
		5498	5821	6040	6563	6780	7136	7367	8078	8323	9404	9667
	AW.10.53	4705	4978	5178	5617	5813	6124	6320	6940	7153	8086	8328
		5605	5930	6162	6701	6933	7306	7534	8261	8525	9634	9913
	AW.10.54	4705	4978	5178	5617	5813	6124	6320	6940	7153	8086	8328
		5605	5930	6162	6701	6933	7306	7534	8261	8525	9634	9913
	AW.10.56	5617	5928	6141	6680	6892	7248	7478	8212	8442	9587	9846
		6626	7010	7257	7890	8156	8571	8834	9715	9976	11333	11630
	AW.10.57	5371	5683	5862	6350	6552	6892	7088	7756	7970	9028	9276
		6347	6701	6919	7519	7737	8138	8370	9170	9420	10686	10961
	AW.10.58	5325	5633	5813	6320	6498	6843	7038	7710	7919	8980	9209
		6302	6656	6871	7460	7690	8078	8309	9111	9359	10608	10887
	AW.10.59	5045	5325	5505	5995	6188	6498	6696	7367	7575	8542	8768
		6055	6394	6608	7210	7428	7816	8046	8850	9096	10268	10548
	AW.10.60	4672	4899	5095	5570	5763	6075	6272	6924	7137	8065	8262
		5560	5837	6071	6639	6871	7243	7475	8246	8491	9620	9836
	AW.10.61	5535	5862	6093	6663	6843	7202	7447	8212	8391	9521	9815
		6546	6933	7197	7877	8078	8525	8802	9696	9931	11258	11598
	AW.10.62	4311	4571	4754	5194	5341	5633	5848	6433	6598	7495	7739
		5175	5498	5714	6240	6410	6780	7010	7737	7921	9003	9295
1800 1850 1900 1950	AW.10.31	5551	5878	6024	6564	6825	7168	7347	8065	8363	9438	9633
		6563	6933	7122	7750	8078	8479	8694	9542	9881	11165	11396
	AW.10.33	4946	5225	5371	5848	6093	6399	6552	7186	7447	8411	8574
		5837	6177	6347	6903	7197	7552	7750	8491	8802	9944	10146
	AW.10.34	4934	5210	5437	5912	6141	6467	6680	7335	7562	8574	8816
		5821	6162	6425	6981	7257	7629	7890	8681	8941	10131	10423
	AW.10.39	5488	5796	5944	6484	6713	7057	7234	7919	8198	9260	9438
		6486	6856	7027	7661	7938	8339	8542	9373	9681	10933	11165
	AW.10.45	4934	5243	5456	5944	6175	6516	6746	7414	7660	8688	8949
		5884	6240	6499	7089	7350	7750	8030	8834	9126	10345	10670
	AW.10.46	4705	4978	5178	5652	5848	6157	6350	6991	7202	8165	8391
		5605	5946	6162	6733	6966	7337	7566	8323	8586	9728	10005
	AW.10.48	5763	6124	6370	6940	7202	7594	7872	8638	8933	10107	10418
		6825	7228	7534	8213	8525	8988	9295	10224	10548	11953	12324
	AW.10.51	4966	5259	5456	5928	6124	6450	6663	7300	7528	8490	8733
		5914	6254	6499	7059	7306	7690	7938	8694	8972	10115	10408
	AW.10.52	4966	5259	5456	5928	6124	6450	6663	7300	7528	8490	8733
		5914	6254	6499	7059	7306	7690	7938	8694	8972	10115	10408
	AW.10.53	5062	5355	5570	6042	6254	6598	6811	7463	7710	8688	8949
		6022	6381	6626	7197	7460	7843	8123	8898	9170	10362	10670
	AW.10.54	5062	5355	5570	6042	6254	6598	6811	7463	7710	8688	8949
		6022	6381	6626	7197	7460	7843	8123	8898	9170	10362	10670
	AW.10.56	6009	6350	6581	7153	7382	7773	8018	8787	9048	10240	10533
		7101	7519	7783	8464	8742	9189	9481	10395	10702	12107	12445
	AW.10.57	5763	6093	6285	6825	7038	7397	7610	8328	8557	9682	9944
		6811	7197	7444	8061	8309	8742	9003	9852	10115	11441	11751
	AW.10.58	5716	6042	6240	6775	6991	7347	7562	8278	8510	9618	9878
		6764	7136	7382	7999	8261	8681	8941	9790	10053	11382	11676
	AW.10.59	5408	5716	5912	6433	6648	6991	7202	7904	8133	9161	9422
		6499	6856	7101	7737	7982	8386	8648	9499	9775	11010	11321
	AW.10.60	5012	5259	5471	5976	6206	6531	6760	7429	7675	8673	8867
		5975	6272	6518	7136	7382	7783	8046	8863	9142	10334	10564
	AW.10.61	5912	6254	6498	7101	7300	7692	7952	8755	8964	10140	10448
		6981	7397	7690	8403	8620	9082	9389	10345	10591	11984	12352
	AW.10.62	4636	4916	5129	5585	5748	6075	6308	6924	7101	8052	8313
		5560	5914	6162	6718	6903	7288	7566	8323	8525	9667	9991



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. 80 “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. 80 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 80 – **AUTOMATYKA** patrz str. 135

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	1633	1783	1963	1997
		1872	2058	2261	2291
	AW.10.33	1516	1633	1797	1813
		1746	1887	2075	2088
	AW.10.34	1516	1603	1715	1766
		1746	1840	1981	2027
	AW.10.39	1603	1747	1913	1945
		1840	2027	2216	2244
	AW.10.45	1482	1567	1698	1747
		1701	1810	1966	2012
	AW.10.46	1435	1516	1633	1667
		1653	1746	1872	1935
	AW.10.48	1682	1783	1931	1997
		1949	2058	2229	2291
	AW.10.51	1581	1667	1783	1833
		1824	1919	2058	2106
	AW.10.52	1581	1667	1783	1833
		1824	1891	2058	2106
	AW.10.53	1567	1647	1766	1813
		1810	1902	2027	2088
	AW.10.54	1567	1647	1766	1813
		1810	1902	2027	2088
	AW.10.56	1783	1878	2012	2060
		2044	2170	2323	2387
	AW.10.57	1667	1783	1878	1963
		1919	2058	2170	2261
1500 1550 1600	AW.10.58	1682	1766	1896	1945
		1935	2044	2181	2244
	AW.10.59	1581	1667	1783	1833
		1824	1919	2058	2106
	AW.10.60	1567	1616	1698	1747
		1810	1872	1966	2027
	AW.10.61	1633	1730	1833	1896
		1887	2012	2122	2181
	AW.10.62	1501	1567	1682	1730
		1730	1810	1935	1997
	AW.10.31	1698	1863	2045	2079
		1949	2153	2356	2399
	AW.10.33	1581	1715	1878	1896
		1824	1981	2170	2181
	AW.10.34	1581	1682	1797	1848
		1824	1935	2075	2137
	AW.10.39	1667	1833	2012	2045
		1919	2106	2308	2356
	AW.10.45	1549	1647	1783	1848
		1793	1902	2058	2122
	AW.10.46	1501	1581	1715	1766
		1730	1840	1981	2027
	AW.10.48	1766	1863	2012	2079
		2027	2153	2323	2399
	AW.10.51	1667	1747	1863	1913
		1919	2012	2153	2216
	AW.10.52	1667	1747	1863	1913
		1919	2012	2153	2216
	AW.10.53	1647	1730	1848	1896
		1902	1997	2137	2200
	AW.10.54	1647	1730	1848	1896
		1902	1997	2137	2200
	AW.10.56	1848	1963	2094	2161
		2137	2261	2417	2496
	AW.10.57	1730	1863	1963	2045
		1997	2153	2261	2370
	AW.10.58	1747	1848	1980	2045
		2027	2137	2279	2356
	AW.10.59	1647	1747	1863	1913
		1902	2012	2153	2216
	AW.10.60	1647	1698	1783	1848
		1902	1966	2058	2122
	AW.10.61	1715	1813	1913	1980
		1981	2088	2216	2291
	AW.10.62	1567	1647	1766	1813
		1810	1902	2044	2106

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	1766	1945	2145	2177
		2027	2244	2464	2510
	AW.10.33	1647	1797	1963	1997
		1902	2075	2279	2291
	AW.10.34	1667	1747	1896	1945
		1919	2027	2181	2244
	AW.10.39	1730	1913	2094	2126
		1997	2200	2417	2464
	AW.10.45	1616	1730	1863	1931
		1872	1997	2153	2229
	AW.10.46	1567	1667	1797	1848
		1810	1919	2075	2137
	AW.10.48	1833	1945	2110	2177
		2122	2244	2434	2510
	AW.10.51	1730	1833	1963	2012
		2012	2106	2261	2323
	AW.10.52	1730	1833	1963	2012
		2012	2106	2261	2323
	AW.10.53	1715	1813	1945	1997
		1981	2088	2244	2308
	AW.10.54	1931	2045	2190	2259
		2229	2356	2528	2604
	AW.10.56	1813	1945	2045	2145
		2088	2244	2370	2479
	AW.10.57	1833	1931	2079	2126
		2106	2229	2387	2464
	AW.10.58	1730	1813	1963	2012
		1997	2106	2261	2323
	AW.10.59	1715	1783	1878	1931
		1981	2058	2170	2229
	AW.10.60	1783	1896	2012	2079
		2058	2181	2308	2387
1800 1850 1900 1950	AW.10.61	1647	1730	1848	1913
		1887	1997	2137	2200
	AW.10.62	1848	2045	2259	2291
		2122	2356	2604	2636
	AW.10.31	1730	1896	2079	2094
		2012	2181	2399	2417
	AW.10.33	1747	1848	1997	2060
		2012	2137	2308	2370
	AW.10.34	1813	1997	2211	2242
		2088	2308	2543	2589
	AW.10.39	1715	1813	1980	2045
		1981	2088	2279	2356
	AW.10.45	1667	1766	1896	1963
		1919	2027	2200	2261
	AW.10.46	1931	2045	2226	2291
		2229	2356	2555	2652
	AW.10.48	1833	1931	2079	2145
		2106	2229	2399	2464
	AW.10.51	1833	1931	2079	2145
		2106	2229	2399	2464
	AW.10.52	1833	1931	2079	2145
		2106	2229	2399	2464
	AW.10.53	1813	1913	2060	2110
		2088	2216	2370	2434
	AW.10.54	1813	1913	2060	2110
		2088	2216	2370	2434
	AW.10.56	2028	2145	2308	2374
		2337	2464	2666	2746
	AW.10.57	1896	2045	2161	2259
		2181	2356	2479	2619
	AW.10.58	1913	2028	2177	2242
		2216	2337	2510	2589
	AW.10.59	1813	1913	2060	2126
		2088	2216	2387	2447
	AW.10.60	1813	1878	1980	2045
		2088	2170	2291	2370
	AW.10.61	1863	1980	2110	2177
		2153	2291	2434	2510
	AW.10.62	1730	1813	1963	2028
		1997	2106	2261	2337



Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 80
“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. 80
“Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 80

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.10.31	770	806	856	927	960	998	3000x1950	+10%	+15%
	876	916	971	1056	1090	1132	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.33	561	600	656	721	756	802	3000x1950	+10%	+15%
	680	729	794	876	914	968	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.34	544	591	649	719	753	804	3000x1950	+10%	+15%
	658	716	783	870	913	971	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.39	705	744	794	862	891	933	3000x1950	+10%	+15%
	808	851	908	987	1021	1066	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.45	547	593	649	711	745	795	3000x1950	+10%	+15%
	661	717	785	862	903	962	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.46	474	522	581	638	677	720	3000x1950	+10%	+15%
	581	629	699	771	815	874	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.48	771	819	880	963	1001	1056	3000x1950	+10%	+15%
	898	956	1026	1122	1167	1225	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.51	593	653	721	805	850	913	3000x1950	+10%	+15%
	717	789	877	973	1029	1104	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.52	593	653	721	805	850	913	3000x1950	+10%	+15%
	717	789	877	973	1029	1104	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.53	608	664	741	819	867	924	3000x1950	+10%	+15%
	737	805	893	990	1048	1120	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.54	608	664	741	819	867	924	3000x1950	+10%	+15%
	737	805	893	990	1048	1120	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.56	720	766	824	908	948	995	3000x1950	+10%	+15%
	815	871	937	1029	1071	1129	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.57	662	714	776	852	893	948	3000x1950	+10%	+15%
	753	812	880	969	1011	1071	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.58	615	661	726	802	842	893	3000x1950	+10%	+15%
	694	752	822	909	954	1011	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.59	655	701	763	838	876	926	3000x1950	+10%	+15%
	747	803	873	960	1000	1059	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.60	528	576	633	699	741	785	3000x1950	+10%	+15%
	647	701	771	854	900	960	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.61	747	787	837	911	940	980	3000x1950	+10%	+15%
	850	895	950	1032	1066	1111	3000x1950	+10%	+15%
AW.10.62	511	560	621	689	727	777	3000x1950	+10%	+15%
	643	703	780	867	914	976	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		—		---		+ 345	bez dopłaty	---	
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 500	—			+ 500	—		
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 230	---		
	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]					+ 460			
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1024	---		
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 920	---			+ 920	---		
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 978	---			+ 978	---		
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 74		—	---			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	---	—	---	---	+ 173	+ 58	---	
	montaż typ E					+ 288	+ 115		
	montaż typ O					---	+ 288		
	montaż typ M					bez dopłaty	bez dopłaty		
	montaż typ 180	---	—	---	---	---	+ 115	---	
	montaż typ uphill	---	—	---	---	---	+ 3623	---	
Zamek zewnętrzny (LOCINOX)		---	+ 443		---	---	+ 443		---
Zamek elektromagnetyczny		---		+ 170	---	---		+ 170	---
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 112	---	---	---	+ 112	---
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 52	---	---	---	+ 52	---
Chwytnik furtki w kolorze ogrodzenia		---		+ 114	---	---		+ 114	---
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---		+ 2299 / + 1839	---	---		+ 2299 / + 1839	---
Niesymetryczny podział skrzydeł		---	—	---		---	+ 10%	---	
Brama składana – dostępna tylko dla wypełnień w konstrukcji zamkniętej		---	—	---		---	+ 4500	---	
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9/ stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	—		---	---	+ 69 / + 138		---
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---		—	---	---		+ 69 / + 138	---
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---		—	---	---		+ 138 / + 276	---
Antaby stalowe ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	Antaba AW-L (40x27) (AW.10.51, AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54)	---		+ 475	---	---		+ 475	---
	Antaba AW-I (35x35) (AW.10.51, AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54)	---		+ 475	---	---		+ 475	---
	Antaba AW-C (35x35) (AW.10.51, AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54)	---		+ 475	---	---		+ 475	---

Uchwyty nierdzewne – dostępne tylko dla wzorów: • AW.10.51, • AW.10.52, • AW.10.53, • AW.10.54.	Q5 (40x20 A=380 [mm])	---	---	---	---	+ 679		---	
	P1 (fi 30 A=380 [mm])	---	---	---	---	+ 679		---	
	P5 (fi 30 A= 380 [mm])	---	---	---	---	+ 679		---	
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	---	---	---	---	---	+ 564	+ 403	
	BOX 2						+ 690	+ 529	
	BOX 3			---	---		+ 564		
	BOX 5			+ 403			+ 403		
	BOX 6			+ 529			+ 529		
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 97	---			+ 97	---		
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 145				+ 145			
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 173				+ 173			
Blenda	H do 1500 [mm]	---	+ 258	+ 158	+ 184	---	+ 258	+ 158	+ 184
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	---	+ 336	+ 210	+ 248	---	+ 336	+ 210	+ 248

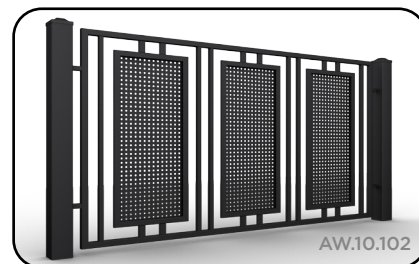
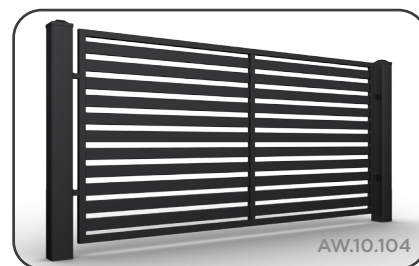
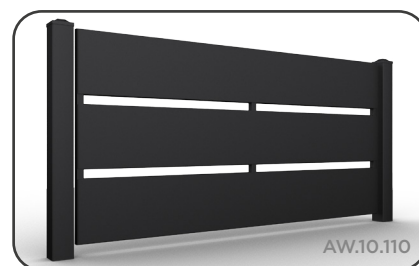
— Opcja niedostępna.

--- 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	4433	4546	4570	4685	5077	5209	5654	5799	6738	7053	7402	8030	8394	9683	
	5109	5241	5251	5384	5842	5995	6498	6666	7738	8108	8508	9245	9645	11152	
AW.10.101/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7526	7722	7737	7934	8829	9058	9410	9655	10288	10797	11293	12294	12805	14843	
AW.10.102/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6563	6728	6746	6910	7694	7894	8211	8427	8997	9495	9811	10744	11076	12890	
AW.10.103/P	5483	5628	5773	5919	7302	7491	7986	8195	9454	10160	10055	11171	11028	13055	
	6548	6722	6909	7080	8736	8964	9538	9785	11307	12145	12011	13364	13193	15610	
AW.10.115/P	5922	6077	6236	6393	7886	8091	8624	8850	10211	10972	10858	—	11910	—	
	7073	7258	7463	7647	9436	9681	10302	10567	12211	13117	12972	—	14248	—	

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6201	6908	7650	6627	7447	8302	7152	8055	9881	8387	9506	11366	8924	10160	12200	9473	12830	14440	11123	13696	16096
AW.10.106/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6201	6908	7650	6627	7447	8302	7152	8055	9881	8387	9506	11366	8924	10160	12200	9473	12830	14440	11123	13696	16096
AW.10.107/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6376	7170	8004	6848	7770	8748	7422	8451	10478	8743	10028	12132	9336	10777	13103	9955	13676	15604	11734	14679	17497
AW.10.108/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6376	7170	8004	6848	7770	8748	7422	8451	10478	8743	10028	12132	9336	10777	13103	9955	13676	15604	—	—	—
AW.10.110/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8681	9673	10709	9279	10424	11624	10014	11275	13829	11747	13306	15917	12492	14224	17078	—	—	—	—	—	—
AW.10.111/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9920	11057	12237	10606	11917	13285	11447	12887	15804	13422	15206	18186	14277	16254	19517	—	—	—	—	—	—
AW.10.112/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9611	10710	11854	10274	11543	12870	11089	12483	15312	13003	14734	17619	13828	15749	18910	—	—	—	—	—	—

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5601	6344	6948	6106	6773	7454	6545	7257	8756	7610	8474	9962	8037	8973	10572	8474	11214	12359	9863	11867	13620

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	9332	10401	11514	9976	11211	12499	10768	12126	14822	12587	14262	17055	13386	15245	18304	14214	19199	—	—	—	—

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	5268	5536	5836	5513	5809	6135	5894	6206	7200	6894	7298	8244	7155	7560	8529	7696	9652	10189	9007	10261	11300



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	3092	3173	3142	3221	3583	3675	3781	3989	4336	4617	4685	5190	5209	6113
	3704	3799	3767	3864	4281	4391	4638	4759	5177	5526	5609	6202	6236	7307
AW.10.101/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5526	5664	5749	5902	6398	6569	7234	7421	8052	8582	8855	9777	9860	11531
AW.10.102/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5212	5345	5479	5617	6111	6263	6897	7068	7700	8277	8486	9424	9443	11092
AW.10.103/P	3787	3890	4035	4139	5069	5194	5461	5607	5919	6517	6331	7241	6868	8356
	4608	4720	4912	5045	6149	6303	6642	6818	7178	7901	7690	8778	8339	10166
AW.10.115/P	4090	4199	4356	4470	5473	5609	5898	6056	6393	7038	6837	—	7416	—
	4976	5098	5304	5449	6640	6808	7175	7364	7754	8534	8307	—	9005	—

OPCJE DODATKOWE patrz str. 92 – AUTOMATYKA patrz str. 135

pozostałe wzory patrz str. 84 ▶

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) – 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4144	4701	5262	4490	5156	5827	4928	5711	6531	5489	6407	7367	6161	7255	7421	7440	7625	7817	7791	8004	8217
AW.10.106/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4144	4701	5262	4490	5156	5827	4928	5711	6531	5489	6407	7367	6161	7255	7421	7440	7625	7817	7791	8004	8217
AW.10.107/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4263	4881	5509	4637	5379	6141	5111	5995	6930	5724	6761	7865	6447	7696	7970	7817	8132	8444	8217	8576	8933
AW.10.108/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4785	5431	6078	5184	5953	6730	5690	6597	7547	6344	7402	8509	7114	8378	8576	8591	8810	9028	8998	9243	9489
AW.10.110/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6090	6910	7737	6598	7577	8567	7242	8396	9603	8073	9420	10830	9057	10668	11946	10933	11213	12584	11451	11766	13232
AW.10.111/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6628	7523	8419	7184	8247	9325	7883	9136	10453	8790	10252	11787	9855	11611	11874	11901	12206	12508	—	—	—
AW.10.112/P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6422	7287	8159	6960	7989	9032	7636	8855	10125	8512	9931	11418	9549	11246	11505	11529	11822	12115	12075	12406	12737

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3742	4314	4779	4132	4685	5228	4503	5143	5794	4982	5711	6458	5546	6406	6426	6642	6667	6689	6904	6930	6955

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6444	7310	8182	6980	8014	9060	7659	8878	10155	8526	9945	11436	9549	11246	11505	11515	11808	12099	12043	12375	12707

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3637	3814	4001	3779	3978	4191	4060	4304	5002	4602	4916	5582	4708	5029	5715	4952	6291	6699	5668	6554	7295

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	1279	1330	1383	1432	1501
	1487	1555	1634	1683	1766
AW.10.101/P	—	—	—	—	—
	2044	2126	2212	2279	2381
AW.10.102/P	—	—	—	—	—
	1845	1929	2016	2053	2168
AW.10.103/P	1521	1642	1766	1801	1966
	1808	1944	2079	2135	2327
AW.10.115/P	1642	1774	1908	1946	2124
	1951	2100	2244	2306	2513

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	—	—	—	—	—	—
	1617	1793	2059	1802	2029	2356
AW.10.106/P	—	—	—	—	—	—
	1617	1793	2059	1802	2029	2356
AW.10.107/P	—	—	—	—	—	—
	1626	1802	2079	1816	2047	2379
AW.10.108/P	—	—	—	—	—	—
	2099	2331	2678	2347	2639	3061
AW.10.110/P	—	—	—	—	—	—
	2424	2689	3090	2708	3045	3529
AW.10.111/P	—	—	—	—	—	—
	2584	2870	3296	2890	3248	3769
AW.10.112/P	—	—	—	—	—	—
	2505	2780	3193	2797	3145	3648

OPCJE DODATKOWE patrz str. 92 – AUTOMATYKA patrz str. 135

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	—	—	—	—	—	—
	1554	1719	1963	1728	1933	2229

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	—	—	—	—	—	—
	2257	2506	2875	2519	2832	3283

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	—	—	—	—	—	—
	1301	1372	1443	1365	1445	1529

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	740	860	946	1073	884	1029	1135	1202
	884	1025	1130	1286	1057	1229	1358	1437
AW.10.101/P	—	—	—	—	—	—	—	—
	2264	2499	2692	3074	2722	3084	3331	3986
AW.10.102/P	—	—	—	—	—	—	—	—
	1785	2228	2658	3219	2172	2673	3202	3843
AW.10.103/P	1111	1345	1542	1780	1342	1628	1865	2047
	1482	1797	2059	2372	1789	2168	2490	2731
AW.10.115/P	—	1454	1667	1924	1450	1759	2016	2211
	—	1939	2225	2564	1932	2343	2687	2949

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	—	—	—	—	—	—
	1919	2328	2748	2259	2767	3298
AW.10.106/P	—	—	—	—	—	—
	1919	2328	2748	2259	2767	3298
AW.10.107/P	—	—	—	—	—	—
	2023	2472	2936	2395	2956	3547
AW.10.108/P	—	—	—	—	—	—
	2108	2559	3023	2486	3046	3627
AW.10.110/P	—	—	—	—	—	—
	2877	3490	4122	3390	4152	4948
AW.10.111/P	—	—	—	—	—	—
	3260	3955	4672	—	—	—
AW.10.112/P	—	—	—	—	—	—
	3066	3724	4399	3617	4430	5277

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	—	—	—	—	—	—
	1742	2094	2454	2032	2461	2903

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	—	—	—	—	—	—
	3280	3979	4699	3867	4733	5640

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	—	—	—	—	—	—
	1195	1327	1460	1330	1483	1634

P – proste zakończenie górnej krawędzi.

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	
		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	4883	5262	5459	5805	5925	6752	6885	7660	7808	8387	9331
		5786	6239	6459	6882	7005	7991	8147	9075	9247	9940	11049
		5195	5592	5790	6170	6948	7148	7297	8091	8254	8867	9826
		5954	6395	6634	7061	7957	8181	8347	9272	9454	10152	11256
		5337	5736	6569	6988	7114	7320	7465	8282	8442	9053	10029
		6317	6788	7756	8256	8408	8650	8831	9789	9986	10698	11847
1500 1550 1600	AW.10.101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8271	8924	9272	9656	9891	10310	10527	11679	11913	12747	12999
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8804	9457	9823	10241	10643	10929	11176	12365	12612	13500	13766
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9325	10007	10561	10995	11261	11561	11830	13067	13351	14251	14553
1650 1700 1750	AW.10.102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7151	7721	8018	8379	8552	8947	9122	10081	10271	10981	11183
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7622	8192	8523	8900	9263	9514	9703	10694	10916	11638	11859
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8079	8695	9198	9592	9814	10097	10303	11340	11579	12316	12571
1800 1850 1900 1950	AW.10.103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8648	9435	9814	10239	10487	10774	11026	12096	12365	13137	13403
		6310	7294	7625	8078	8316	9355	9612	10279	10539	11496	12225
		7508	8695	9072	9612	9899	11143	11432	12242	12547	13696	14561
		6588	7578	7919	8377	9460	9690	9956	10660	10928	11895	12640
		8081	9325	9740	10298	11627	11918	12242	13106	13429	14634	15554
1500 1550 1600	AW.10.104	7062	8111	9251	9803	10092	10354	10642	11365	11670	12698	13478
		8678	9971	11377	12060	12404	12729	13070	13969	14347	15607	16560
		7653	9498	9956	10545	10869	11137	11460	12238	12564	13649	14487
		9397	11684	12242	12962	13355	13696	14095	15046	15463	16779	17804
		6814	7878	8235	8725	8982	10105	10382	11102	11382	12416	13204
		8109	9392	9798	10382	10691	12036	12348	13220	13551	14792	15725
1650 1700 1750	AW.10.105	7114	8182	8551	9046	10217	10465	10752	11513	11801	12847	13653
		8728	10069	10518	11124	12558	12871	13220	14152	14503	15806	16797
		7626	8759	9991	10588	10897	11183	11492	—	—	—	—
		9372	10771	12287	13024	13397	13746	14114	—	—	—	—
		8268	10257	10752	11390	11739	12028	12376	—	—	—	—
		10148	12618	13220	13999	14424	14792	15222	—	—	—	—
1800 1850 1900 1950	AW.10.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7744	8057	8347	8663	9352	9643	9958	10289	10613	11140	12845
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8511	8863	9206	9571	10332	10670	11041	11613	12830	13275	14245
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9728	10134	10545	10981	11853	12236	12682	14229	14735	15262	15790
950 1050 1150 1250	AW.10.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6933	7197	7425	7685	8252	8484	8727	8994	9234	9667	11095
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7519	7804	8060	8346	8955	9216	9485	9940	10922	11259	12011
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8479	8792	9087	9417	10093	10371	10681	11926	12270	12651	13004
1350 1450 1550 1650 1750 1850 1950 2050	AW.10.108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

OPCJE DODATKOWE patrz str. 92 – AUTOMATYKA patrz str. 135

pozostałe wzory patrz str. 87 ▶

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		7744	8057	8347	8663	9352	9643	9958	10289	10613	11140	12845
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		8511	8863	9206	9571	10332	10670	11041	11613	12830	13275	14245
—		9728	10134	10545	10981	11853	12236	12682	14229	14735	15262	15790
1000 1200	AW.10.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400 1600		7744	8057	8347	8663	9352	9643	9958	10289	10613	11140	12845
1800 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		8511	8863	9206	9571	10332	10670	11041	11613	12830	13275	14245
—		9728	10134	10545	10981	11853	12236	12682	14229	14735	15262	15790
1000 1100 1200	AW.10.108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		8513	8862	9183	9533	10288	10606	10954	11319	11673	—	—
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		9364	9750	10125	10527	11365	11737	12146	12771	14113	—	—
—		10701	11149	11601	12077	13038	13458	13955	15652	16209	—	—
1200	AW.10.109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1650		12013	12506	12960	13451	14496	14945	15435	15951	16448	—	—
2100		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		13194	13738	14270	14832	15994	16519	17096	17976	19860	—	—
—		15041	15671	16308	16976	18305	18897	19592	21978	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		10839	11278	11687	12132	13095	13497	13940	—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		11917	12407	12887	13399	14461	14941	15461	—	—	—	—
—		13619	14190	14765	15372	16595	17131	17759	—	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		12385	12890	13356	13866	14966	15427	15933	—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		13619	14181	14730	15312	16528	17073	17668	—	—	—	—
—		15565	16216	16876	17565	18967	19578	20296	—	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		11613	12083	12523	13000	14031	14459	14939	—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		12768	13295	13808	14354	15494	16005	16564	—	—	—	—
—		15079	15709	16348	17017	18372	18967	19662	—	—	—	—
1000 1250	AW.10.114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500		6442	6686	6879	7164	7686	7937	7987	8393	8621	9057	10402
1750		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000		6636	6892	7092	7408	7931	8190	8217	8784	9652	9995	10673
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		7188	7457	7683	8036	8597	8861	8867	10108	10398	10777	11086
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		7519	7803	8041	8401	8989	9271	9279	10567	10875	11265	11593



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. 92 “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. 92 “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	3513	3717	3836	4057	4140	4376	4493	4885	5017	5253	5846	
		4093	4334	4471	4729	4835	5092	5243	5683	5849	6137	6822	
		3656	3871	4004	4219	4334	4565	4698	5095	5228	5493	6088	
		4366	4623	4771	5032	5151	5423	5591	6059	6228	6530	7257	
		3782	3992	4134	4359	4471	4694	4839	5241	5401	5657	6267	
1500 1550 1600		4635	4909	5076	5349	5485	5773	5954	6442	6634	6956	7696	
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6001	6348	6554	7154	7377	7756	7976	8818	9036	10321	10588	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6395	6760	6981	7613	7854	8265	8513	9371	9624	10954	11238	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1650 1700 1750		6790	7187	7441	8089	8356	8787	9056	9957	10226	11618	11919	
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5528	5857	6065	6603	6827	7192	7416	8160	8384	9529	9808	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5910	6254	6480	7050	7293	7677	7935	8713	8974	10171	10447	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1500 1550 1600		6290	6652	6912	7520	7781	8196	8453	9270	9565	10811	11122	
1650 1700 1750		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1800 1850 1900 1950		6759	7156	7435	8077	8371	8802	9112	9980	10291	11626	11972
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.103	4282	4894	5103	5293	5521	5594	5826	6206	6434	7197	7385	
		5347	6103	6373	6607	6876	6985	7255	7757	8030	9001	9216	
		4626	5275	5521	5732	5978	6072	6303	6722	6988	7806	7992	
		5780	6591	6876	7147	7453	7580	7868	8407	8712	9740	9992	
		4989	5675	5939	6167	6454	6548	6818	7273	7540	8413	8644	
1500 1550 1600		6230	7074	7417	7707	8046	8173	8513	9072	9417	10511	10784	
1650 1700 1750		5446	6167	6473	6738	7043	7157	7460	7938	8265	9195	9442	
	1800 1850 1900 1950		6786	7707	8081	8407	8787	8929	9307	9919	10298	11482	11771
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	AW.10.115	4625	5285	5510	5718	5963	6043	6291	6702	6948	7773	7976	
		5774	6592	6882	7137	7427	7544	7834	8378	8673	9720	9955	
		4998	5695	5963	6190	6457	6557	6808	7258	7547	8431	8632	
		6243	7116	7427	7718	8049	8186	8498	9080	9410	10518	10791	
		5390	6127	6415	6660	6971	7073	7364	—	—	—	—	
1500 1550 1600		6730	7638	8012	8322	8688	8828	9195	—	—	—		
1650 1700 1750		5878	6660	6991	7278	7606	7730	8057	—	—	—	—	
	1800 1850 1900 1950		7329	8322	8728	9080	9489	9644	10053	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1000 1100 1200	AW.10.104	4741	4935	5213	5360	5805	6033	6249	6411	6630	6826	7345	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5623	5873	6233	6412	6966	7271	7559	7757	8052	8310	8954	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6820	7143	7633	7867	8542	8923	9315	9568	9952	10302	10692	
950 1050 1150 1250	AW.10.105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4216	4369	4591	4704	5069	5250	5411	5532	5694	5840	6249	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4967	5170	5456	5593	6036	6278	6493	6640	6854	7050	7548	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1350 1450 1550 1650		5987	6248	6634	6813	7347	7647	7934	8116	8394	8655	8930	
1750 1850 1950 2050	AW.10.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4741	4935	5213	5360	5805	6033	6249	6411	6630	6826	7345	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		5623	5873	6233	6412	6966	7273	7559	7757	8052	8310	8954	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1700 1800 1900 2000		6820	7143	7633	7867	8542	8923	9315	9568	9952	10302	10692	

OPCJE DODATKOWE patrz str. 92 – AUTOMATYKA patrz str. 135

pozostałe wzory patrz str. 89 ▶

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4930	5143	5447	5614	6098	6348	6598	6777	7034	7251	7821
1400 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5870	6144	6538	6746	7349	6686	8018	8246	8583	8878	9592
1800 2000	AW.10.108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7140	7501	8041	8307	9051	9475	9925	10217	10663	11062	11518
1000 1100 1200		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5215	5425	5733	5897	6385	6634	6875	7053	7295	7510	8077
1300 1400 1500 1600	AW.10.109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6185	6460	6854	7058	7660	7998	8314	8536	8858	9142	9849
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7501	7858	8400	8654	9392	9813	10246	10524	10945	11330	11761
1200	AW.10.110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7359	7659	8091	8320	9001	9351	9689	9940	10278	10579	11369
1650		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8716	9104	9656	9944	10782	11256	11698	12011	12463	12870	13842
2100	AW.10.111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10543	11043	11800	12160	13190	13779	14383	14776	15370	15906	16513
1000 1100 1200		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6639	6908	7297	7505	8131	8444	8751	8975	9284	9555	10279
1300 1400 1500 1600	AW.10.112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7872	8220	8721	8979	9750	10178	10581	10863	11270	11637	12534
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9546	10002	10686	11010	11955	12491	13038	13392	13931	14420	14967
1000 1100 1200	AW.10.113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7588	7894	8340	8576	9290	9654	10000	10259	10614	—	—
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9000	9398	9968	10265	11143	11633	12091	12416	12882	—	—
1700 1800 1900 2000	AW.10.114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10908	11429	12213	12586	13664	14275	14901	15309	15922	—	—
1000 1100 1200		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7114	7402	7818	8039	8711	9051	9378	9618	9950	10240	11014
1300 1400 1500 1600	AW.10.115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8435	8810	9347	9623	10446	10907	11337	11638	12077	12469	13431
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10569	11071	11831	12194	13236	13827	14436	14828	15423	15965	16574
1000 1250	AW.10.116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4414	4623	4739	4795	5132	5288	5258	5416	5547	5711	6546
1500		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4550	4791	4917	4999	5344	5510	5467	5736	6291	6394	6818
1750		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4911	5194	5340	5447	5822	5995	5941	6655	6836	6966	7154
2000		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5142	5459	5621	5733	6135	6320	6272	7026	7225	7364	7578



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. 92 “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. 92 “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	1327	1437	1522 1571
		1564	1683	1790 1838
1500 1550 1600		1392	1506	1586 1634
		1638	1760	1868 1929
1650 1700 1750	AW.10.101	1460	1571	1668 1716
		1716	1851	1957 2020
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450		—	—	—
		2094	2225	2382 2446
1500 1550 1600	AW.10.102	—	—	—
		2190	2320	2477 2556
1650 1700 1750		—	—	—
		2288	2413	2590 2672

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	—	—	—
		1847	1943	2067 2240
1500 1550 1600		—	—	—
		1943	2037	2179 2357
1650 1700 1750		—	—	—
		2021	2133	2293 2473
1800 1850 1900 1950		—	—	—
		2053	2173	2327 2506

OPCJE DODATKOWE patrz str. 92 pozostałe wzory patrz str. 90 ▶

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	1594	1730	1902	1983
1500 1550 1600		1889	2037	2254	2328
1650 1700 1750		1692	1826	2020	2095
1800 1850 1900 1950		1998	2163	2400	2491
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450		1787	1924	2154	2229
1500 1550 1600		2127	2293	2528	2637
1650 1700 1750	AW.10.115	1924	2058	2289	2383
1800 1850 1900 1950		2254	2435	2709	2819
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450		1722	1870	2055	2141
1500 1550 1600		2042	2201	2435	2514
1650 1700 1750		1827	1972	2181	2264
1800 1850 1900 1950		2161	2336	2593	2691
1000 1100 1200	AW.10.104	1931	2076	2327	2408
1300 1400 1500 1600		2298	2477	2732	2849
1700 1800 1900 2000		2076	2224	2471	2575
950 1050 1150 1250		2435	2631	2923	3046
1350 1450 1550 1650		1744	1875	1956	2093
1750 1850 1950 2050		1953	2115	2222	2382
1000 1100 1200	AW.10.105	2177	2362	2496	2675
1300 1400 1500 1600		1651	1777	1853	1984
1700 1800 1900 2000		1847	1997	2099	2252
950 1050 1150 1250		2053	2227	2353	2519
1350 1450 1550 1650		1744	1875	1956	2093
1750 1850 1950 2050		1953	2115	2222	2382
1000 1100 1200	AW.10.106	2177	2362	2496	2675
1300 1400 1500 1600		1651	1777	1853	1984
1700 1800 1900 2000		1847	1997	2099	2252
950 1050 1150 1250		2053	2227	2353	2519
1350 1450 1550 1650		1744	1875	1956	2093
1750 1850 1950 2050		1953	2115	2222	2382

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		1761	1889	1980	2114
1800 2000		—	—	—	—
1000 1100 1200		1976	2137	2242	2406
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		2198	2385	2518	2700
1000 1100 1200	AW.10.108	2266	2435	2543	2722
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		2541	2749	2890	3098
1000 1100 1200		—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		2828	3070	3244	3477
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—
1200	AW.10.109	2432	2613	2725	2916
1650		—	—	—	—
2100		2722	2947	3096	3318
1000 1100 1200		—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		3030	3286	3474	3722
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.110	2616	2812	2934	3139
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		2930	3173	3333	3574
1000 1100 1200		—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		3268	3544	3741	4011
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.111	2792	2999	3129	3349
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		3126	3383	3556	3809
1000 1100 1200		—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		3482	3782	3992	4281
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—
1000 1100 1200	AW.10.112	2704	2906	3035	3244
1300 1400 1500 1600		—	—	—	—
1700 1800 1900 2000		3030	3278	3442	3693
1000 1100 1200		—	—	—	—
1300 1400 1500 1600		3373	3663	3868	4146
1700 1800 1900 2000		—	—	—	—
1000 1250	AW.10.114	1317	1366	1415	1464
1500		—	—	—	—
1750		1386	1440	1498	1555
2000		—	—	—	—
1500		1455	1519	1584	1645
1750		—	—	—	—
2000		1523	1594	1668	1740

Cena furtki o szerokości od 800 [mm], co 50 [mm] jest równa cenie minimalnego wymiaru, w innym przypadku obowiązuje dopłata – patrz str. 92 “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. 92 “Opcje dodatkowe” / “Wyrób spoza szeregu wymiarów specjalnych”.

Table with 2 main sections: 'Ceny podane w tabeli:' and 'Kolory niestandardowe i specjalne'. It details pricing conditions and color options for the system.

Segmenty

Multiple tables showing segment pricing (cena za mb. segmentu dla H [mm]) and painting options (Malowanie Proszkowe) for various models (AW.10.104 to AW.10.114). Each table includes columns for dimensions, prices, and painting costs.

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		—		---		+ 345	bez dopłaty	---	
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 500	—			+ 500	—		
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) ⁽²⁾	ręczna lub z napędem zewnętrznym	—	---			+ 230	---		
	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]					+ 460			
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		—	---			+ 1024	---		
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 920	---			+ 920	---		
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 978	---			+ 978	---		
Brama na kółkach – (wraz z szyną FLOOR) – cena bramy – patrz str. 86		—	---			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 B	---	bez dopłaty		---	---	bez dopłaty		---
	montaż typ C		—				+ 173	+ 58	
	montaż typ E						+ 288	+ 115	
	montaż typ O						---	+ 288	
	montaż typ 180	---	—	---	---	+ 115	---		
	montaż typ uphill	---	—	---	---	+ 3623	---		
Zamek elektromagnetyczny		---	+ 170		---	---	+ 170	---	
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		---	---	+ 112	---	---	---	+ 112	---
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		---	---	+ 52	---	---	---	+ 52	---
Chwytnak furtki w kolorze ogrodzenia		---	+ 114		---	---	+ 114		---
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion		---	+ 2299 / + 1839		---	---	+ 2299 / + 1839		---
Klamka z sztyldami – anodowane aluminium F9/ stal nierdzewna lub malowane RAL 9005	Klamka – Klamka – (wersja dla bramy dwuskrzydłowej i furtki ręcznej)	---	Bez dopłaty / —		---	---	— / + 138		---
	Gałka – Gałka – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---	Bez dopłaty / —		---	---	— / + 138		---
	Klamka – Gałka albo Klamka – Pochwyt – (wersja dla furtki z elektrozaczepem)	---	+ 138 / —		---	---	— / + 276		---
Antaby stalowe ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	Antaba AW-L (40x27)	---	+ 475		---	---	+ 475		---
	Antaba AW-I (35x35)	---	+ 475		---	---	+ 475		---
	Antaba AW-C (35x35)	---	+ 475		---	---	+ 475		---
Niesymetryczny podział skrzydeł		---	—	---		---	+ 10%	---	
Brama składana – dostępna tylko dla wypełnień w konstrukcji zamkniętej		---	—	---		---	+ 4500	---	
Uchwyty nierdzewne	Q5 (40x20 A=380 [mm])	---	—		---	---	+ 679		---
	P1 (fi 30 A=380 [mm])	---	—		---	---	+ 679		---
	P5 (fi 30 A= 380 [mm])	---	—		---	---	+ 679		---
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 (niedostępny dla wzorów AW.10.110, AW.10.111, AW.10.112)		—				—			+ 5%
Skrzynka pocztowa	BOX 1	— — —	—	—	— — —		+ 679		+ 518
	BOX 2						+ 805		+ 644
	BOX 3						— — —	—	
	BOX 5		+ 403				+ 403		
	BOX 6		+ 529				+ 529		
Dodatkowe zestawy do fundamentowania	Zestaw do B-2 (M20)	+ 97	— — —			+ 97	— — —		
	Zestaw do B-3 (M20)	+ 145				+ 145			
	Zestaw do bramy na kółkach (M16)	+ 173				+ 173			
Blenda	H do 1500 [mm]	—	+ 258	+ 158	+ 184	—	+ 258	+ 158	+ 184
	H powyżej 1500 do 2200 [mm]	—	+ 336	+ 210	+ 248	—	+ 336	+ 210	+ 248

— 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	9587	11034	13762	15911
1250		10914	12581	15598	17996
1500		12238	14127	17437	20088
1750		13566	15678	19275	—
2000		14891	17224	21116	—
2250		16221	18775	22954	—
1050	AW.10.228	7148	8187	10031	11687
1300		7783	8955	11025	12876
1550		8427	9734	12031	14082
1800		9087	10527	13052	—
2050		9734	11306	14062	—
do 1200	AW.10.229	7228	8210	10421	12147
do 1600		8243	9428	12053	14106
do 1900		9031	10370	13314	—
do 1200	AW.10.230	7783	8955	11025	12876
do 1600		8850	10220	12634	14788
do 1900		9734	11306	14062	—
do 1200	AW.10.233	7228	8210	10421	12147
do 1600		8243	9428	12053	14106
do 1900		9031	10370	13314	—

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	7300	8730	10702	12647
1250		8491	10157	12438	14680
1500		9682	11585	14172	16709
1750		10871	13011	15908	—
2000		12060	14438	17639	—
2250		13252	15862	19375	—
1050	AW.10.228	4812	5469	6470	7724
1300		5300	6089	7256	8758
1550		5794	6718	8047	9820
1800		6280	7337	8831	—
2050		6774	7965	9623	—
do 1200	AW.10.229	5004	5669	7001	8376
do 1600		5762	6634	8283	10076
do 1900		6334	7360	9251	—
do 1200	AW.10.230	5300	6089	7256	8758
do 1600		6083	7052	8450	10310
do 1900		6774	7965	9623	—
do 1200	AW.10.233	5004	5669	7001	8376
do 1600		5762	6634	8283	10076
do 1900		6334	7360	9251	—

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	2452	2711	2964
1250		2756	3063	3362
1500		3063	3422	3761
1750		3371	3777	4161
2000		3675	4134	4561
2250		3985	4487	4959
1050	AW.10.228	1893	2106	2209
1300		2082	2330	2452
1550		2274	2556	2700
1800		2461	2780	2945
2050		2653	3007	3193
do 1200	AW.10.229	2004	2220	2323
do 1600		2307	2577	2713
do 1900		2537	2848	3007
do 1200	AW.10.230	2082	2330	2452
do 1600		2387	2685	2836
do 1900		2653	3007	3193
do 1200	AW.10.233	2004	2220	2323
do 1600		2307	2577	2713
do 1900		2537	2848	3007

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	1579	1870	2158	2446	2738	3026

Wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]				
	1050	1300	1550	1800	2050
AW.10.228	768	887	1008	1129	1249

Wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]		
	1200	1600	1900
AW.10.229	845	1031	1170

Wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]		
	1200	1600	1900
AW.10.230	768	1059	1249

Wzór	cena za mb. segmentu do H [mm]		
	1200	1600	1900
AW.10.233	845	1031	1170

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

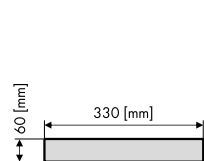
AW.10.200 wysokość dla panelu H=500: 1000; 1500; 2000.

 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.

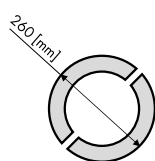
HOME INCLUSIVE					
Automatyka		patrz str. 135		- - -	- - -
Malowanie proszkowe w kolorach standardowych: MAT – RAL 5010 (niebieski), RAL 6005 (zielony), RAL 7016 (grafitowy), RAL 7030 (szary), RAL 8014 (brązowy), RAL 8019 (brązowy), RAL 9005 (czarny). MAT STRUKTURA – RAL 9005 (czarny).		patrz tabela 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, Kwarc		+ 15%			
Personalizacja lameli		+ 15%			
Malowanie proszkowe na inny RAL		Indywidualna wycena			
Niestandardowy typ zawiasów	Montaż typ C	- - -	+ 173	+ 58	- - -
	Montaż typ E	- - -	+ 288	+ 115	- - -
	Montaż typ H	- - -	- - -	+ 288	- - -
	Montaż typ O	- - -	- - -	+ 288	- - -
Zamek elektromagnetyczny		- - -		+ 170	- - -
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		- - -	- - -	+ 112	- - -
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		- - -	- - -	+ 52	- - -
Samozamykacz: Verticlose 2 / Lion AW.10.228, AW.10.229, AW.10.230		- - -		+ 2299 / + 1839	- - -
Uchwyty nierdzewne	Q5 (40x20 A = 380mm)	- - -	+ 679		- - -
	P1 (fi 30 A = 380mm)	- - -	+ 679		- - -
	P5 (fi 30 A = 380mm)	- - -	+ 679		- - -
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	- - -	+ 475		- - -
	Antaba AW-I (35x35) – z wyłączeniem 10.200	- - -	+ 475		- - -
	Antaba AW-C (35x35) – z wyłączeniem 10.200	- - -	+ 475		- - -
Aplikacje nierdzewne (dostępne tylko w wyrobach z panelem H = 500 [mm], umiejscowienie na bramach, furtkach, segmentach – patrz rysunki poniżej)	AP-1	+ 125			
	AP-2, AP-3	+ 171			
	AP-4	+ 217			
	AP-5, AP-6	+ 194			
Montaż na trzech śrubach fundamentowych (B-3) dostępny do S ₀ = 4500[mm]		+ 460	- - -		
Montaż na czterech śrubach fundamentowych (B-4)		+ 1024	- - -		
Konsola do montażu bocznego	cynkowana B-2/B-3	+ 920	- - -		
	w kolorze ogrodzenia B-2/B-3	+ 978	- - -		
Plug & Play (dostawa na stojaku złożonej bramy)		+ 500	- - -		

— Opcja niedostępna.

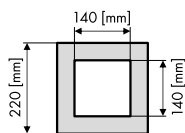
--- Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

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

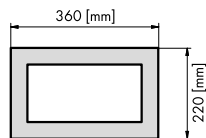
Rys. 1. AP-1



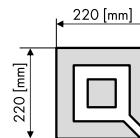
Rys. 2. AP-2



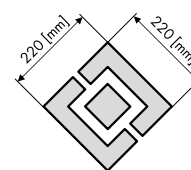
Rys. 3. AP-3



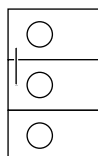
Rys. 4. AP-4



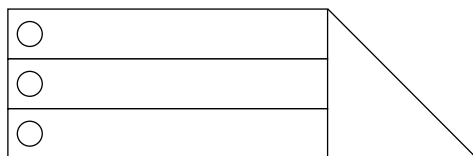
Rys. 5. AP-5



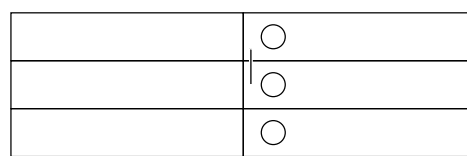
Rys. 6. AP-6



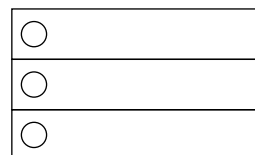
Rys. 7. Furtka z aplikacjami ozdobnymi – widok od strony ulicy.



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



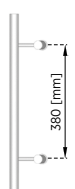
Rys. 9. Brama dwuskrzydłowa z aplikacjami ozdobnymi – widok od strony ulicy.



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



Rys. 11. Uchwyt P1.



Rys. 12. Uchwyt P5.

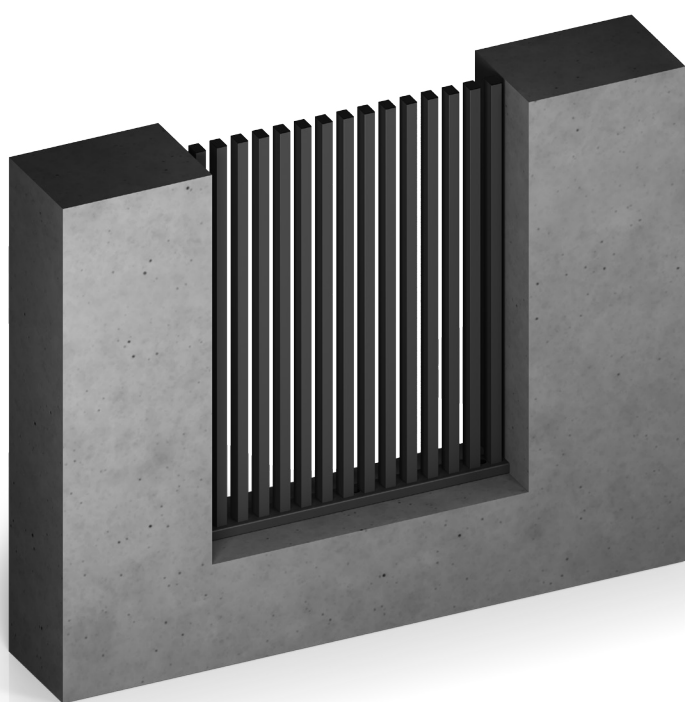


Rys. 13. Uchwyt Q5.

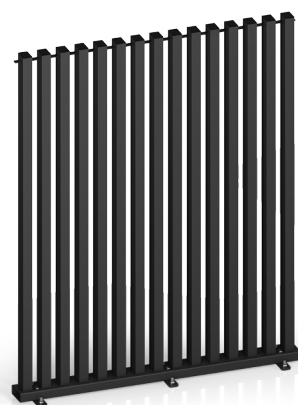


Rys. 14. Montaż typ H

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)
-----------------------	--------------------------------------	---

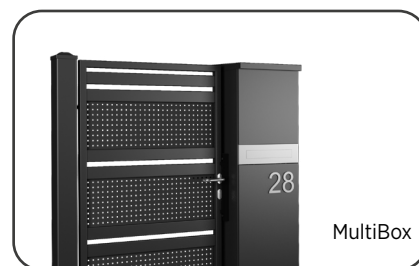
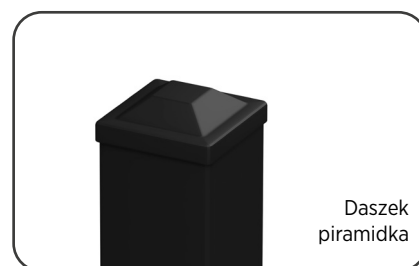
Segmenty

Wzór	Wysokość segmentu (H) w [mm] do	Cena za mb.
AW.10.130 Prześwit = 40 [mm]	600	758
	700	846
	1000	976
	1200	1065
	1500	1197
	1700	1284
	1950	1416
AW.10.131 Prześwit = 50 [mm]	600	736
	700	815
	1000	933
	1200	1012
	1500	1131
	1700	1210
	1950	1329
AW.10.132 Prześwit = 60 [mm]	600	715
	700	785
	1000	890
	1200	960
	1500	1066
	1700	1136
	1950	1241

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 [Ⓢ] 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, Kwarce	+ 15%
Wzmocnienie segmentu	+ 10%
Zestaw montażowy do muru	+ 10 za kpl.
Zestaw montażowy do gruntu	+ 45 za kpl.
Połączenia kątowe segmentów	Indywidualna wycena
Niestandardowy wymiar segmentu	Indywidualna wycena

Ⓢ – 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	91	125	172	167	215	261	469	528
		110	151	202	203	250	306	514	592
	1500	96	131	178	178	228	278	500	565
		117	163	213	214	269	323	551	628
	1600	99	142	192	191	242	294	527	595
		125	172	224	229	284	344	581	665
	1700	104	148	203	201	255	311	560	626
		131	183	240	239	299	363	614	700
	1800	108	152	214	209	269	324	589	659
		138	192	250	252	314	380	650	737
	1900	112	163	224	219	281	340	621	691
		143	202	263	266	328	402	683	776
	2000	118	169	236	230	296	359	650	726
		149	211	276	278	348	418	717	813
	2100	125	175	246	239	309	374	680	757
		156	217	287	290	363	438	750	848
	2200	130	183	255	249	321	389	711	790
		164	227	300	303	379	457	784	889
	2300	137	190	267	260	334	405	741	819
		171	239	313	314	391	476	817	923
	2400	139	200	276	270	348	419	772	855
		175	247	324	331	411	493	852	962
	2500	145	204	286	280	363	438	801	889
		183	255	338	342	426	514	885	1000
	2600	149	213	298	290	374	455	832	920
		188	265	351	352	439	534	918	1034
	2700	152	217	309	300	387	469	860	950
		198	274	364	367	457	554	953	1071
	2800	162	226	318	309	402	485	894	986
		203	284	377	378	470	570	987	1107
cena za mb.	65	93	130	128	162	198	356	398	
	83	116	151	153	192	230	394	446	

 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)
	15	15	16	15	16	17	24	21
	15	15	16	15	16	17	24	21
	30	30	33	30	33	36	48	40
	30	30	33	30	33	36	48	40
	—	—	46	—	46	49	55	53
	—	—	51	—	51	54	61	59
	—	—	62	—	62	67	79	74
	—	—	67	—	67	72	85	78
	—	—	—	—	49	53	63	55
	—	—	—	—	54	59	68	61
	—	—	—	—	66	71	87	76
	—	—	—	—	71	76	92	81
	—	—	—	—	95	102	118	109
	—	—	—	—	105	113	129	118



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.

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. 103

Stopa montażowa Cena za szt.		Stopa PST 2 (R) 	Stopa PST 4 (R, P) 	Stopa BST 4 (F, D) 
60x60	ocynk	30	33	—
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	44	48	—
80x80	ocynk	35	38	58
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	48	53	70
100x100	ocynk	44	47	68
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	59	63	82
120x120	ocynk	54	59	84
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	69	75	98



Cena słupa PS ze stopą montażową = L * cena za mb. + cena stopy montażowej. Cena za mb. patrz str. 101.



Dobór słupów, znaczenie nazewnictwa, opis techniczny – patrz str. 34 “Słupy ogrodzeniowe”.

Multibox		450x300 [mm]	450x160 [mm]
do L długość	1620	3121	2964
	1970	3793	3604
	2320	4265	4052

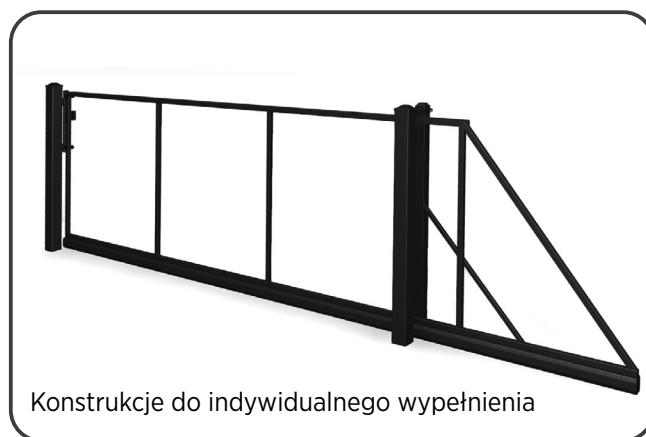
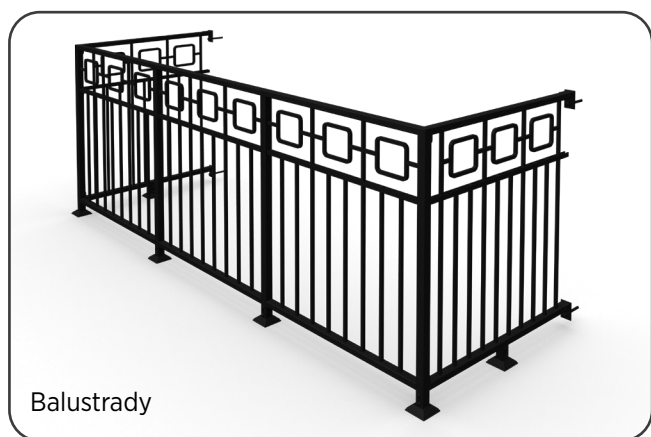
Multibox		500x300 [mm]
do L długość	1499	6386
	1699	6798
	2050	7210

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. 101		
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)	+ 14	za szt.	
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	+ 18	za szt.	
Daszek płaski do słupów o przekroju 60x60, 80x80, 100x100, 120x120, 160x160 [mm]	ocynk + RAL 7030 (do słupów ocynkowanych)	+ 14	za szt.	
	ocynk + RAL (standardowy, niestandardowy, specjalny)	+ 18	za szt.	
Akcesoria montażowe do słupa stalowego	UM2, UM3, UM4, UM5, UM15 – ocynk pasywowany do segmentów ocynkowanych i malowanych	+ 9	za kpl.	
	UM10 – do segmentów ocynkowanych i malowanych	+ 6	za kpl.	
	UM14/UM16 – ocynk pasywowany do segmentow ocynkowanych i malowanych	+ 18	za kpl.	
Akcesoria montażowe do słupa betonowego	UB2, UB3, UB4, UB5, UB15 – ocynk pasywowany do segmentów ocynkowanych i malowanych	+ 10	za kpl.	
	UB10 – do segmentów ocynkowanych i malowanych	+ 21	za kpl.	
	UB14/UB16 – ocynk pasywowany do segmentow ocynkowanych i malowanych	+ 21	za kpl.	
Nitonakrętki kołnierżowe M10 (stalowe ocynkowane, żółte) – do słupów o grubości ścianki 2 ÷ 3 [mm] – 1 opakowanie (100 szt.)		+ 54	za op.	
Maskownica – tylko system LUX (nie dotyczy AW.10.51, AW.10.52, AW.10.53, AW.10.54)		+ 25	za szt.	
Ceownik 60x200 		+ 24	za szt.	
Ceownik 60x300 		+ 26	za szt.	
Multibox	Opcja	450x300	450x160	500x300
	Moduł zasilania – gniazdko 230V typ E albo typ F	+ 104	– – –	+ 104
	Wizjer w drzwiach od strony posesji	+ 207	+ 207	+ 207
	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	+ 978 / + 920	– – –	– – –
	Wkład na paczki przesuwny opcja 1	+ 1093	– – –	– – –
	Podświetlenie LED	+ 403	+ 403	– – –
	Obniżony wrzut na listy	+ 200	+ 200	– – –
	Podwójny wrzut na listy	+ 460	+ 460	– – –
	Potrójny wrzut na listy	+ 920	+ 920	– – –
	Vidos DUO	+ 1988	+ 1988	Bez dopłaty
	Vidos X	– – –	– – –	+ 200
	Vidos ONE	+ 2281	+ 2281	+ 300
	Somfy V500 PRO io Connect	– – –	– – –	+ 560
	Klawiatura kodowa dla Vidos ONE	+ 620	+ 620	+ 620
	Panel domofonu w kolorze słupa	Bez dopłaty		
	Wykonanie bez wkładu na paczki	– – –	– – –	– 750
	Zestaw fundamentowy	+ 200		

– – – Opcja nie dotyczy danego wyrobu.

Pozostała oferta

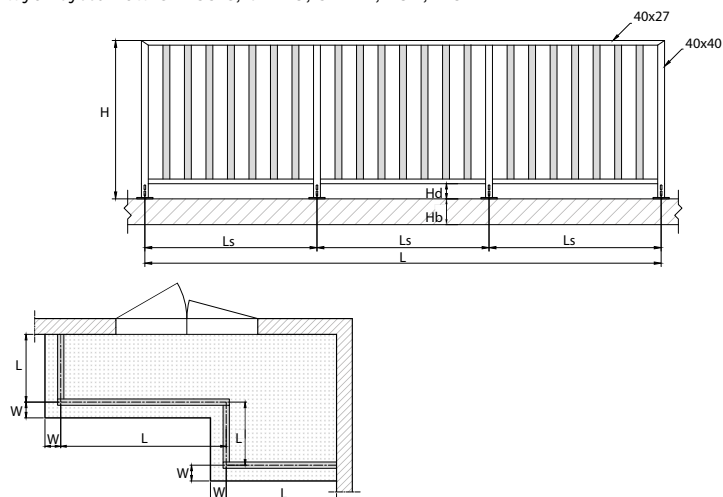


WIŚNIEWSKI

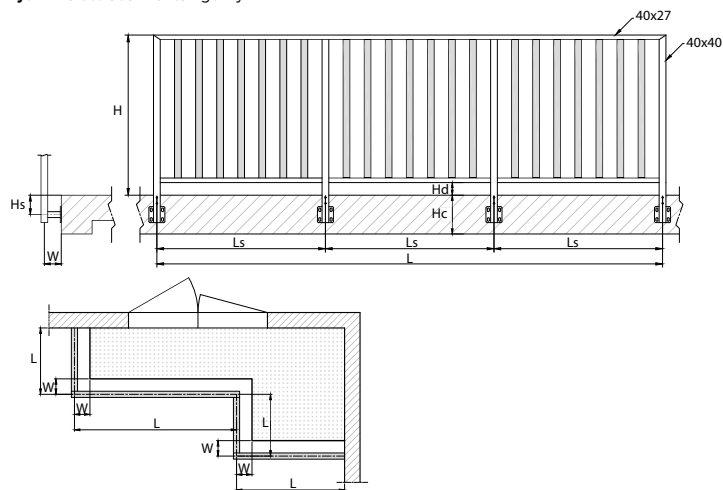
BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Informacje ogólne

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

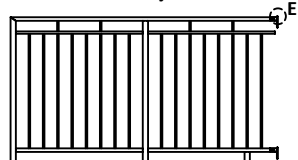


Rys. 1. Balustrada montaż górny.

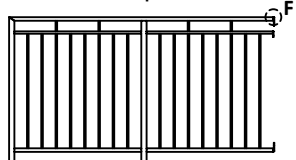


Rys. 2. Balustrada montaż boczny.

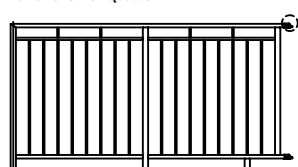
Zakończenie do ściany



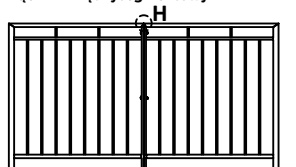
Zakończenie do słupka



Zakończenie kątowe



Łącznik międzysegmentowy



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

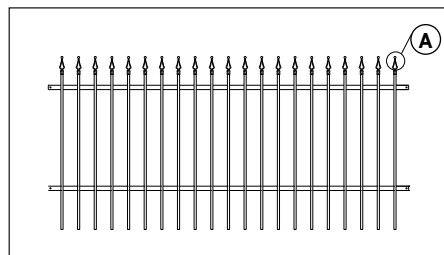
System	Wzór	cena za mb. balustrady do H = 1100 w [mm]
CLASSIC	AW.26.01	571
	AW.26.02	571
	AW.26.05	595
	AW.26.17	695
VARIO	AW.26.82	587
	AW.26.83	587
STYLE	AW.26.07	589
	AW.26.08	656
	AW.26.09	624
	AW.26.22	637
	AW.26.23	617
	AW.26.24	666
	AW.26.26	753
LUX	AW.26.33	797
	AW.26.34	732
	AW.26.39	834
	AW.26.45	789
	AW.26.46	714
	AW.26.51	824
	AW.26.52	823
	AW.26.53	805
	AW.26.54	758
	AW.26.56	932
	AW.26.57	900
	AW.26.58	792
	AW.26.59	926
	AW.26.60	789
	AW.26.62	713
Modern	AW.26.100	765
	AW.26.101	732
	AW.26.102	950
	AW.26.103	889
	AW.26.104	914
	AW.26.105	783
	AW.26.106	1020
	AW.26.107	903
	AW.26.108	916
	AW.26.109	886
	AW.26.110	782
	AW.26.111	926
	AW.26.112	926

Opcje dodatkowe

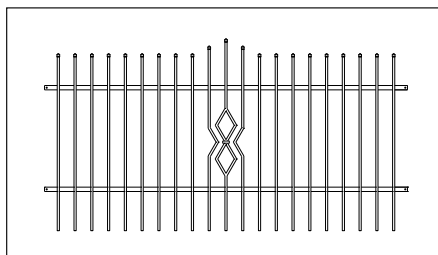
Montaż boczny	+10%
---------------	------

BASIC

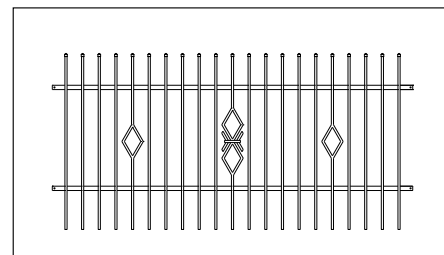
Wypełnienia w systemie BASIC wykonane są ze stalowych kształtowników zamkniętych o przekroju 15x15 [mm].



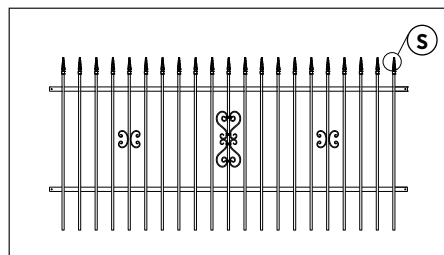
Rys. 1. AW.10.90 (□ 15x15).



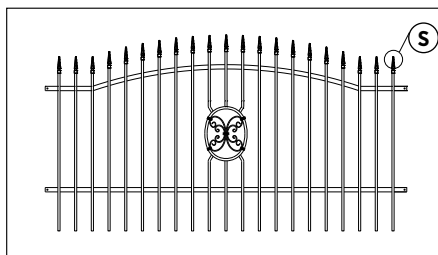
Rys. 2. AW.10.91 (□ 15x15).



Rys. 3. AW.10.92 (□ 15x15).

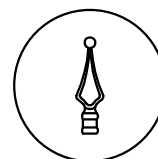


Rys. 4. AW.10.93 (□ 15x15).

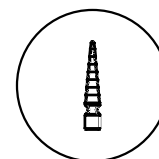


Rys. 5. AW.10.94 (□ 15x15).

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),

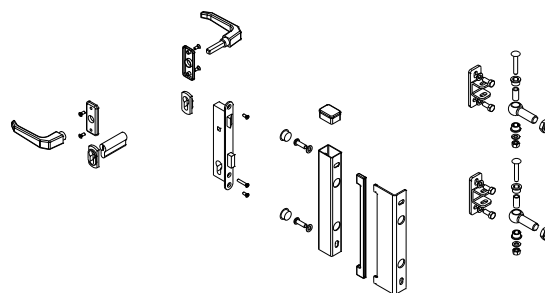
H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

Furtka

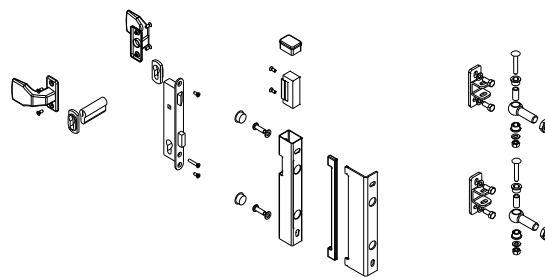
- Furtka w konstrukcji otwartej.
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy lub ocynk ogniowy + malowanie proszkowe RAL 9005/MAT.
- Elementy składowe furtki:
 - Wypełnienie skrzydła kształtowniki stalowe zamknięte 15x15 [mm],
 - Zakończenie górnej krawędzi w zależności od wzoru,
 - Akcesoria (nie 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.

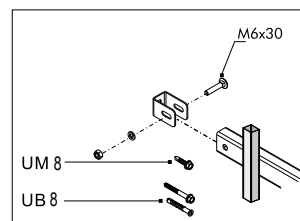
Segment

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

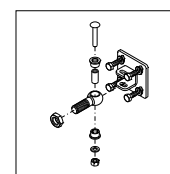
S – szerokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość segmentu (wymiar zamówieniowy),

Akcesoria montażowe do segmentów



Rys. 10. Zestaw akesorii 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	3580	3736	3892	4066
	4330	4539	4713	4945
AW.10.91/P*	3757	3918	4045	4217
	4527	4735	4874	5103
AW.10.92/P	3757	3918	4045	4217
	4527	4735	4874	5103
AW.10.93/P	3801	3959	4121	4291
	4584	4793	4967	5200
	3500x1350	3500x1600	4000x1350	4000x1600
AW.10.94/W _p	4258	4419	4579	4754
	5097	5306	5492	5723

Opcje dodatkowe			
Naped 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	1946	2061	2121	2246
	2413	2575	2626	2801
AW.10.91/P*	2153	2265	2301	2429
	2651	2810	2836	3017
AW.10.92/P	2153	2265	2301	2429
	2651	2810	2836	3017
AW.10.93/P	2096	2211	2286	2416
	2584	2746	2818	2996
	3500x1350	3500x1600	4000x1350	4000x1600
AW.10.94/W _p	2286	2402	2458	2584
	2807	2967	3021	3195

Opcje dodatkowe			
Naped 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	450	486
	603	648
AW.10.91/P*	552	594
	708	751
AW.10.92/P	552	594
	708	751
AW.10.93/P	503	536
	662	708
	1000x1350	1000x1600
AW.10.94/W _p	600	633
	753	802



Segmenty

Wzór	Szerokość x wysokość (S x H) w [mm]			
	2000x1200	2000x1450	2500x1200	2500x1450
AW.10.90/P	546	592	655	714
	639	701	768	838
AW.10.91/P*	610	653	694	749
	697	758	802	873
AW.10.92/P	610	653	694	749
	697	758	802	873
AW.10.93/P	598	647	706	764
	691	748	814	888
	2000x1350	2000x1600	2500x1350	2500x1600
AW.10.94/W _p	709	753	827	885
	808	865	947	1015



Słupy SB

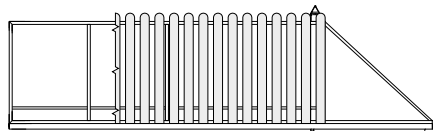
Słupy SB	L - długość [mm]	
Słupy do bram dwuskrzydłowych		
100x100 (3)	L = 1900 (dla H = 1200 i H = 1350)	L = 2200 (dla H = 1450 i H = 1600)
	273	311
	317	368
Słupy do furtek		
80x80 (3)	L = 1900 (dla H = 1200 i H = 1350)	L = 2200 (dla H = 1450 i H = 1600)
	216	247
	254	290
Słupy do segmentów		
60x60 (2)	L = 1700 (dla H = 1200 i H = 1350)	L = 2000 (dla H = 1450 i H = 1600)
	101	115
	127	144

Informacje ogólne

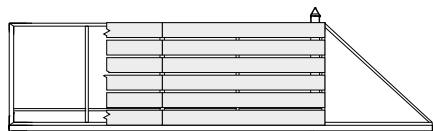
Konstrukcje przeznaczone do indywidualnego wypełnienia przez klienta stanowią podsystem dla Systemu CLASSIC. Dostępne są trzy rodzaje konstrukcji:

- **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.

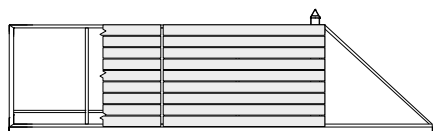
Ceny konstrukcji we wzorach AW.10.00, AW.10.PP – patrz str. 113, dla wzoru AW.10.PU – indywidualna wycena.



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)

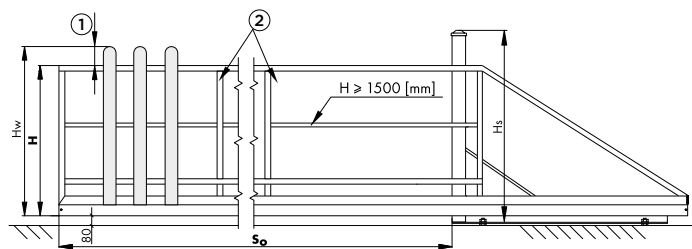
W zamówieniu należy podać wysokość konstrukcji (H) oraz planowaną wysokość z wypełnieniem (H_w). Konstrukcja przeznaczona jest do indywidualnego wypełnienia przez klienta. Do konstrukcji klient może przymocować wypełnienie o grubości nie większej niż 20 [mm] i wadze nie przekraczającej 20 [kg/m] szerokości. 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.



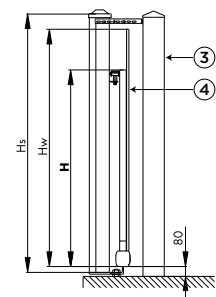
W przypadku nie podania wymiaru H_w pozostałe elementy bramy są wykonane jak dla H_w = H + 250 [mm].

Brama przesuwna (AW.10.00)

Wypełnienie nie może być mocowane do szyny nośnej. Cena konstrukcji – patrz str. 113.

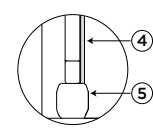


Rys. 4. Schemat konstrukcji bramy do indywidualnego wypełnienia – widok od strony ulicy.



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.

S_o – 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 _o			
	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 _o			
	2400 – 2700	2710 – 4100	4110 – 5300	5310 – 6000
Ilość pól	2	3	4	5

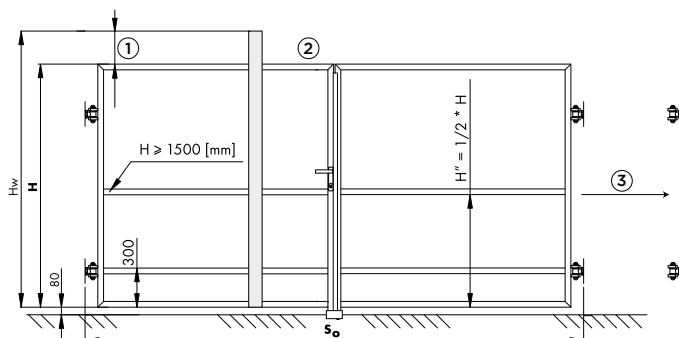
Tab. 2. Podział na pola dla bramy ręcznej.

Brama dwuskrzydłowa (AW.10.00)

Zamek zwykły – brak możliwości zastosowania zamka typu LOCINOX.

	S _o	
	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.

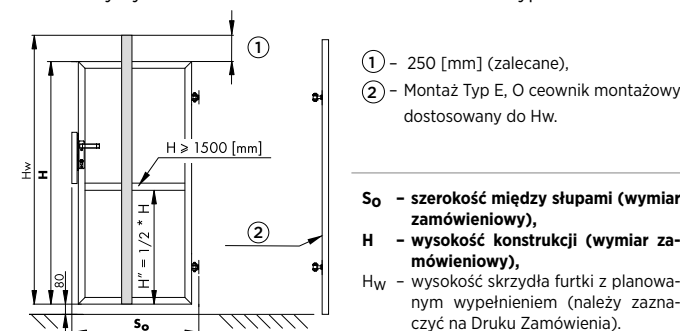
S_o – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

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.



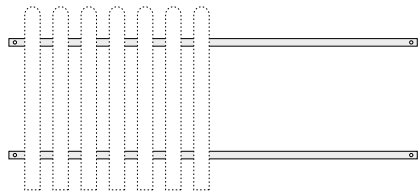
- 1 – 250 [mm] (zalecane),
- 2 – Montaż Typ E, O ceownik montażowy dostosowany do H_w.

S_o – 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.

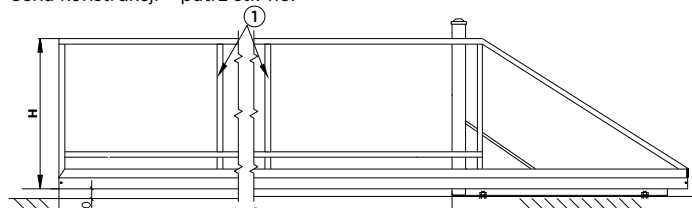
Do konstrukcji nie można mocować elementów wypełnienia metodą spawania.

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. 113.



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

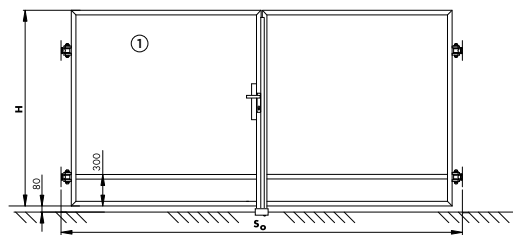
Tab. 4. Podział na pola dla bramy przesuwnej.

Brama dwuskrzydłowa (AW.10.PP)

Brama bez poprzeczki środkowej w całym zakresie. Dla bramy ręcznej dodatkowo wstawiany 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.



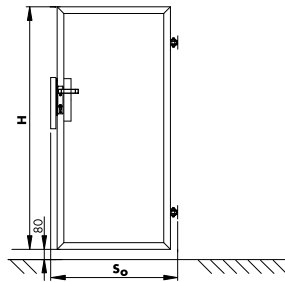
Rys. 11. Schemat konstrukcji bramy do indywidualnego wypełnienia – widok od strony ulicy.

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



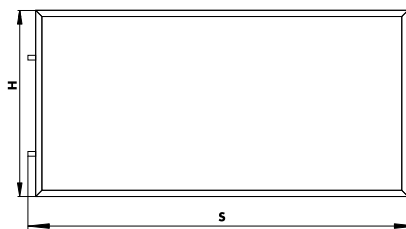
Rys. 12. Schemat konstrukcji furtki do indywidualnego wypełnienia – widok od strony ulicy.

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).

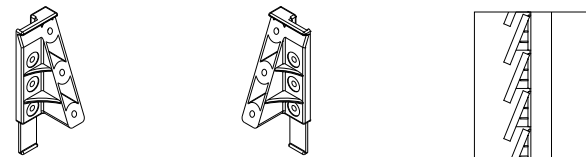


Rys. 13. Rama 40x40 [mm] do indywidualnego wypełnienia.

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].

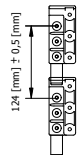
Maksymalne wymiary S₀xH: 4500x1875 [mm].

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:

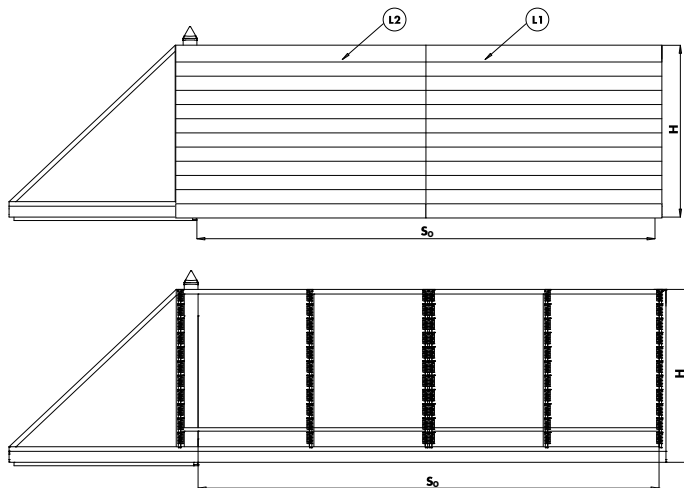
$$L1 = (S_0 + 120 \text{ [mm]}) / 2,$$

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

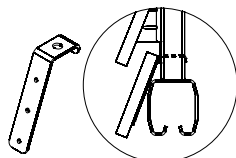
Wyliczenie długości desek brama przygotowana pod napęd:

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

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



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:

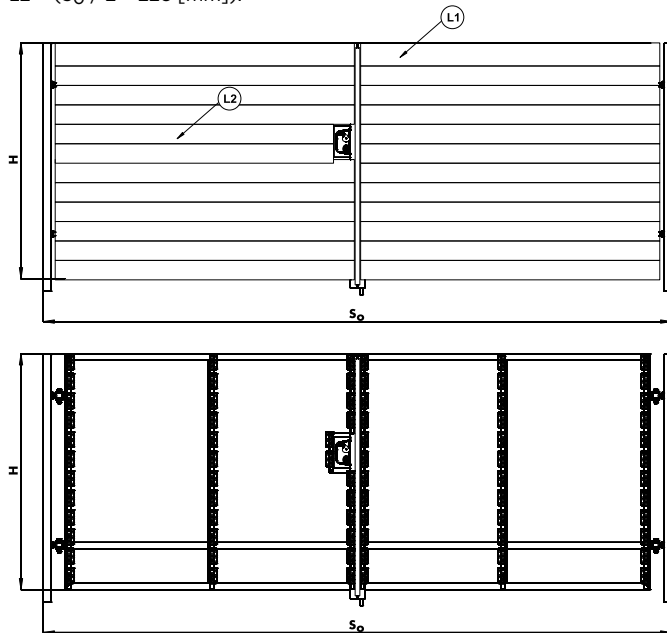
H	Ilość desek	Ilość uchwyty	
		$S_0 = 2400 - 3500$ ilość pól = 1	$S_0 = 3510 - 5000$ ilość pól = 2
1000	16	42	42
1125	18	48	48
1250	20	54	56
1375	22	60	60
1500	24	66	66
1625	26	72	72
1750	28	78	78
1875	30	84	84

Tab. 7. Podział liczby uchwyty dla bramy dwuskrzydłowej.

Wyliczenie długości desek (brama ręczna):

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

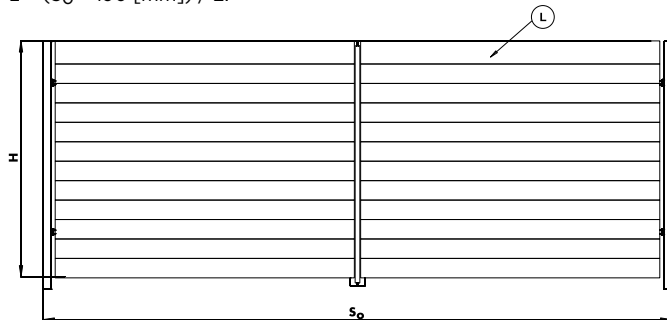
$$L2 = (S_0 / 2 - 228 \text{ [mm]}).$$

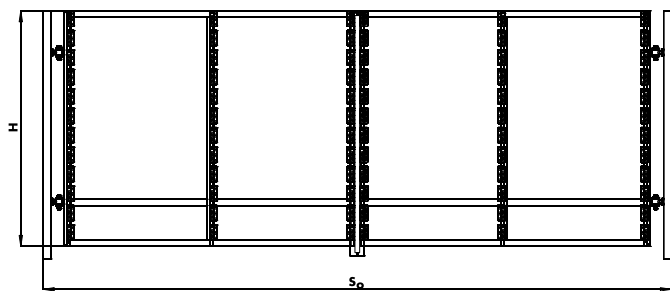


Rys. 18. Schemat konstrukcji bramy dwuskrzydłowej – wypełnienie poziome w układzie skośnym.

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:

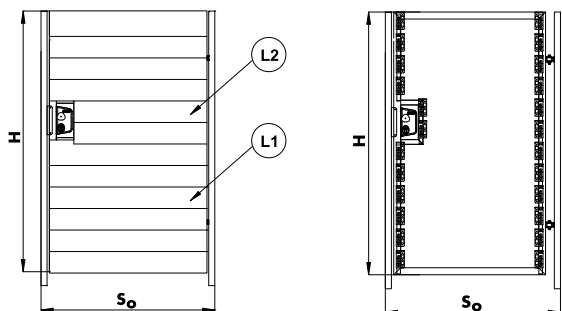
H	Ilość desek	Ilość uchwyty
1000	8	16
1125	9	18
1250	10	20
1375	11	22
1500	12	24
1625	13	26
1750	14	28
1875	15	30

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].

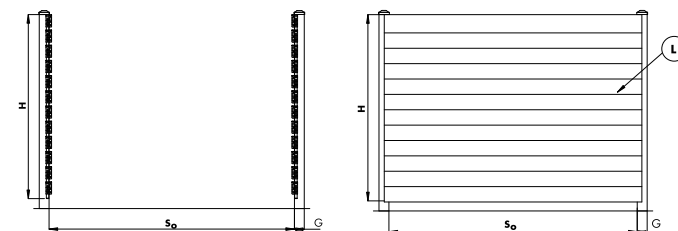
Liczba uchwyty i desek przypadająca na segment:

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:

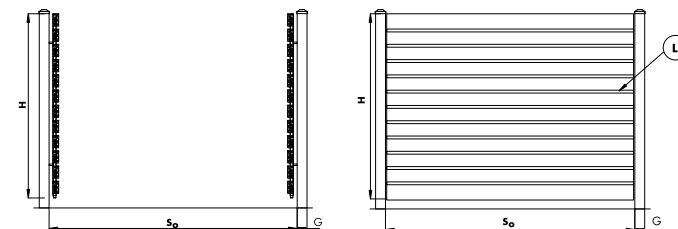
Wyliczenie długości desek: $L = S_0 + G - 5$ [mm], gdzie G – szerokość słupów.



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

Montaż między słupami stalowymi lub betonowymi:

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	3891	4367	4507	4984	5060	5876	5997	6398	6523	7122	7567
		4336	4857	5017	5540	5633	6556	6680	7136	7268	7921	8431
	AW.10.PP	4148	4659	4804	5313	5396	6263	6395	6822	6954	7593	8067
		4622	5178	5351	5906	6008	6991	7117	7603	7747	8443	8988
1500 1550 1600	AW.10.00	3959	4429	4559	5027	5757	5933	6048	6459	6577	7161	7612
		4642	5180	5353	5887	6746	6944	7092	7562	7709	8391	8926
	AW.10.PP	4222	4719	4860	5359	6138	6323	6449	6887	7009	7633	8115
		4950	5520	5707	6277	7190	7404	7562	8060	8217	8943	9514
1650 1700 1750	AW.10.00	4090	4558	5265	5803	5900	6085	6213	6608	6751	7333	7799
		4951	5513	6383	7025	7147	7360	7519	8004	8164	8873	9435
	AW.10.PP	4359	4857	5611	6185	6290	6546	6624	7045	7197	7816	8313
		5277	5877	6801	7491	7614	7844	8004	8531	8700	9458	10055
1800 1850 1900 1950	AW.10.00	4388	5419	5632	6185	6283	6481	6635	7046	7203	7812	8292
		5313	6569	6813	7480	7614	7856	8029	8538	8712	9446	10036
	AW.10.PP	4674	5777	6007	6593	6697	6908	7074	7512	7676	8328	8838
		5664	7005	7262	7974	8116	8376	8558	9099	9288	10070	10698

**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	2701	2969	3046	3269	3342	3417	3506	3426	3851	4269	4388
		3308	3640	3753	4001	4096	4182	4291	4569	4706	5219	5371
	AW.10.PP	2879	3165	3244	3482	3564	3643	3737	3977	4101	4548	4674
		3527	3882	4001	4263	4367	4455	4572	4869	5015	5565	5725
1500 1550 1600	AW.10.00	2835	3113	3200	3419	3507	3595	3682	3918	4049	4470	4602
		3426	3762	3868	4134	4244	4336	4442	4739	4887	5408	5567
	AW.10.PP	3023	3319	3412	3645	3738	3831	3925	4177	4315	4767	4906
		3649	4010	4122	4406	4522	4622	4738	5049	5207	5762	5936
1650 1700 1750	AW.10.00	2929	3213	3311	3539	3638	3722	3806	4061	4187	4629	4768
		3665	4016	4134	4416	4537	4642	4764	5072	5233	5781	5955
	AW.10.PP	3122	3425	3529	3773	3877	3966	4059	4328	4466	4934	5082
		3908	4282	4406	4706	4836	4950	5077	5408	5577	6162	6347
1800 1850 1900 1950	AW.10.00	3169	3468	3568	3820	3921	4021	4119	4388	4530	4996	5149
		3949	4322	4455	4764	4899	5004	5141	5473	5660	6237	6435
	AW.10.PP	3378	3696	3800	4073	4180	4285	4390	4674	4828	5325	5489
		4210	4608	4752	5077	5220	5336	5478	5835	6034	6649	6861

**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	907	1005	1060	1105
		1069	1179	1258	1297
	AW.10.PP	965	1071	1130	1177
		1140	1256	1341	1384
1500 1550 1600	AW.10.00	949	1050	1119	1162
		1123	1245	1326	1365
	AW.10.PP	1011	1117	1191	1238
		1197	1327	1412	1455
1650 1700 1750	AW.10.00	989	1105	1176	1216
		1179	1297	1390	1431
	AW.10.PP	1057	1177	1254	1294
		1256	1384	1484	1526
1800 1850 1900 1950	AW.10.00	1050	1162	1230	1274
		1230	1365	1460	1513
	AW.10.PP	1117	1238	1313	1358
		1313	1455	1554	1614

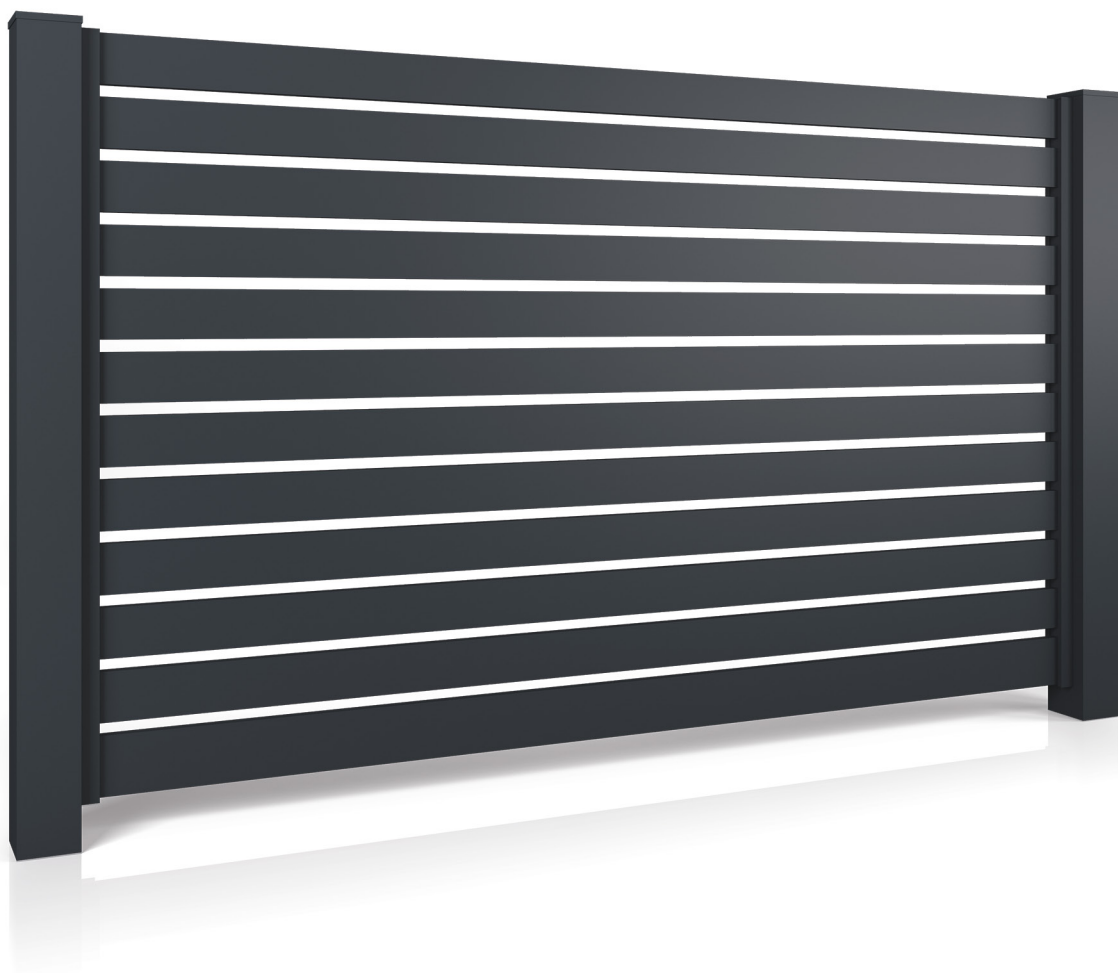
**Segmenty**

Poprzeczka pozioma (AW.10.00)		Rama do indywidualnego wypełnienia (AW.10.PP)	
Sposób obliczania ceny S x cena za mb.		Sposób obliczania ceny [2 x (S + H)] x cena	
AW.10.00	36	AW.10.PP	68
	49		81

OPCJE DODATKOWE patrz str. 52 – AUTOMATYKA patrz str. 135



WIŚNIEWSKI



Aluminiowe Ogrodzenia Posesyjne

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

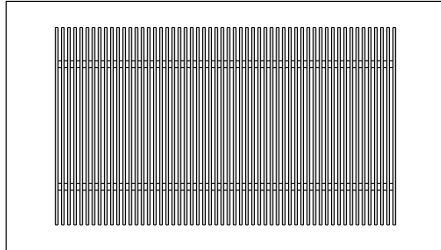
Wzory wypełnień

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

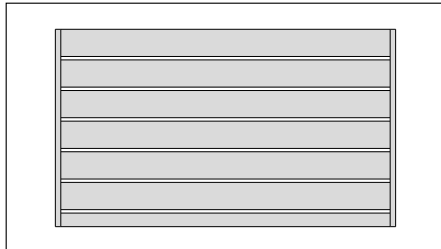
Wypełnienia w systemie CLASSIC wykonane są z aluminiowych profili zamkniętych zakończonych zatyczkami w górnej linii wypełnienia.



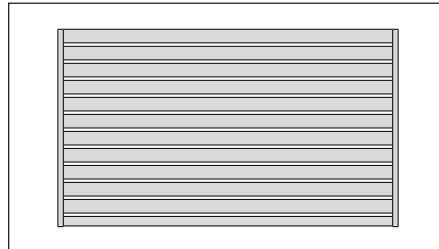
Rys. 1. AW.AL.00 (≡ 20x40).

MODERN

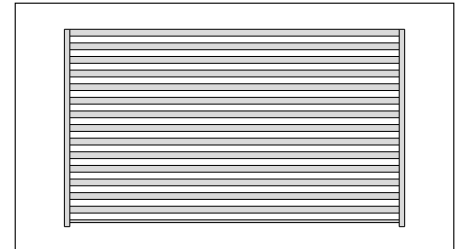
Wypełnienia w systemie MODERN wykonane są z aluminiowych profili zamkniętych w różnych przekrojach w zależności od wzoru.



Rys. 2. AW.AL.100 (≡ 200x20).



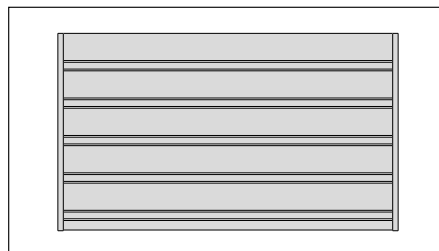
Rys. 3. AW.AL.101 (≡ 100x20).



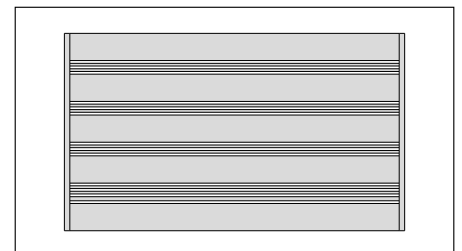
Rys. 4. AW.AL.102 (≡ 50x20).



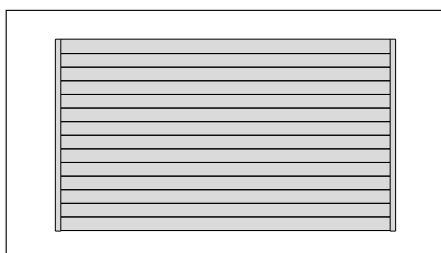
Rys. 5. AW.AL.103 (≡ 100x20, ≡ 20x20).



Rys. 6. AW.AL.104 (≡ 200x20, ≡ 50x20).



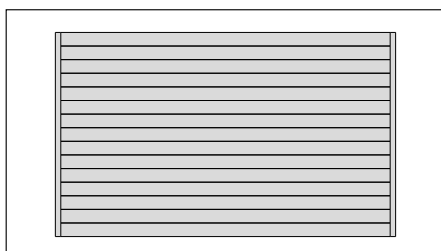
Rys. 7. AW.AL.105 (≡ 200x20, ≡ 20x20).



Rys. 8. AW.AL.106 (lamle o przekroju ≡ 106x20).

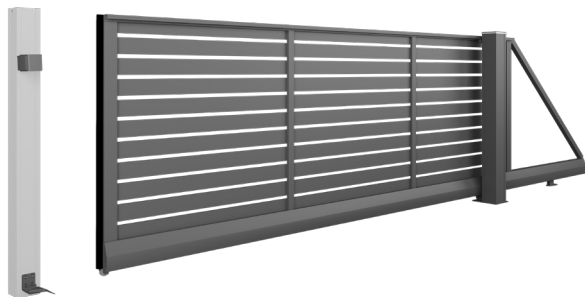
HOME INCLUSIVE

Wypełnienie w systemie HOME INCLUSIVE wykonane jest z aluminiowych profili zamkniętych w kształcie żaluzji.



Rys. 9. AW.AL.202 (żaluzja ≡ 100)

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 kompletu z bramą. Należy zamówić go osobno – patrz str. 126 – 127.

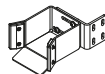
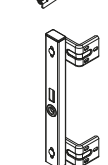
Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

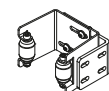
- brama samonośna z kompletem elementów jezdnych, chwytakiem, zestawem montażowym (śruby, kotwy),
- zabezpieczenie antykorozyjne: RAL Standard,
- szerokość światła wjazdu do 5500 [mm],
- wysokość skrzydła do 2000 [mm],
- elementy składowe bramy:
 - wypełnienie skrzydła: profile aluminiowe malowane proszkowo,
 - zakończenie górnej krawędzi – proste,
 - brama ręczna – zamek hakowy i pochwyt,
 - brama z napędem – w słupie lub zewnętrznym,
 - montaż na 3 kotwach,
 - chwytak rolkowy,
 - szyna nośna 170x125 [mm].

Zamki, chwytak i słup bramy

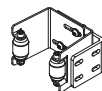
Brama ręcznie otwierana posiada zamek hakowy z wkładką bębnową (3 klucze) oraz pochwyt. W bramie z napędem funkcję blokującą pełni napęd. Skrzydło bramy przy zamykaniu dochodzi do chwytaka.



Rys. 2. Chwytak rolkowy bramy ręcznej.



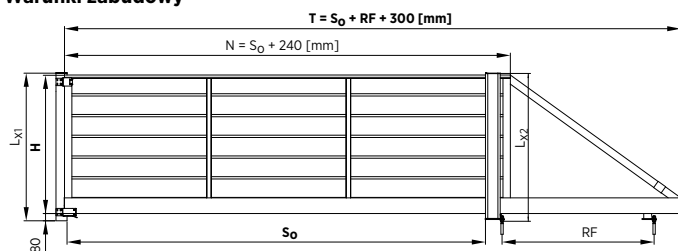
Rys. 3. Chwytak rolkowy bramy z napędem.



Rys. 4. Chwytak rolkowy bramy z napędem.

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.

S_0 – 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 ($T = S_0 + RF + 300$ [mm]),

L_{X1} – wysokość słupa zamykającego od poziomu wjazdu,

L_{X2} – wysokość słupa od poziomu wjazdu – $H + 105$ [mm].

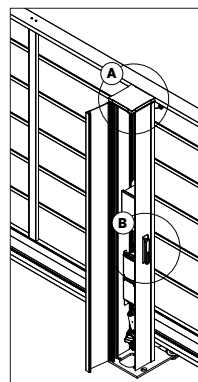
S_0 [mm]	RF [mm]
< 3000	1050
3001 – 4000	1250
4001 – 5000	1450
5001 – 5500	1650

Zabezpieczenia

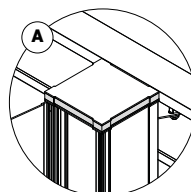
- Wyłącznik przeciążeniowy stosowany w bramach wyposażonych w napęd, gdy skrzydło podczas ruchu napotka na przeszkodę zatrzymuje się i cofa o około 100 [mm].
- Gumowa listwa (odbojnik) – na czole skrzydła każdej bramy z napędem oraz dla bramy przystosowanej pod napęd.
- Fotokomórki, listwy bezpieczeństwa – patrz “Opcje dodatkowe” str. 117.

Automatyka

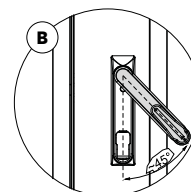
Brama może być wyposażona w napęd umożliwiający otwieranie jej za pomocą nadajnika radiowego lub wyłącznika przewodowego. Napęd bramy jest zamontowany w słupie o przekroju 160x160 [mm], który posiada drzwi rezerwizyjne oraz dźwignię rozblokowania napędu. Alternatywnie, brama może zostać wyposażona w napęd zewnętrzny, dostępny w ofercie producenta bramy. Napęd zewnętrzny jest montowany na półce stalowej kotwionej do fundamentu. Wyposażenie napędów – patrz str. 135 “Automatyka”.



Rys. 6. Napęd w słupie bramy (AWso 2018).



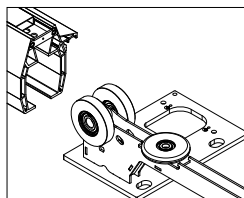
Rys. 7. Szczegół A – lampa sygnalizacyjna i antena.



Rys. 8. Szczegół C – dźwignia do rozblokowania napędu.

Szyna nośna

Szyna nośna o przekroju 170x125 [mm] przykręcana do skrzydła bramy.



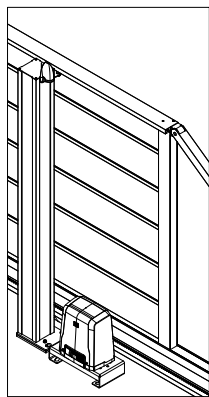
Rys. 9. Zespół jezdny w szynie 170x125 [mm].

Montaż bramy

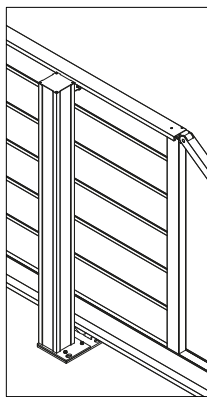
Brama jest konstrukcją samonośną. Zespół nośny jest posadowiony na fundamencie za pośrednictwem śrub fundamentowych (szpilek), które wchodzi do skład zestawu montażowego (do zabetonowania).

Typ montażu:

B-3 – montaż na 3 śrubach fundamentowych.



Rys. 10. Montaż B-3 brama z napędem zewnętrznym.



Rys. 11. 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, 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.

Personalizacja lameli

Możliwość wykonania lameli wypełniania w innym stylu niż pozostałe.

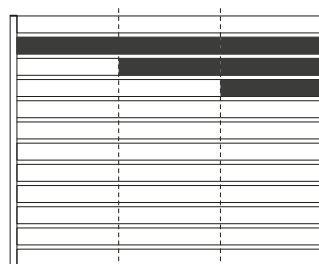
Dostępne warianty:

KOLOR – Możliwość wymalowania lameli na dowolny kolor z palety kolorów standardowych, niestandardowych, specjalnych i Home Inclusive 2.0.

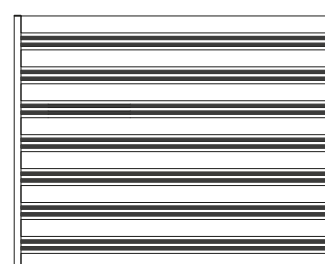
DEKOR – Możliwość wykonania lameli w technologii termodruku dekor w kolorach: Złoty Dąb, Orzech, Machoń, Winchester, Wenge, Anteak, Calvados, Heban, Tytan, Dąb, Pinia, Beton.

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



Opcja 1 Opcja 2 Opcja 3



Opcja 4

Rys. 12. Personalizacja lameli



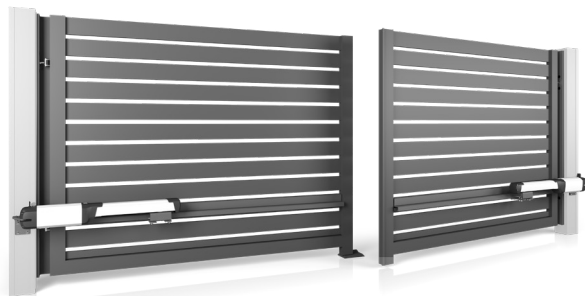
Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

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

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. 126 Tab. 2.

Informacje ogólne

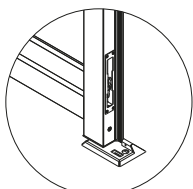
Wykonanie standardowe:

- 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],
- 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.

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.



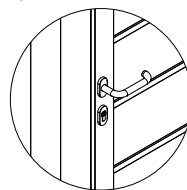
Rys. 3. Rygiel wewnętrzny bramy dwuskrzydłowej ręcznej.

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.

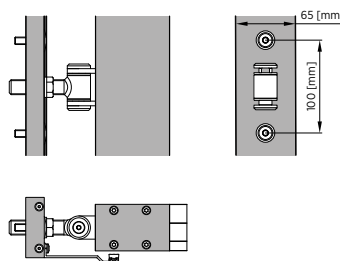
System CLASSIC / MODERN / HOME INCLUSIVE



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. 119 (Rys. 10, Rys. 11).



Rys. 5. Typ montażu E-AL.

Zabezpieczenia

- Zabezpieczenie przed samoczynnym zamknięciem bramy ręcznej – standard.
- Fotokomórki – patrz “Opcje dodatkowe” str. 119.

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.



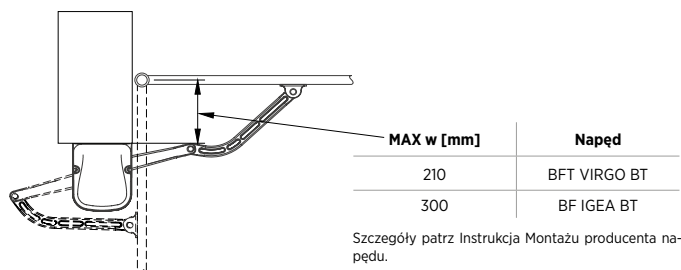
Przed zamontowaniem siłowników bram skrzydłowych należy zwrócić uwagę na materiał z którego wykonane są słupy.

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.

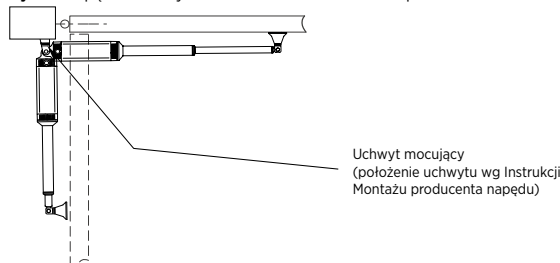
Słupy z rdzeniem betonowym wykończone materiałem pełnym: beton, beton lekki, kamień naturalny, cegła pełna, cegła silikatowa i inne pełne materiały budowlane. Nie ma konieczności stosowania tulejek kotwowych, kotwy stalowe należy kotwić w rdzeniu betonowym oraz użyć zaprawy iniekcyjnej szybkowiążącej.

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.



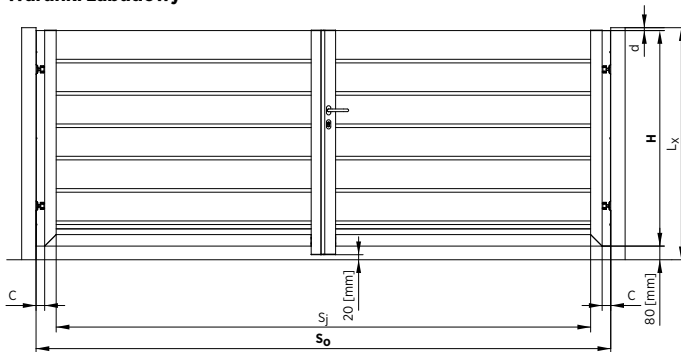
Rys. 6. Napęd z łamanym ramieniem do szerokich słupów.



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 Sj w zależności od typu montażu

	szerokość światła przejazdu (Sj) 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

S₀ – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła bramy (wymiar zamówieniowy),

Sj – 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:

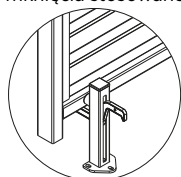
d = 20 [mm] – dla zawiasu typ O, C,

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.

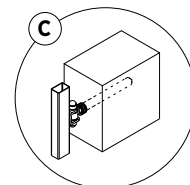
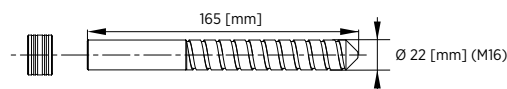
Przygotowanie bramy pod napęd zewnętrzny

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

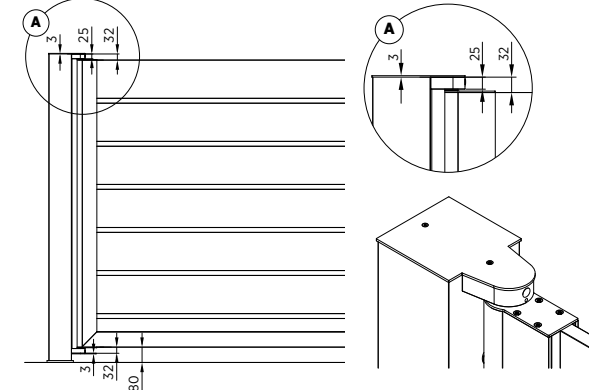
Brama może być zamontowana bezpośrednio do słupa przy zastosowaniu jednego z opcjonalnych typów montażu zawiasów.

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.



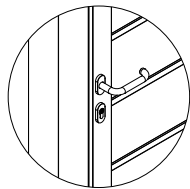
Rys. 11. Montaż typu H-AL.

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].

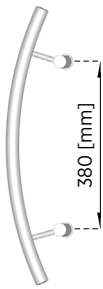
Klamka z szyldami

Możliwość wyboru klamki z szyldami wykonanymi ze stali nierdzewnej lub malowanej w kolorze RAL 9005 (czarny) jako opcja w systemie CLASSIC, MODERN, HOME INCLUSIVE.

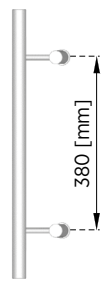


Rys. 12. Klamka z szyldami ze stali nierdzewnej lub w kolorze RAL 9005 (czarny).

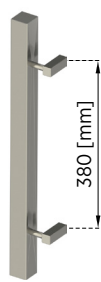
Antaby



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:

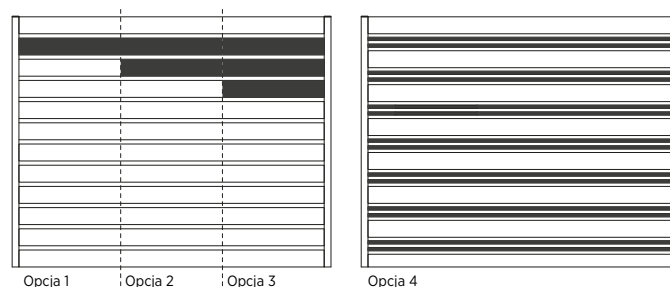
Dostępne warianty:

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

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. 126 Tab. 2.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

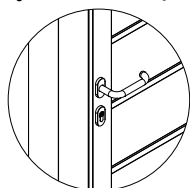
- furtka ręczna – zamek zwykły (wpuszczany),
- klamka z sztyldami z stali nierdzewnej,
- zabezpieczenie antykorozyjne: RAL Standard,
- szerokość skrzydła do 1500 [mm],
- wysokość skrzydła do 2000 [mm],
- elementy składowe furtki:
 - wypełnienie skrzydła: profile aluminiowe malowane proszkowo,
 - zakończenie górnej krawędzi proste,
 - furtka montowana do słupów na profilach montażowych (typ O-AL),
 - furtka 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.

Zamek i zawiasy

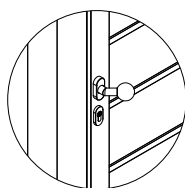
Zamek

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

System CLASSIC / MODERN / HOME INCLUSIVE



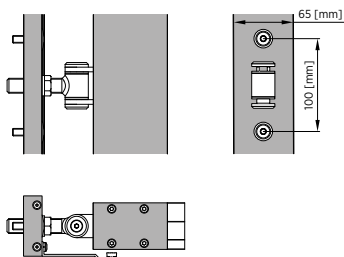
Rys. 2. Klamka z sztyldami ze stali nierdzewnej – wersja dla furtki ręcznej.



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. 122.



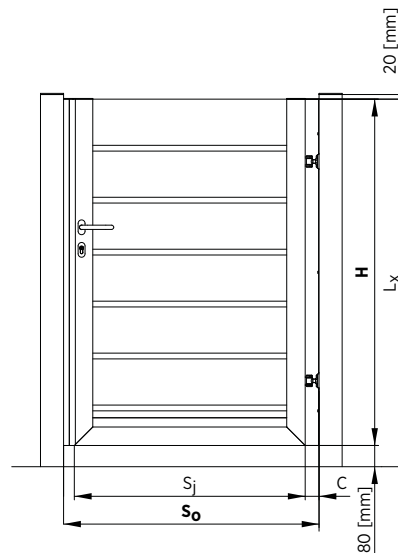
Rys. 4. Typ montażu O-AL.

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 muranego 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 Sj w zależności od typu montażu

	Szerokość światła przejścia (Sj) w [mm]	Odległość (C) w [mm]
Typ: O-AL profil montażowy	So – 140	75
Typ: C-AL kotwa wklejana	So – 125	60
Typ: H-AL	So – 125	15

So – szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),

H – wysokość skrzydła furtki (wymiar zamówieniowy),

Sj – 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:

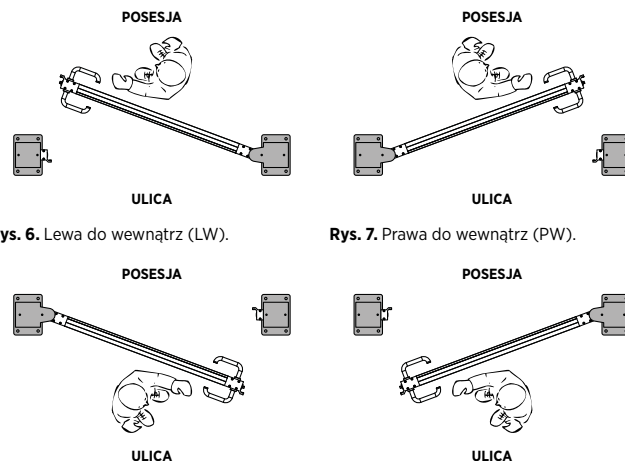
d = 20 [mm] – dla zawiasu typ O, C,

d = 32 [mm] – dla zawiasu typ H,

Lx – wysokość słupa od poziomu wejścia ($Lx = H + 100$ [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.



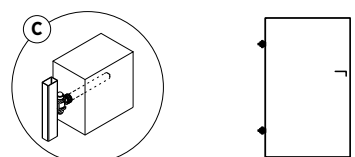
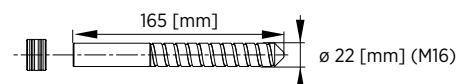
Istotne informacje dotyczące kolorów – patrz str. 3 punkt 1.

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

Niestandardowy typ montażu zawiasów

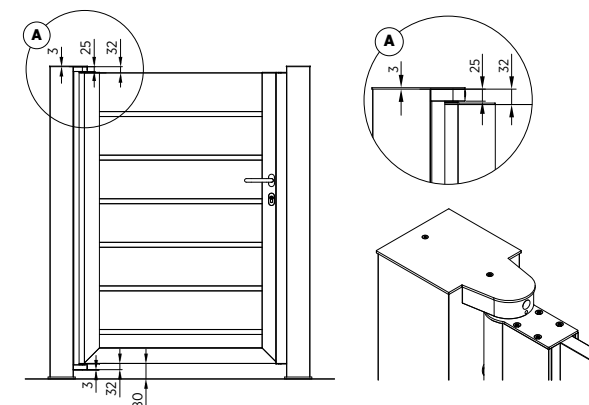
Furtka może być zamontowana bezpośrednio do słupa przy zastosowaniu jednego z opcjonalnych typów montażu zawiasów.

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.



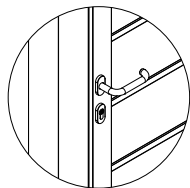
Rys. 13. Montaż typu H-AL.

Zamek elektromagnetyczny z pamięcią

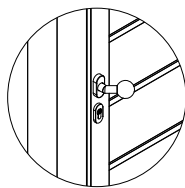
Furtka może być wyposażona w zamek elektromagnetyczny, który umożliwia rozblokowanie zatrzasku za pomocą przycisku ściennego. Elektromagnes posiada pamięć, która utrzymuje zatrzask w pozycji rozblokowanej do czasu otwarcia furtki i jej ponownego zamknięcia. Zamek elektromagnetyczny jest zamontowany na profilu chwytakowym, który jest przykręcany do słupa furtki. W razie zaniku energii elektrycznej furtkę można otworzyć za pomocą klucza.

Klamka z szyldami

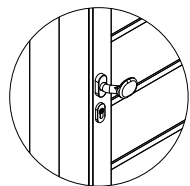
Możliwość wyboru klamki, gałki lub pochwyty z szyldami wykonanymi ze stali nierdzewnej lub malowanych w kolorze RAL 9005 (czarny) jako opcja w systemie CLASSIC, MODERN, HOME INCLUSIVE. Dostępne dla opcji zamek zwykły i zamek elektromagnetyczny.



Rys. 14. Klamka z szyldami ze stali nierdzewnej lub malowanej w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki ręcznej.

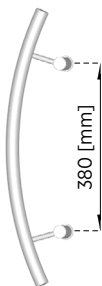


Rys. 15. Gałka z szyldami ze stali nierdzewnej lub malowanej w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

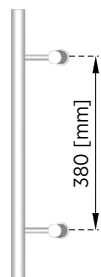


Rys. 16. Pochwyt z szyldami ze stali nierdzewnej lub malowanej w kolorze RAL 9005 – wersja dla furtki z zamkiem elektromagnetycznym.

Antaby



Rys. 17. Uchwyt P1.



Rys. 18. Uchwyt P5.



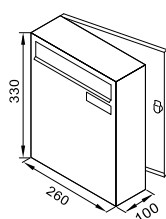
Rys. 19. Uchwyt Q5.

Skrzynka pocztowa

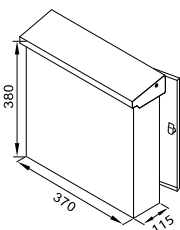
W furtce istnieje możliwość zamontowania skrzynki pocztowej:

- **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.

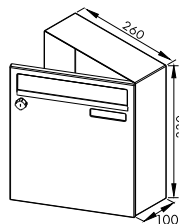
Skrzynka montowana centralnie w skrzydle furtki. BOX 5 i BOX 6 do indywidualnego montażu. Skrzynka do segmentów malowana jest w kolorze ogrodzenia (BOX 1 posiada klapkę na listy w kolorze czarnym).



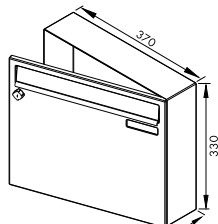
Rys. 20. Skrzynka pocztowa BOX 1.



Rys. 21. Skrzynka pocztowa BOX 2.

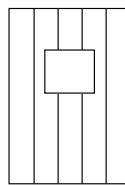


Rys. 22. Skrzynka pocztowa BOX 5.

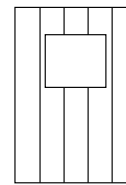


Rys. 23. Skrzynka pocztowa BOX 6.

Poglądowe rysunki przedstawiające wykonania furtki wraz z skrzynką pocztową.



Rys. 24. Przykład furtki ze skrzynką BOX 1.

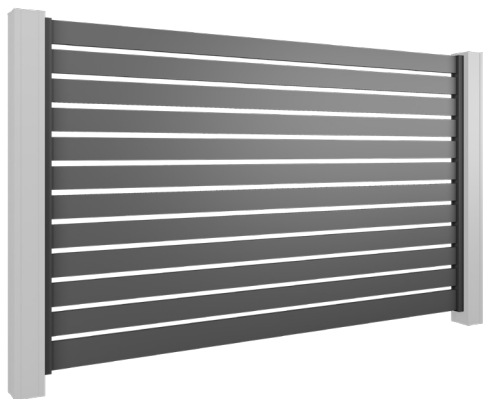


Rys. 25. Przykład furtki ze skrzynką BOX 2.



BOX 1, BOX 2 niedostępne dla wzoru AW.AL.202.

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. 126 – 127.

Informacje ogólne

Wykonanie standardowe:

- zakończenie górnej krawędzi proste.
- wypełnienie skrzydła: profile aluminiowe malowane proszkowo,
- szerokość segmentu do 2600 [mm] (dla wzoru AW.AL.00 do 2000 [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

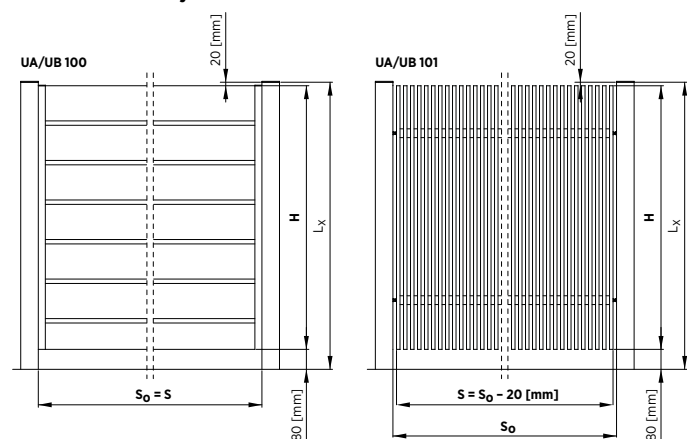
Montaż segmentu do słupa odbywa się za pomocą akcesoriów montażowych. Do każdego z czterech otworów montażowych segmentu należy zastosować jeden komplet akcesoriów montażowych – razem cztery komplety na segment. Wyjątek stanowią segmenty z wypełnieniem poziomym o wysokości powyżej 1500 [mm], dla których należy zamówić sześć kompletów akcesoriów montażowych. Sposoby mocowania dla poszczególnych wzorów wypełnień – patrz str. 126.

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.

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 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:

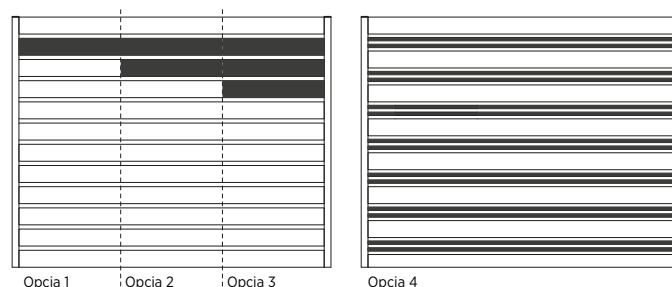
Dostępne warianty:

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: Żółty 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



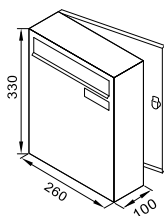
Rys. 3. Personalizacja lameli

Skrzynka pocztowa

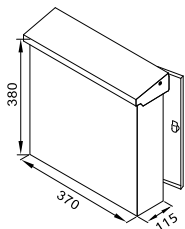
W segmencie istnieje możliwość zamontowania skrzynki pocztowej:

- **BOX 1** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 4,
- **BOX 2** – o wymiarach 370x380x115 [mm] – Rys. 5,
- **BOX 5** – o wymiarach 260x330x100 [mm] – Rys. 6,
- **BOX 6** – o wymiarach 370x330x100 [mm] – Rys. 7.

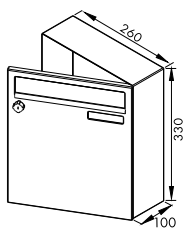
Skrzynka montowana po prawej lub po lewej stronie segmentu. Stronę montażu określa się patrząc od strony posesji. Nie ma możliwości zamontowania skrzynki w bramie przesuwnej oraz dwuskrzydłowej. BOX 5 i BOX 6 do indywidualnego montażu. Skrzynka do segmentów malowana jest w kolorze ogrodzenia (BOX 1 posiada klapkę na listy w kolorze czarnym).



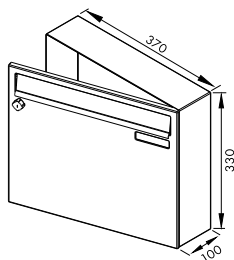
Rys. 4. Skrzynka pocztowa BOX 1.



Rys. 5. Skrzynka pocztowa: BOX 2.



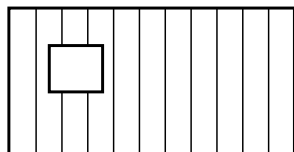
Rys. 6. Skrzynka pocztowa BOX 5.



Rys. 7. Skrzynka pocztowa BOX 6.

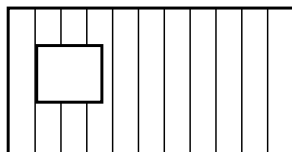
Poglądowe rysunki przedstawiające wykonania segmentów wraz z skrzynką pocztową.

BOX 1



Rys. 8. Przykład segmentu ze skrzynką BOX 1.

BOX 2

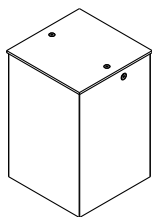


Rys. 9. Przykład segmentu ze skrzynką BOX 2.



BOX 1, BOX 2 niedostępne dla wzoru AW.AL.202.

Słupy



Rys. 1. Słup zakończony daszkiem płaskim – standard.

Informacje ogólne

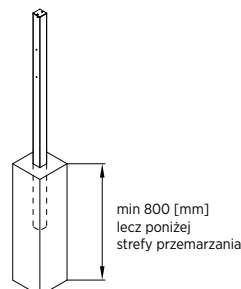
Wykonanie standardowe:

- kształtownik aluminiowy zamknięty,
- zabezpieczenie antykorozyjne: RAL Standard,
- daszek płaski.

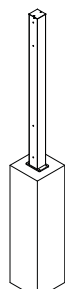
Rodzaje słupów

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

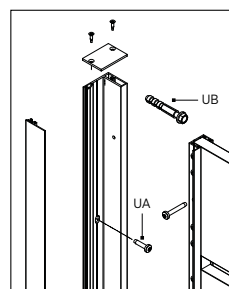
Słupy aluminiowe do segmentów z typem montażu UA100 nie posiadają otworów montażowych (SB), dlatego do montażu segmentu zaleca się zastosować wkręty samowierzące.

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.

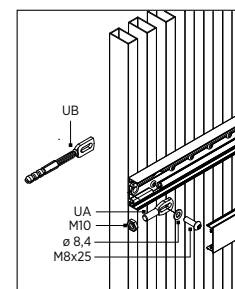
Słupy SB nie są wyposażone w akcesoria montażowe. Należy je zamówić osobno.

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.

System	Wzór	Typ montażu
Classic	AW.AL.00	UA/UB 101
Modern	AW.AL.100	UA/UB 100
	AW.AL.101	
	AW.AL.102	
	AW.AL.103	
	AW.AL.104	
	AW.AL.105	
	AW.AL.106	
Home Inclusive	AW.AL.202	UA/UB 100

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.

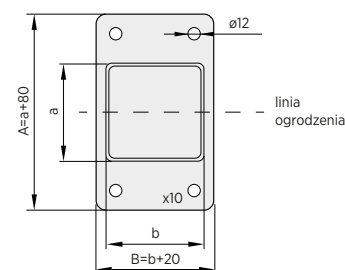
H	So	2400...3400	3500...5000	5100...6000
1000		120x120	120x120	150x150
1200		120x120	120x120	150x150
1500		120x120	120x120	150x150
1700		120x120	150x150	150x150
2000		120x120	150x150	—

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. 6. Stopa słupa AL 4 dla słupów aluminiowych.

$a \times b = 80 \times 80$ [mm]
 $a \times b = 100 \times 100$ [mm]
 $a \times b = 120 \times 120$ [mm]
 $a \times b = 150 \times 150$ [mm]

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

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.

⁽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	13131	13395	13741	16444	16504	18147
		1200	14065	14426	15334	17708	18393	20194
		1500	15368	15810	16834	19410	20194	22168
		1700	16457	16969	18089	20821	21653	23758
		2000	17852	18457	19704	22649	—	—
Modern	AW.AL.100	1000	10780	10796	11239	12834	12871	13970
		1200	11372	11771	12272	13988	14074	15272
		1500	12467	12948	13523	15439	16071	17458
		1700	13113	13626	14232	16739	17417	18913
		2000	14494	15094	15784	17990	18743	20368
	AW.AL.101	1000	10257	10404	10787	12459	12657	13648
		1200	10933	11237	11293	13193	13669	14295
		1500	11754	12099	12557	14634	14754	15445
		1700	12655	13037	13122	15285	15849	17080
		2000	13498	13924	14458	16337	16964	18297
	AW.AL.102	1000	10964	11132	11341	13162	13559	14644
		1200	11832	12166	12272	14205	14743	15826
		1500	12682	13050	13547	15640	16266	17455
		1700	13656	14065	14604	16819	17016	18745
		2000	14527	14971	15974	17895	18616	19977
	AW.AL.103	1000	11047	11255	11502	13384	13805	14946
		1200	11919	12307	12458	14465	15035	16183
		1500	12535	12945	13480	15607	16247	17476
		1700	13507	13969	14558	16819	17035	18816
		2000	14630	15168	16267	18304	19081	20555
	AW.AL.104	1000	10978	11226	11709	13596	13861	15025
		1200	12426	12947	13143	15491	16148	17034
		1500	12839	13357	13973	16401	16608	17503
		1700	14467	15123	15393	18105	18896	20553
		2000	15448	16172	16985	19380	20253	22048
	AW.AL.105	1000	12348	12861	13090	15333	15529	17323
		1200	12533	13017	13233	15424	16074	17366
		1500	13558	14114	14786	17209	17980	19440
		1700	14686	15315	16061	18655	18970	21066
		2000	15737	16441	17735	20058	20980	22710
	AW.AL.106	1010	10747	10728	11134	12977	13051	14061
		1210	11447	11795	12261	13866	14391	15509
		1510	12606	13014	13143	15289	15449	17137
		1710	13376	13826	14390	16253	16888	18216
		2010	14206	14696	15298	17759	17976	19938
Home Inclusive	AW.AL.202	1000	11067	11074	11516	13447	13608	14680
		1200	11753	12138	12642	14322	14969	16149
		1500	13155	13625	13797	16089	16398	18221
		1700	13911	14422	15051	17038	17867	19301
		2000	14975	15552	16240	18906	19336	21490

OPCJE DODATKOWE patrz str. 133 – AUTOMATYKA patrz str. 135

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	7846	8676	9617	10270	11198	12291	12906
		1200	8484	9399	10443	11534	12197	13404	14088
		1500	9769	10485	12058	12933	13696	15074	15862
		1700	10438	11217	12919	13873	14704	16196	17053
		2000	11430	12303	14198	15272	16204	—	—
Modern	AW.AL.100	1000	5526	5801	6340	6626	7201	7621	7920
		1200	6431	6832	7547	7964	8731	9289	9724
		1500	7218	7693	8523	9019	9912	10553	11070
		1700	7719	8242	9145	9690	10662	11364	11932
		2000	8520	9522	10154	11235	11893	—	—
	AW.AL.101	1000	5179	5547	5876	6372	6613	6972	7514
		1200	5838	6260	6640	7202	7488	7898	8511
		1500	6513	7119	7444	8091	8765	9249	9969
		1700	6943	7601	8290	9009	9757	10306	11104
		2000	7949	8704	9492	9933	10773	—	—
	AW.AL.102	1000	5614	6076	6556	7054	7572	7968	8518
		1200	6321	6844	7387	7951	8536	9295	9606
		1500	7314	7925	8561	9222	9906	10430	11156
		1700	7815	8478	9497	10228	10986	11576	12381
		2000	8883	9985	10788	11623	12488	—	—
	AW.AL.103	1000	5577	6008	6397	6971	7267	7686	8314
		1200	6311	6803	7251	7899	8246	8723	9433
		1500	6817	7464	7817	8509	9230	9749	10519
		1700	7303	8008	8748	9518	10323	10913	11771
		2000	8594	9453	10354	10875	11834	—	—
	AW.AL.104	1000	5656	6143	6590	7229	7582	8054	8757
		1200	6486	7061	7594	8341	8771	9328	10149
		1500	7289	8104	8602	9477	10395	11066	12051
		1700	7514	8336	9199	10102	11048	11749	12762
		2000	8680	9645	10657	11285	12369	—	—
	AW.AL.105	1000	6159	6768	7405	8070	8763	9298	10038
		1200	7036	7757	8512	9301	10124	11131	11639
		1500	8225	9088	9991	10934	11919	12679	13730
		1700	8790	9720	11077	12117	13200	14050	15206
		2000	10071	11549	12705	13911	15168	—	—
	AW.AL.106	1010	5262	5651	5999	6247	6777	7155	7415
		1210	5890	6323	6716	7001	7589	8011	8309
		1510	6702	7234	7719	8081	8795	9302	9680
		1710	7219	7793	8181	8927	9332	9873	10689
		2010	8046	8718	9185	10053	10539	—	—
Home Inclusive	AW.AL.202	1000	6045	6621	7221	7848	8153	8815	9188
		1200	6864	7530	8227	8633	9322	10067	10514
		1500	8022	8824	9318	10176	10999	11866	12422
		1700	8624	9508	10433	11006	11912	12840	13459
		2000	9873	10512	11565	12665	13713	—	—

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	2755	2912	3262	3710
		1200	3040	3224	3608	4120
		1500	3477	3663	4133	4735
		1700	3745	3976	4489	5116
		2000	4178	4418	4998	5742
Modern	AW.AL.100	1000	2136	2228	2416	2714
		1200	2359	2429	2646	3028
		1500	2631	2768	3024	3441
		1700	2858	3009	3291	3751
		2000	3195	3368	3729	4226
	AW.AL.101	1000	2081	2122	2246	2485
		1200	2238	2306	2494	2788
		1500	2486	2591	2807	3120
		1700	2696	2810	3075	3421
		2000	2949	3106	3404	3793
	AW.AL.102	1000	2141	2241	2429	2734
		1200	2331	2442	2672	3012
		1500	2707	2837	3103	3498
		1700	2884	3024	3340	3770
		2000	3207	3393	3718	4168
	AW.AL.103	1000	2254	2371	2593	2955
		1200	2454	2584	2855	3258
		1500	2799	2941	3237	3678
		1700	2987	3142	3492	3974
		2000	3386	3600	3982	4521
	AW.AL.104	1000	2187	2246	2412	2720
		1200	2379	2473	2716	3101
		1500	2652	2790	3077	3498
		1700	2815	2956	3278	3712
		2000	3094	3287	3655	4156
	AW.AL.105	1000	2257	2381	2619	3010
		1200	2472	2616	2915	3368
		1500	2889	3059	3414	3952
		1700	3081	3264	3677	4259
		2000	3442	3682	4119	4746
	AW.AL.106	1010	2120	2206	2384	2642
		1210	2337	2433	2652	2963
		1510	2628	2742	3006	3380
		1710	2836	2959	3242	3646
		2010	3160	3334	3665	4139
Home Inclusive	AW.AL.202	1000	2311	2423	2629	2906
		1200	2537	2651	2911	3230
		1500	2880	3015	3322	3705
		1700	3104	3282	3592	4050
		2000	3445	3635	4005	4550

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	1226	1449	1692	1892	2236
Modern	AW.AL.100	1008	1197	1578	1721	2065
	AW.AL.101	881	969	1270	1390	1693
	AW.AL.102	1065	1235	1540	1748	2099
	AW.AL.103	1216	1409	1733	1967	2389
	AW.AL.104	1065	1224	1566	1637	1973
	AW.AL.105	1335	1410	1800	2286	2754
	AW.AL.106	992	1187	1434	1672	2011
Home Inclusive	AW.AL.202	1053	1289	1505	1788	2097

System	Wzór	Wysokości dostępne dla poszczególnych wzorów
Classic	AW.AL.00	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])

⁽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	324	478	616	753
	1500	343	508	654	801
	1600	362	537	693	850
	1700	380	566	732	899
	1800	399	596	771	948
	1900	418	626	810	997
	2000	437	656	849	1045
	2100	455	685	888	1094
	2200	474	715	926	1143
	2300	492	745	965	1192
	2400	511	775	1004	1241
	2500	530	804	1042	1290
	2600	549	833	1082	1338
	2700	568	863	1121	1387
	2800	586	893	1159	1436
	2900	605	923	1198	1484
	3000	623	953	1237	1534
	3100	643	983	1275	1582
	3200	661	1011	1314	1632
	cena za mb.	218	328	424	522

Dopłaty za przygotowanie aluminiowego słupa pod montaż segmentów, bram oraz furtek

Typ słupa	120x120 (4)	150x150 (4)
	54	59
	59	61
	113	118

Dopłaty za przygotowanie słupa naliczane do ceny słupa SB.

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

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	69
100x100	99
120x120	129
150x150	136

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	+ 2	za kpl.
		UA 101	+ 9	za kpl.
2.	Akcesoria montażowe do słupa betonowego	UB 100	+ 3	za kpl.
		UB 101	+ 10	za kpl.

OPCJE DODATKOWE patrz str. 133

CLASSIC, MODERN, HOME INCLUSIVE		wymiary typowe			
					
Automatyka		patrz str. 134		- - -	
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, Kwarco		+ 15%			
Personalizacja lameli		+ 15%			
Malowanie proszkowe na inny RAL		Indywidualna wycena			
Przygotowanie bramy pod napęd		+ 10%		- - -	
Niesymetryczny podział skrzydeł		- - -	+ 10%	- - -	
Brama równa dołem		- - -	+ 260	- - -	
Niestandardowy typ zawiasów	Typ C-AL	- - -	+ 157	+ 78	- - -
	Typ O-AL	- - -	- - -	Bez dopłaty	- - -
	Typ E-AL	- - -	Bez dopłaty	- - -	- - -
	Typ H-AL	- - -	+ 614	+ 307	- - -
Zamek elektromagnetyczny		- - -	- - -	+ 170	- - -
Antaby nierdzewne jednostronne	Q5 (40x20 A = 380 [mm])	- - -	+ 679	+ 679	- - -
	P1 (fi 30 A = 380 [mm])	- - -	+ 679	+ 679	- - -
	P5 (fi 30 A = 380 [mm])	- - -	+ 679	+ 679	- - -
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	- - -	- - -	+ 810	+ 810
	BOX 2	- - -	- - -	+ 935	+ 935
	BOX 5	- - -	- - -	+ 403	+ 403
	BOX 6	- - -	- - -	+ 529	+ 529
Przycisk natynkowy bezdotykowy – srebrny		- - -	- - -	+ 112	- - -
Przycisk podtynkowy LED – srebrny, czarny		- - -	- - -	+ 52	- - -

--- 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. Zintegrowany ze sterownikiem odbiornik radiowy pozwala na sterowanie napędem za pomocą nadajnika zdalnego sterowania. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 99 nadajników (droga radiowa AW 433 MHz). Alternatywnie, napęd może być wyposażony w odbiornik radiowy obsługujący jedną z następujących dróg radiowych: WIŚNIEWSKI 868 MHz, Somfy io 898 MHz, Somfy RTS 433 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 do 6000 [mm]
1.	AWso 2018 Pro	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	9 m/min.	2415	2530
2.	AWso 2018 Pro FAST	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	11 m/min.	2760	2875

Opcje dodatkowe

1.	System bezpieczeństwa do bram o szerokości (S) do 6 m.	Radiowy system transmisji sygnału z czoła skrzydła bramy (868 MHz)	+ 874	za kpl.
		Listwa bezpieczeństwa (cena = wysokość skrzydła x ilość listew x cena za mb.)	+ 414	za mb.
2.	Nadajnik czterokanałowy AW LUNAR (433 MHz)		+ 86	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁷⁾		+ 150	za szt.
4.	Fotokomórki BFT (COMPACTA)		+ 173	za kpl.
5.	Droga radiowa WIŚNIEWSKI 868 MHz		+ 169	za szt.
6.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)		+ 99	za szt.
7.	Droga radiowa Somfy io ⁽⁸⁾		+ 808	za kpl.
8.	Nadajnik PULSAR io		+ 165	za szt.
9.	Droga radiowa Somfy RTS ⁽⁶⁾		+ 368	za kpl.
10.	Nadajnik radiowy Keygo 4 RTS		+ 114	za szt.
11.	Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER ⁽⁵⁾		+ 403	za kpl.
12.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(2), (5)}		+ 403	za kpl.
13.	Karta lub brelok zbliżeniowy		+ 12	za szt.
14.	System sterowania GSM, wersja Light / Full ^{(4), (5)}		+ 795 / + 1089	za kpl.
15.	Programator z przewodem do GSM		+ 184	za szt.
16.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(2), (5)}		+ 2841	za kpl.
17.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(4), (5)}		+ 2208	za kpl.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda.

Fotokomórki są wymagającym 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. Wersja: LIGHT – 10 użytkowników, FULL – 2000 użytkowników.

⁽⁵⁾ – Urządzenie jednokanałowe.

⁽⁶⁾ – Komplet zawiera odbiornik radiowy RTS z dwoma nadajnikami Keygo 4 RTS. Odbiornik jest podłączony do centrali sterującej.

⁽⁷⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

⁽⁸⁾ – Komplet zawiera sterownik io z dwoma nadajnikami PULSAR io. Sterownik jest podłączony do centrali sterującej.

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. Zintegrowany ze sterownikiem odbiornik radiowy pozwala na sterowanie napędem za pomocą nadajnika zdalnego sterowania. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 99 nadajników (droga radiowa AW 433 MHz). Alternatywnie, napęd może być wyposażony w odbiornik radiowy obsługujący jedną z następujących dróg radiowych: WIŚNIOWSKI 868 MHz, Somfy RTS 433 MHz. Napęd wyposażony jest w moduł Wi-Fi, umożliwiający sterowanie bramą z aplikacji WIŚNIOWSKI 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 WIŚNIOWSKI Connected z dowolnego miejsca na świecie.



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 do 6000 [mm]
1.	AWso 2025 Pro	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	9 m/min.	2620	2735
2.	AWso 2025 Pro Fast	40	230 [V]	24 [V] DC	140 [W]	11 m/min.	2960	3075

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.)	+ 874	za kpl.
2.	Nadajnik czterokanałowy AW LUNAR (433 MHz)		+ 86	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁷⁾		+ 150	za szt.
4.	Fotokomórki BFT (COMPACTA)		+ 173	za kpl.
5.	Droga radiowa WIŚNIOWSKI 868 MHz		+ 169	za szt.
6.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIOWSKI 868 MHz)		+ 99	za szt.
7.	Droga radiowa Somfy RTS ⁽⁶⁾		+ 368	za kpl.
8.	Nadajnik radiowy Keygo 4 RTS		+ 114	za szt.
9.	Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER ⁽⁵⁾		+ 403	za kpl.
10.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(2), (5)}		+ 403	za kpl.
11.	Karta lub brelok zbliżeniowy		+ 12	za szt.
12.	System sterowania GSM, wersja Light / Full ^{(4), (5)}		+ 795 / + 1089	za kpl.
13.	Programator z przewodem do GSM		+ 184	za szt.
14.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(2), (5)}		+ 2841	za kpl.
15.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(4), (5)}		+ 2208	za kpl.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda.

Fotokomórki są wymagane jako zabezpieczenie 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. Wersja: LIGHT – 10 użytkowników, FULL – 2000 użytkowników.

⁽⁵⁾ – Urządzenie jednokanałowe.

⁽⁶⁾ – Komplet zawiera odbiornik radiowy RTS z dwoma nadajnikami Keygo 4 RTS. Odbiornik jest podłączony do centrali sterującej.

⁽⁷⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIOWSKI.

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 A 600	20	230 [V]	24 [V] DC	70 W	12 m/min.	So ≤ 6000 [mm]	2579

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.)						+ 874 za kpl.
2.	Nadajnik dwukanałowy BFT (Mitto Cool C2)							+ 414 za mb.
3.	Nadajnik czterokanałowy BFT (Mitto Cool C4)							+ 72 za szt.
4.	Fotokomórki BFT (COMPACTA)							+ 93 za szt.
5.	Kolumna do fotokomórki BFT							+ 173 za kpl.
6.	Zamek szyfrowy BFT (Q.BO PAD) i karta (B EBA 201 R03)							+ 115 za szt.
7.	Zamek szyfrowy bezprzewodowy BFT (Q.BO)							+ 595 za kpl.
8.	System sterowania GSM, wersja Light / Full ^{(2), (5)}							+ 469 za kpl.
9.	Programator z przewodem do GSM							+ 795 / + 1089 za kpl.
10.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(3), (4), (5)}							+ 184 za szt.
11.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 403 za kpl.
12.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(4), (5)}							+ 12 za szt.
13.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2841 za kpl.
								+ 2208 za kpl.

Droga radiowa WIŚNIOWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 86 za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 161 za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁶⁾							+ 150 za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIOWSKI 868 MHz)							+ 99 za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIOWSKI 868 MHz							+ 169 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. Wersja LIGHT – 10 użytkowników, FULL – 2000 użytkowników.

⁽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 WIŚNIOWSKI.

Napęd zewnętrzny Elixo 500 3S RTS

w komplecie: siłownik, wbudowana centrala sterująca, droga radiowa SOMFY: zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami Keygo 4 RTS, fotokomórki, lampa sygnalizacyjna z anteną, bateria awaryjnego zasilania.

Informacje ogólne

Napęd Elixo 500 3S RTS 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 433,42 MHz. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 40 nadajników z drogą radiową RTS.



Rys. 16. Napęd do bram przesuwnych – Elixo 500 3S RTS



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 RTS	30	230 [V]	24 [V] DC	70 W	Regulowana	So ≤ 6000 [mm]	2358

Opcje dodatkowe

1.	Nadajnik Keygo 4 RTS							+ 114	za szt.
2.	Fotokomórki Somfy Master Pro Bitech							+ 173	za kpl.
3.	Elixo 500 3S io – dopłata do ceny cennikowej bramy automatycznej z napędem Elixo 500 3S RTS ⁽⁶⁾							+ 550	za szt.
4.	Nadajnik Keygo 4 io							+ 181	za szt.
5.	Nadajnik PULSAR io							+ 165	za szt.
6.	System bezpieczeństwa dla bramy o szerokości So ≤ 6000 [mm]	Radiowy system transmisji sygnału z czoła skrzydła bramy (868 MHz)						+ 874	za kpl.
		Listwa bezpieczeństwa (cena = wysokość skrzydła x cena za mb.)						+ 414	za mb.
7.	System sterowania GSM, wersja Light / Full ^{(2), (5)}							+ 795 / + 1089	za kpl.
8.	Programator z przewodem do GSM							+ 184	za szt.
9.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(3), (4), (5)}							+ 403	za kpl.
10.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 12	za szt.
11.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2841	za kpl.
12.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2208	za kpl.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 86	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 161	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁷⁾							+ 150	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)							+ 99	za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz							+ 169	za szt.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymagającym zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 13. Fotokomórki Master Pro Bitech.



Rys. 14. Nadajnik PULSAR.



Rys. 15. Nadajnik Keygo.

Nadajnik zdalnego sterowania RTS

Nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową.

⁽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. Wersja LIGHT – 10 użytkowników, FULL – 2000 użytkowników.

⁽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 Inteligentne.

⁽⁷⁾ – Urządzenie do zabudowy, np. w pojazdach, które za pomocą krótkich impulsów (np. światła drogowe) umożliwia sterowanie bramą poprzez drogę radiową WIŚNIEWSKI.

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]	3125

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.)						+ 874 za kpl. + 414 za mb.
2.	Nadajnik czterokanałowy DART							+ 99 za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy DART Vibe							+ 120 za szt.
4.	Fotokomórki SOMMER 180							+ 140 za kpl.
5.	Nadajnik naścienny SOMMER							+ 219 za szt.
6.	System sterowania GSM, wersja Light / Full ^{(2), (5)}							+ 795 / + 1089 za kpl.
7.	Programator z przewodem do GSM							+ 184 za szt.
8.	Czytnik kart zbliżeniowych ^{(3), (4), (5)}							+ 403 za kpl.
9.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 12 za szt.
10.	Czytnik linii papilarnych – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2841 za kpl.
11.	Klawiatura kodowa – BioKey ^{(4), (5)}							+ 2208 za kpl.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 86 za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 155 za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁶⁾							+ 150 za szt.

Fotokomórki 180

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymaganiem 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 bramy za pomocą telefonu. Wersja LIGHT – 10 użytkowników, FULL – 2000 użytkowników.

⁽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.

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 433MHz WIŚNIEWSKI.



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 czytnika kart zbliżeniowych.



Rys. 23. Brelok lub karta zbliżeniowa



Czytnik linii papilarnych

Czytnik umożliwiający kontrolowany dostęp do bramy po poprawnej 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

Umożliwia bezpłatne, zdalne sterowanie napędem za pomocą uprawnionego telefonu komórkowego lub stacjonarnego, z dowolnego miejsca. Urządzenie jed-

nokanałowe. Wersja Light – 10 użytkowników, wersja Full – 2000 użytkowników. Napięcie zasilania: 9-30 [V] AC/DC.



Rys. 25. Sterowanie GSM

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 bramą 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.

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. 31. Napęd Phobos BT



Rys. 32. Napęd Kustos ULTRA BT



Rys. 33. Napęd Giuno ULTRA BT



Rys. 34. Napęd Virgo SMART BT



Rys. 35. 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]	2657
2.	BFT Phobos BT B40	30	230 [V]	24 [V] DC	40 [W]	16 sek.	3000 [mm]	2724⁽⁵⁾ / 3013
3.	BFT Kustos ULTRA BT B40 ⁽¹⁰⁾	30	230 [V]	24 [V] DC	40 [W]	16 sek.	3000 [mm]	2392⁽⁵⁾ / 3864
4.	BFT Giuno ULTRA BT A20 ⁽⁸⁾	praca intensywna	230 [V]	24 [V] DC	90 [W]	14 sek.	2000 [mm]	3680⁽⁵⁾ / 6268
5.	BFT Giuno ULTRA BT A50 ⁽⁸⁾	praca intensywna	230 [V]	24 [V] DC	90 [W]	20 sek.	4000 [mm]	4847⁽⁵⁾ / 7688
6.	BFT Virgo SMART BT A20	20	230 [V]	24 [V] DC	40 [W]	15 sek.	2000 [mm]	2737
7.	BFT Igea BT	20	230 [V]	24 [V] DC	40 [W]	17 sek.	2500 [mm]	2565⁽⁵⁾ / 4140

Opcje dodatkowe

1.	Fotokomórki BFT (COMPACTA)	+ 173	za kpl.
2.	Kolumna do fotokomórek BFT	+ 115	za szt.
3.	Wspornik mocowania fotokomórki na słupie	+ 37	za kpl.
4.	Elektrozamek pionowy BFT 24V ⁽⁶⁾	+ 676	za kpl.
5.	Nadajnik dwukanałowy BFT (Mitto Cool C2)	+ 72	za szt.
6.	Nadajnik czterokanałowy BFT (Mitto Cool C4)	+ 93	za szt.
7.	Lampa sygnalizacyjna LED ⁽²⁾	+ 173	za kpl.
8.	Zamek szyfrowy BFT (Q.BO PAD) i karta (B EBA 201 R03)	+ 595	za kpl.
9.	Zamek szyfrowy bezprzewodowy BFT (Q.BO)	+ 469	za szt.
10.	System sterowania GSM, wersja Light / Full ^{(5),(7)}	+ 795 / + 1089	za szt.
11.	Programator z przewodem do GSM	+ 184	za szt.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)	+ 86	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)	+ 161	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁹⁾	+ 150	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)	+ 99	za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz	+ 169	za szt.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymagającym zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 36. 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. 37. 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. Wersja: LIGHT – 10 użytkowników, FULL – 2000 użytkowników

⁽⁴⁾ – Dotyczy szerokości jednego skrzydła

⁽⁵⁾ – Dotyczy bramy jednoskrzydłowej

⁽⁶⁾ – Zalecany w bramach gdzie szerokość skrzydła wynosi min 2500 [mm]

⁽⁷⁾ – Urządzenie jednokanałowe

⁽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. 41. 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]	3743 ⁽⁷⁾ / 6658

Opcje dodatkowe

1.	Fotokomórki CAME (DIR 10)							+ 184	za kpl.
2.	Kolumna do fotokomórki CAME							+ 115	za szt.
3.	Wspornik mocowania fotokomórki na słupie							+ 37	za kpl.
4.	Elektrozamek pionowy CAME 12[V] (LOCK81)							+ 574	za kpl.
5.	Nadajnik dwukanałowy SPACE							+ 68	za szt.
6.	Nadajnik czterokanałowy SPACE							+ 79	za szt.
7.	Antena zewnętrzna (TOP – A433N)							+ 69	za kpl.
8.	Lampa sygnalizacyjna CAME							+ 127	za kpl.
9.	Uchwyt boczny do montażu lampy CAME							+ 35	za szt.
10.	Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER ^{(2), (5)}							+ 403	za kpl.
11.	Czytnik kart zbliżeniowy ^{(2), (3), (5)}							+ 403	za kpl.
12.	Karta lub brelok zbliżeniowy							+ 12	za szt.
13.	System sterowania GSM, wersja Light / Full ^{(4), (5)}							+ 795 / + 1089	za szt.
14.	Programator z przewodem do GSM							+ 184	za szt.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 86	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 161	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁸⁾							+ 150	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (WIŚNIEWSKI 868 MHz)							+ 99	za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz							+ 169	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. 38. Fotokomórki CAME

Nadajnik zdalnego sterowania

Nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową.



Rys. 39. Nadajnik dwukanałowy

Lampa sygnalizacyjna

Pomaranczowa lampa sygnalizująca pracę bramy. Zasilanie 24 [V].



Rys. 40. 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. Wersja LIGHT – 10 użytkowników, FULL – 2000 użytkowników.

⁽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.

Napęd liniowy Ixengo L3S RTS

w komplecie: dwa siłowniki, centrala zewnętrzna, droga radiowa SOMFY, zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami Keygo 4 RTS, fotokomórki, lampa sygnalizacyjna, akumulator awaryjnego zasilania.

Informacje ogólne

Napęd Ixengo L 3 RTS 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 433,42 MHz. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 40 nadajników z drogą radiową RTS.



Rys. 45. Napęd do bram skrzydłowych – Ixengo L 3S RTS.

Napęd z łamanym ramieniem Axovia MultiPro 3S RTS

w komplecie: dwa siłowniki, centrala zewnętrzna, droga radiowa SOMFY, zintegrowany odbiornik radiowy z dwoma nadajnikami Keygo 4 RTS, fotokomórki, lampa sygnalizacyjna, akumulator awaryjnego zasilania.

Informacje ogólne

Napęd Axovia 3S RTS 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 433,42 MHz. Odbiornik radiowy umożliwia zaprogramowanie do 40 nadajników z drogą radiową RTS.



Rys. 46. Napęd do bram skrzydłowych – Axovia MultiPro 3S RTS



MINIMALNE POZIOMY ZABEZPIECZENIE 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 RTS	15	230 [V]	24 [V] DC	70 W	regulowany	3000 [mm]	3002
2.	Axovia MultiPro 3S RTS	15	230 [V]	24 [V] DC	130 W	regulowany	2500 [mm]	4778

Opcje dodatkowe

1.	Nadajnik Keygo 4 RTS							+ 114	za szt.
2.	Fotokomórki Somfy Master Pro Bitech							+ 173	za szt.
3.	Ixengo L 3S io, Axovia MultiPro 3S io – dopłata do ceny cennikowej bramy automatycznej z napędem Ixengo L 3S RTS lub Axovia MultiPro 3S RTS ⁽²⁾							+ 550	za kpl.
4.	Nadajnik Keygo 4 io							+ 181	za szt.
5.	Nadajnik PULSAR io							+ 165	za szt.
6.	Wspornik mocowania fotokomórki na słupie							+ 37	za kpl.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)							+ 86	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)							+ 161	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽³⁾							+ 150	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART (868 MHz)							+ 99	za szt.
5.	Odbiornik radiowy zewnętrzny WIŚNIEWSKI 868 MHz							+ 169	za szt.

Fotokomórki

Fotokomórki (nadajnik i odbiornik) są zabezpieczeniem przed niekontrolowanym ruchem skrzydła bramy, gdy w świetle wjazdu pojawi się przeszkoda. Fotokomórki są wymagającym zabezpieczeniem w bramach z napędem elektrycznym.



Rys. 42. Fotokomórki Master Pro Bitech.

Nadajnik zdalnego sterowania RTS

Nadajnik współpracuje z odbiornikiem radiowym i umożliwia sterowanie napędem drogą radiową.



Rys. 43. Nadajnik PULSAR.



Rys. 44. 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.

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. 49. Napęd SOMMER twist M i twist ML.



Rys. 50. 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]	2473
2.	twist ML	20	230 [V]	24 [V] DC	230 [W]		2500 [mm]	2760
3.	twist 350	20	230 [V]	24 [V] DC	230 [W]	regulowany	3000 [mm]	3650

Opcje dodatkowe

1.	Fotokomórki SOMMER	+ 167	za kpl.
2.	Kolumna do fotokomórki SOMMER	+ 115	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy DART	+ 99	za szt.
4.	Nadajnik czterokanałowy DART Vibe	+ 120	za szt.
5.	Nadajnik naścienny SOMMER	+ 219	za szt.
6.	Lampa sygnalizacyjna LED ⁽²⁾	+ 161	za kpl.
7.	Zamek szyfrowy zewnętrzny ROGER ^{(3), (6)}	+ 403	za kpl.
8.	Czytnik kart zbliżeniowy ^{(3), (4), (6)}	+ 403	za kpl.
9.	Karta lub brelok zbliżeniowy	+ 12	za szt.
10.	System sterowania GSM, wersja Light / Full ^{(5), (6)}	+ 795 / + 1089	za szt.
11.	Programator z przewodem do GSM	+ 184	za szt.

Droga radiowa WIŚNIEWSKI

1.	Nadajnik czterokanałowy LUNAR (433 MHz)	+ 86	za szt.
2.	Odbiornik radiowy zewnętrzny NANO (433 MHz)	+ 161	za szt.
3.	Nadajnik czterokanałowy BLINK (433 MHz) ⁽⁸⁾	+ 150	za kpl.

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. 47. 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. 48. 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 bramą za pomocą telefonu. Wersja: LIGHT – 10 użytkowników, FULL – 2000 użytkowników

⁽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.

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. 51. 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. 52. Zamek szyfrowy Q.BO PAD.

Elektrozamek pionowy BFT

Blokuje skrzydła bramy w pozycji zamkniętej. W zestawie wraz z kartą sterującą ME BT. Zasilanie: 24 [V].



Rys. 53. Elektrozamek BFT.

Lampa sygnalizacyjna LED

Pomarańczowa lampa sygnalizująca pracę bramy. Zasilana napięciem 24 [V].



Rys. 54. Lampa sygnalizacyjna.

System sterowania GSM

Umożliwia bezpłatne, zdalne sterowanie napędem dowolnym urządzeniem za pomocą uprawnionego telefonu komórkowego lub stacjonarnego, z dowolnego miejsca. Urządzenie jednokanałowe. Wersja Light – 10 użytkowników, wersja Full – 2000 użytkowników. Napięcie zasilania: 9-30 [V] AC/DC.



Rys. 55. Sterowanie GSM.

Nadajnik ścienny

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. 56. 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. 57. 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. 58. 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. 59. 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. 60. Czytnik zbliżeniowy.

Karta zbliżeniowa / brelok

Karta i brelok jest przeznaczony do czytnika kart zbliżeniowych



Rys. 61. Karta zbliżeniowa i brelok



DZIAŁ SPRZEDAŻY
Dyrektor Sprzedaży

sprzedaz@wisniowski.pl
Telefon: 18 44 83 100



DZIAŁ OBSŁUGI SPRZEDAŻY
Dyrektor Obsługi Sprzedaży

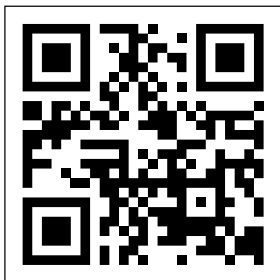
**Bramy garażowe,
Bramy przemysłowe**
bramy@wisniowski.pl
Telefon: 18 44 83 120

**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/01.09.2025



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