



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA



Cennik

DRZWI ZEWNĘTRZNE
CREO | DECO

Obowiązuje od **14.04.2023**

Nr	Data wprowadzenia	Dotyczy stron	Opis zmiany
1.	14.04.2023	23	Zmiana nazwy czytnika UniLock na OneGo w drzwiach CREO.
2.	14.04.2023	27 – 28	Listwy renowacyjne w drzwiach CREO.
3.	14.04.2023	48 – 49	Nowe wzory: 801, 802 i 803 w drzwiach CREO.
4.	14.04.2023	70	Nowe klamki Jupiter I i Neptun w drzwiach DECO.
5.	14.04.2023	76	Droga radiowa Somfy IO w drzwiach DECO.
6.	14.04.2023	80 – 81	W ofercie drzwi DECO pozostają: DECO Basic i DECO Plus w 5 wzorach.

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 informacyjne 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 24.02.2022 traci ważność wraz z późniejszymi aktualizacjami.

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 jak również stosowanie lakierów i farb na różnych powierzchniach (m.in. stal, aluminium, tworzywa sztuczne), a także na przykładowych próbkach produktu, nie wykluczają wystąpienia 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.
- W drzwiach dwukolorowych (BIKOLOR) mogą wystąpić nieznaczne różnice kolorystyczne pomiędzy profilami aluminiowymi a wypełnieniem.
- 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.
- Z uwagi na ograniczenia transportowe jeden z wymiarów (szer. lub/i wys.) nie może przekraczać 3000 [mm].
- Każde wykonanie inne niż podane w cenniku podnosi cenę wyrobu.
- Niestandardowe zamówienia wymagają każdorazowo indywidualnej kalkulacji. Zamówienie towaru w wersji niestandardowej (innej niż opisana w cenniku) wymaga wpłacenia zadatku w wysokości do 49% wartości produktu. Termin realizacji jest ustalany indywidualnie.
- Produkty wykonane są zgodnie z dokumentacją techniczną sporządzoną zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego i obowiązującymi normami bezpieczeństwa.
- Samowolne wprowadzanie jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych lub modyfikacji jest niedopuszczalne i powoduje utratę praw gwarancyjnych, nie dopuszcza się również stosowania części zamiennych innych producentów.
- Podane ceny za opcje dodatkowe obowiązują tylko przy zamówieniu danej opcji wraz z wyrobem. W przypadku zakupu osobno któregoś z elementów będących opcją dodatkową obowiązują ceny podane w "Cenniku części zamiennych".
- Wszelkie uzgodnienia związane z niestandardowym wykonaniem lub zastosowaniem opcji, która nie jest opisana w cenniku muszą być ustalone w formie pisemnej.
- Taśmę zabezpieczającą profile aluminiowe należy zerwać najpóźniej 2 tygodnie po zamontowaniu stolarki, nie później jednak niż 6 tygodni od dostawy do punktu sprzedaży.

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).
- 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 lub usterki, 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, podziałów, kolorów oraz uszkodzenia mechaniczne szyb, 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 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 PRODUKTU

- Gwarancję na prawidłowe funkcjonowanie produktu Producent udziela na okres podany poniżej, pod warunkiem zamontowania i użytkowania produktu zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi oraz przeznaczeniem. Okres gwarancji liczony jest od daty zakupu Produktu, jednak nie później niż 6 miesięcy od daty produkcji podanej na tabliczce znamionowej produktu:
 - Gwarancja na drzwi aluminiowe CREO z doświetlami i naświetlami udzielana jest na okres 5 lat z wyłączeniem okuć i akcesoriów (tj. klamek, zawiasów, uchwyty, zamków, wkładek, samozamykaczy itp.) na które gwarancja wynosi 24 miesiące;
 - Gwarancja na drzwi NOVA oraz NEXIO z doświetlami i naświetlami udzielana jest na okres 24 miesięcy;
 - Gwarancja na drzwi aluminiowe DECO z doświetlami i naświetlami udzielana jest na okres 24 miesięcy;
 - Okres gwarancji na elementy automatyki, w tym zamki elektryczne wynosi 12 miesięcy;
 - Okres gwarancji na pozostałe, dodatkowe wyposażenie elektryczne drzwi wynosi 24 miesiące.
- Szyby zespolone ze szkłem ornamentowym, piaskowanym oraz trawionym ze względu na swoją strukturę (wzór) wyłączone są z ochrony gwarancyjnej na szczelność pakietu.
- 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 zakupione części.

III. OKRES GWARANCJI PRODUKTU – POSTANOWIENIA DODATKOWE

- Z ochrony gwarancyjnej wyłączone są elementy, które podlegają naturalnemu zużyciu eksploatacyjnemu z uwagi na swoją funkcję lub właściwości materiału (np. baterie, uszczelki, uszczelnienia szczotkowe, itp.).

- Gwarancja nie obejmuje regulacji okuć i konserwacji produktu przewidzianych w Instrukcji Instalacji i Obsługi.
- Gwarancja nie obejmuje usterek mechanicznych lub wizualnych, które pozostają niewidoczne po zamontowaniu produktu a nie mają wpływu na jego właściwości użytkowe***.
- Gwarancja na szyby udzielana jest na okres 5 lat i dotyczy szczelności szyb zespolonych, utraty przezierności, utrzymania adhezji szyb wielowarstwowych (poza pasem brzeżnym o szerokości 100 mm od krawędzi szyby i krawędzi otworów). Gwarancja nie dotyczy pęknięć szkła powstałych w wyniku różnicy ciśnienia między miejscem produkcji a lokalizacją montażu, w szybach użytkowanych na wysokości > 650 m n.p.m., oraz spowodowanych zewnętrznym, mechanicznym lub termicznym wpływem.
- Gwarancja na szczelność pakietu szybowego obejmuje wyłącznie przypadki, w których utrata szczelności nastąpiła z przyczyn wadliwego wykonania pakietu szybowego lub wad materiałowych szyb. Gwarancja nie obejmuje szyb, w których utrata szczelności występuje jednocześnie z pęknięciem, rozbięciem lub uszkodzeniem mechanicznym co najmniej jednej z szyb składowych.
- Gwarancja nie dotyczy zmian odcieni barwy szyb pojedynczych i zespolonych, wynikających z zastosowania surowców i ich różnych proporcji do produkcji szkła bazowego, grubości szkła, rodzaju powłok, warunków oświetlenia, oraz kąta patrzenia na ich powierzchnie***.
- Dopuszcza się odchylenia barwy szkła pomiędzy Produktami skierowanymi do produkcji w różnych partiach produkcyjnych***.
- Dopuszcza się deformację szkła, które podlegało termicznemu procesowi hartowania***.
- Gwarancja nie obejmuje zjawiska wyroszenia pary wodnej na zewnętrznych powierzchniach szyb zespolonych, które jest zjawiskiem naturalnym i nie może być uważane za wadę.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych i termicznych szyb, w tym pęknięć powstałych podczas eksploatacji, jak również naturalnych wad szkła w granicach dopuszczonych przez stosowne normy oraz Wytyczne Jakościowe Producenta***.
- Oceny jakości szyb zespolonych należy dokonywać w oparciu o Wytyczne Jakościowe Producenta. Kryteria oceny jakości szyb zespolonych i pojedynczych formatek***:

Nazwa wady	Obszar 15 mm od krawędzi szyby (strefa R)	Obszar wokół szyby, o szerokości od 15 mm do 65 mm (strefa E) od krawędzi szyby	Obszar główny (strefa M)
Zarysowania włosowate	Dozwolone	Dozwolone, nie w skupiskach	
Rysy	Dozwolone	Dozwolona pojedyncza rysa o długości ≤ 30 mm, suma długości wszystkich rys ≤ 90 mm	Dozwolona pojedyncza rysa o długości ≤ 15 mm, suma długości wszystkich rys ≤ 45 mm
Punktowe defekty			
Ø ≤ 1,0 mm	Dozwolone	Dozwolone mniej niż 3 na każdym obszarze Ø ≤ 20 cm	
1,0 mm < Ø ≤ 2,0 mm		n/d	Dozwolone 2 dla szyb ≤ 1m ² 3 dla szyb ≤ 2m ² 5 dla szyb ≤ 3m ² 5 + 2/m ² dla szyb > 3m ²
1,0 mm < Ø ≤ 3,0 mm		4 dla szyb ≤ 1m ² , dla pozostałych 1 wada na m obwodu	n/d
Ø > 2,0 mm		n/d	Niedopuszczalne
Ø > 3,0 mm		Niedopuszczalne	n/d
Kropki i plamy			
Kropki Ø ≤ 1,0 mm	Dozwolone	Dozwolone	Max. 3 na każdym obszarze Ø ≤ 20 cm
Kropki 1 mm < Ø ≤ 3 mm	Dozwolone	4 dla szyb < 1m ² , dla pozostałych 1 wada na m obwodu	Dozwolone mniej niż 2 na każdym obszarze Ø ≤ 20 cm
Plamy Ø ≤ 17 mm Kropki Ø > 3 mm i plamy Ø > 17 mm		1	Niedopuszczalne

Tab. 1. Dopuszczalne wady szkła w szybach zespolonych i pojedynczych formatach.

- Ocenę występowania wad/rozbieżności/nieściśności należy wykonać patrząc na szybę z odległości min. 3 m, od wewnątrz na zewnątrz pod kątem obserwacji możliwie najbardziej prostopadłym do powierzchni szyby, przy rozproszonym świetle dziennym bez światła bezpośredniego lub sztucznego oświetlenia, na jednolitym szarym tle lub na tle zachmurzonego nieba.

IV. OKRES GWARANCJI ANTYKOROZYJNEJ WYNOŚI:

- 10 lat drzwi CREO oraz DECO malowane proszkowo farbami poliesterowymi – 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 agresywnym:
 - Dla Produktów zainstalowanych na zewnątrz w terenach miejskich w głębi ładu albo łagodnym wybrzeżu (C3* zagrożenie korozyjne średnie) 8 lat.
 - Dla Produktów zainstalowanych w terenach przemysłowych w głębi ładu 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 (wybrzeże) (C5-I* zagrożenie korozyjne bardzo wysokie) 3 lata. Warunkiem udzielenia 3 letniej gwarancji na Produkty zainstalowane w środowisku C5-I* jest podanie tej informacji na etapie zamówienia. W przeciwnym przypadku gwarancja jest udzielana na okres 18 miesięcy.
 - Dla Produktów zainstalowanych w pobliżu morza w rejonach umiarkowanych (C5-M* zagrożenie korozyjne bardzo wysokie) 12 miesięcy. Warunkiem udzie-

lenia gwarancji na Produkty zamontowane w środowisku C5-M* 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.

2. 5 lat na drzwi NOVA oraz NEXIO – 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 agresywnym:

- Dla elementów malowanych i z blachy powlekanej, zainstalowanych na zewnątrz w terenach miejskich w głębi lądu albo łagodnym wybrzeżu (C3* zagrożenie korozyjne średnie) 3 lata.
 - Produkty eksploatowane w środowisku C4, C5-I, C5-M oraz bliżej niż 500 m od linii brzegowej morza są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej.
- 3. 5 lat drzwi z powłokami nakładanymi metodą termodruku DEKOR lub okleinowaną (jednak nie dłużej niż 5 lat i 6 miesięcy od daty produkcji).**

- Gwarancja obejmuje tylko i wyłącznie Produkty użytkowane w środowisku od C1 do C3 włącznie.
 - Produkty eksploatowane w środowisku C4, C5-I, C5-M oraz bliżej niż 500 m od linii brzegowej morza są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej.
- 4. Gwarancja antykorozyjna na okucia i akcesoria oraz wyposażenie elektryczne:**
- Dla Produktów zainstalowanych w środowiskach C1, C2, C3 jest udzielana na okres 24 miesięcy.
 - Produkty eksploatowane w środowiskach C4, C5-I oraz C5-M są wyłączone z gwarancji antykorozyjnej.

V. WAKURI UDZIELANIA GWARANCJI NA POWŁOKI NAKŁADANE METODĄ LAKIEROWANIA, TERMODRUKU DEKOR ORAZ OKLEINOWANIE

1. Gwarancja obejmuje przypadki braku przyczepności farby, łuszczenia się powłoki, tworzenie się pęcherzy i odprysków.
2. Gwarancja na powłoki nakładane metodą termodruku dekor oraz okleinowane nie obejmuje utraty połysku, która następuje wprost proporcjonalnie do ekspozycji słonecznej, równocześnie dopuszcza się występowanie plam i przebarwień***.
3. Gwarancja na powłoki nakładane metodą lakierowania obejmuje utratę połysku i zmiany koloru zgodnie z wartościami parametru ΔE określonymi w załączniku nr 12 do wytycznych technicznych QUALICOAT www.qualipol.pl (okres gwarancji obejmuje 18 miesięcy). Gwarancja nie dotyczy okuć malowanych, takich jak: klamki, uchwyty, szylidy, wkładki. Utrata połysku i zmiana koloru następuje wprost proporcjonalnie do ekspozycji słonecznej, możliwe jest występowanie plam i przebarwień (nie objęte gwarancją)***.
4. Gwarancja nie obejmuje różnic w powłoce DEKOR w zakresie tego samego wzoru i tego samego odcienia mniejszych niż 15%.
5. Dopuszczalne są różnice odcieni struktury DEKOR na poszyciach i profilach wynikających ze zmiany struktury na folii pigmentacyjnej***.
6. Dopuszczalne są wystąpienia przerwania lub rozmycia struktury DEKOR w miejscach załamania płaszczyzny na poszyciu drzwi***.
7. Różnice w odcieniach kolorów pomiędzy Produktami skierowanymi do produkcji w różnych partiach produkcyjnych oraz elementami Produktów wykonanymi różnymi technologiami produkcyjnymi są dopuszczalne i wynikają z procesu technologicznego.
8. Dopuszczalne są różnice w odcieniach pomiędzy kolorami wykonanymi w technologii DEKOR a kolorami w okleinach o tożsamy nazwach, np. złoty dąb.
9. Dopuszczalna jest możliwość wystąpienia różnic w odcieniach pomiędzy ościeżnicą drzwi oraz poszyciem skrzydła.
10. W przypadku lakierowania tzw. profili ciepłych (z przekładką termiczną) powłoka lakiernicza na przekładce może mieć pogorszoną jakość i właściwości, co nie stanowi wady.
11. Gwarancja nie obejmuje elementów lakierowanych, na których wady powstałe w trakcie użytkowania nie przekroczą 0,25% powierzchni.
12. Uszkodzenia mechaniczne powstałe na powierzchni okuć (uchwyty, klamki, szylidy, wkładki) w skutek normalnego użytkowania nie podlegają warunkom gwarancji.
13. Gwarancją objęte są 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.
14. Gwarancja na powłoki nakładane jest udzielana pod warunkiem spełnienia warunków i zasad konserwacji zamieszczonych w Instrukcji Instalacji i Obsługi lub dokumentacji powykonawczej dostarczonej wraz z Produktem.
15. Wszystkie zauważone uszkodzenia powłoki powinny być natychmiast usuwane przez osoby kompetentne**.
16. Ocena powłoki malarskiej przeprowadzana jest zgodnie z wytycznymi QUALICOAT.
17. Ocena wzrokowa elementów używanych na zewnątrz powinna być realizowana nieuzbrojonym okiem z odległości 5 m, natomiast elementów używanych wewnątrz powinna być realizowana z odległości 3 m.
18. Sposób naprawy uszkodzeń powłoki profili określa Producent, dopuszcza się wykonanie naprawy techniką retuszu.

VI. 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 sytuacji, gdy naprawa produktu wymaga pracy na wysokości powyżej 2 m od poziomu gruntu, zgłaszający reklamację zapewni ekipie serwisowej bezpieczny dostęp do Produktu.
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 proszkowego, w zaistniałej sytuacji Producent w przypadku uzasadnionych roszczeń dokona naprawy na miejscu u Klienta farbami renowacyjnymi, które mogą odbiegać odcieniem i strukturą od powłoki proszkowej.

VII. 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 powłoki Produktu na skutek działania temperatury powyżej 70°C.
5. Uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwego transportu, magazynowania lub instalowania Produktu.
6. Użytkowania Produktu niezgodnie z przeznaczeniem.
7. Uszkodzeń będących następstwem celowego działania.
8. Montażu dokonanego przez osobę niekompetentną**, niezgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi lub niezgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
9. Obsługi nieodpowiedniej i niezgodnej z Instrukcją Instalowania i Obsługi produktu lub użytkowania niesprawnego Produktu.
10. Uszkodzeń powłoki powstałych na wskutek zaniechania konserwacji lub nieprzestrzegania zasad konserwacji powłok malarskich zamieszczonych w Instrukcji Instalacji i Obsługi 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 oraz inne agresywnie działające substancje chemiczne (np. cement, wapno, środki ścierające i czyszczące powodujące ubytki materiałowe lub rysy) lub anormalnych warunków pogodowych, klęsk żywiołowych oraz zdarzeń losowych.
12. Zakłóceń w funkcjonowaniu urządzenia sterującego spowodowanych silnym polem elektromagnetycznym pochodzącym od zlokalizowanych w pobliżu urządzeń energetycznych lub radiowych.
13. Uszkodzeń lub wadliwego działania wyposażenia elektrycznego powstałych nie z winy Producenta, a spowodowanych w szczególności przez: wyładowania atmosferyczne, zalanie płynami, udary mechaniczne, nieprawidłowe napięcie zasilające, czy też inne czynniki zewnętrzne.
14. Napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez osoby niekompetentne **, lub nieupoważnione do takich zmian przez Producenta.
15. Zastosowania części zamiennych lub dodatkowych urządzeń innych producentów niż części oryginalne Producenta bądź rekomendowane przez Producenta, bez pisemnej zgody Producenta.
16. Nie wykonania czynności przewidzianych w Instrukcji Instalowania i Obsługi do wykonania których zobowiązany jest użytkownik produktu we własnym zakresie i na własny koszt.
17. Nie wykonania plannego przeglądu okresowego produktu przewidzianego w Instrukcji Instalowania i Obsługi potwierdzonego wpisem do karty gwarancyjnej lub raportem wykonania przeglądu technicznego.
18. Braku zgody Użytkownika na usunięcie wad w sposób określony przez Producenta.

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.

VIII. UWAGI KOŃCOWE

1. Załącznikiem do Produktu jest Instrukcja Instalowania i Obsługi, Karta Gwarancyjna.
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 ogólnie obowiązujące przepisy prawa.

* Stopień korozyjności środowiska 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.

*** Ocenę w odniesieniu do parametrów Produktu należy przeprowadzać w oparciu o Wytyczne Jakościowe Producenta. Wytyczne jakościowe dostępne są w Punkcie Handlowym.

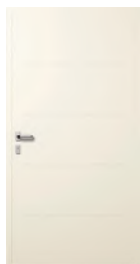
Drzwi | CREO



Wzór 310 str. 29



Wzór 311 str. 30



Wzór 312 str. 30



Wzór 313 str. 30



Wzór 314 str. 31



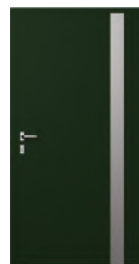
Wzór 315 str. 31



Wzór 316 str. 32



Wzór 317 str. 32



Wzór 318 str. 33



Wzór 319 str. 33



Wzór 321 str. 34



Wzór 322 str. 34



Wzór 323 str. 35



Wzór 324 str. 35



Wzór 325 str. 36



Wzór 326 str. 36



Wzór 331 str. 36



Wzór 336 str. 36



Wzór 345 str. 37



Wzór 347 str. 37



Wzór 349 str. 38



Wzór 350 str. 38



Wzór 360 str. 39



Wzór 401 str. 39



Wzór 402 str. 40



Wzór 403 str. 40



Wzór 411 str. 41



Wzór 412 str. 41



Wzór 413 str. 42



Wzór 414 str. 42



Wzór 415 str. 43



Wzór 501 str. 44



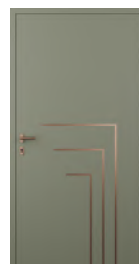
Wzór 502 str. 44



Wzór 503 str. 44



Wzór 504 str. 44



Wzór 601 str. 45



Wzór 602 str. 45



Wzór 603 str. 46



Wzór 701 str. 46



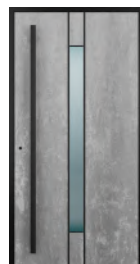
Wzór 702 str. 47



Wzór 703 str. 47



Wzór 801 str. 48



Wzór 802 str. 48



Wzór 803 str. 49

Drzwi | **DECO**



Wzór 130 str. 80



Wzór 131 str. 81



Wzór 136 str. 81



Wzór 145 str. 81



Wzór 147 str. 81

DRZWI ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE NAKŁADKOWE CREO 10

• Opis techniczny	11
• Wykonanie specjalne	29
• Opcje dodatkowe	51
• Doświetla boczne i naświetla górne	56
• Wzory przeszkleń	60
• Wersje antywłamaniowe RC2 i RC3	62

DRZWI ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE DECO 68

• Opis techniczny	69
• Wykonanie specjalne	80
• Opcje dodatkowe	82
• Doświetla boczne i górne	84
• Wzory przeszkleń	91



WIŚNIEWSKI



Drzwi aluminiowe
zewewnętrzne nakładkowe
CREO

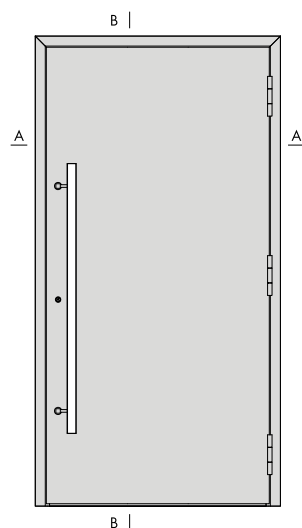
Informacje ogólne

Drzwi aluminiowe zewnętrzne CREO jednoskrzydłowe z przegrodą termiczną; rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych czterokomorowych, z przegrodą termiczną o głębokości 77 [mm], co daje efekt skrzydeł zlicowanych z ościeżnicą od strony zewnętrznej i wewnętrznej⁽¹⁾. Sztuczne profile aluminiowe pozwalają na wykonanie drzwi jednoskrzydłowych o dużych gabarytach Sd do 1400 [mm], Hd do 2500 [mm]. Możliwość wykonania drzwi z doświetlami bocznymi i naświetlem górnym – szczegóły na str. 56. Estetyczne wypełnienia obustronnie nakładkowe dostępne w wielu wzorach, kolorach z palety RAL (mat struktura), okleinach drewnopodobnych lub powłokach dekoracyjnych DECOR. Specjalne uszczelki zapewniają wysoką szczelność na wodę i powietrze, co ma wpływ na jeszcze lepszy komfort użytkowania i oszczędność kosztów. Konstrukcje drzwi pozwalają uzyskać bardzo dobre parametry termiczne. Współczynnik U drzwi od 0,8 [W/m²K] dla drzwi o wymiarach referencyjnych 1400x2500 [mm].

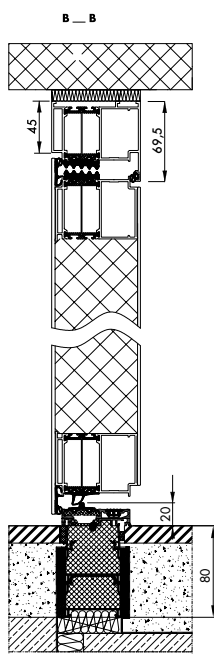


Rys. 1. Drzwi CREO

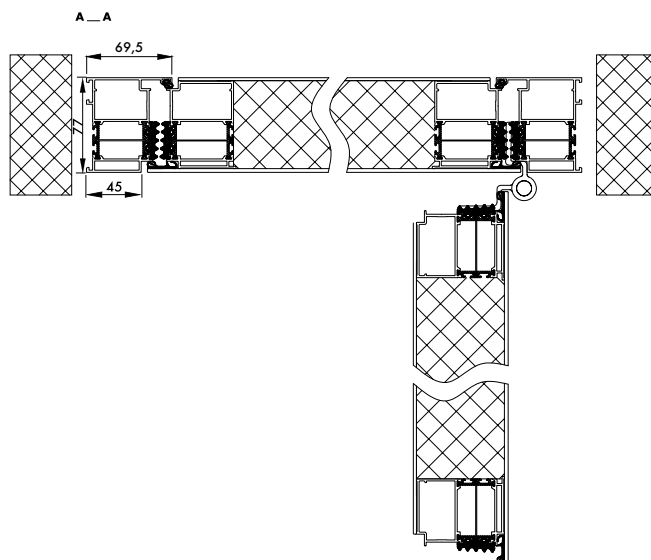
Przekroje



Rys. 2. Drzwi aluminiowe CREO, system MB86 SI+



Rys. 3. Przekrój pionowy drzwi aluminiowych CREO, system MB86 SI+



Rys. 4. Przekrój poziomy drzwi aluminiowych CREO, system MB86 SI+

Wypełnienie

Drzwi aluminiowe CREO posiadają wypełnienie panelem dwustronnie nakładkowym o grubości 77 [mm]. Panel składa się z dwóch blach aluminiowych sklejonych z ekstrudowaną pianką polistyrenową XPS oraz specjalną matą. Wypełnienia mogą być przeszklone szybą trzykomorową wykończoną aplikacjami ze stali nierdzewnej (we wzorach 321, 322, 323, 347 i 349 możliwa aplikacja malowana lub w dekorze) lub szybą wpuszczoną bez aplikacji. Szyby trzykomorowe w przeszkleeniu panelu oraz dwukomorowe w doświetlaczach bocznych wykonane są z zastosowaniem ciepłych ramek w kolorze czarnym.

Wymiary drzwi

Zgodnie z przepisami budowlanymi drzwi wejściowe do budynku i ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych oraz do mieszkań powinny mieć światło przejścia minimum 900x2000 [mm], ale dokładna wartość powinna być określona w projekcie budowlanym. Wymiar światła przejścia drzwi określono przy skrzydle otwartym pod kątem 90° (wymiar nie uwzględnia klamki). Drzwi nie spełniające powyższych wymagań Klient zamawia na własną odpowiedzialność. Minimalna wysokość drzwi CREO wynikająca z ograniczenia zamka trzypunktowego to Hd_{min} = 1950 [mm].

Poniżej kilka najważniejszych wykluczeń dla drzwi poniżej wysokości 2050 [mm]:

1. Drzwi w klasie antywłamaniowej RC2 z zawiasami ukrytym i zamkiem elektrycznym.
2. Wszystkie wzory drzwi w klasie antywłamaniowej RC3.
3. Drzwi z zamkiem dodatkowym.
4. Drzwi z uchwytem Q5 o dł. 1600 [mm] lub 1800 [mm].

Dobór wymiarów drzwi

Rodzaj drzwi	Wymiary drzwi w zależności od otworu montażowego ⁽²⁾		Światło przejścia ⁽³⁾	
	Sd	Hd	Sj	Hj
Jednoskrzydłowe	So - 20 [mm]	Ho - 10 [mm]	Sd - 206 [mm]	Hd - 89 [mm]

Objaśnienie oznaczeń

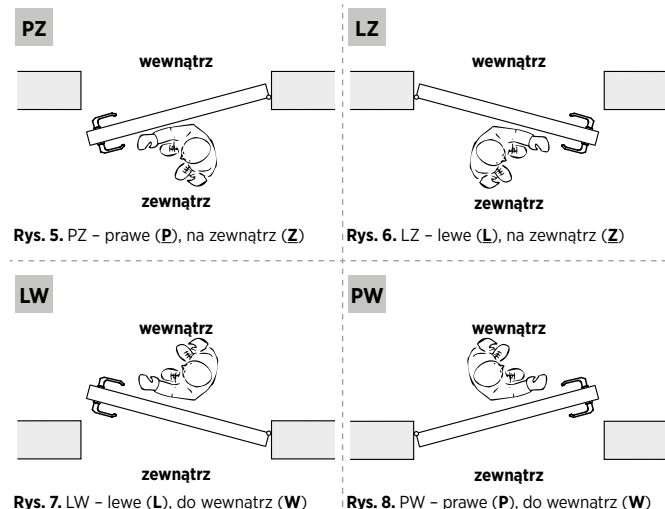
Sd – szerokość zamówieniowa drzwi,
So – szerokość otworu,
Sj – szerokość światła przejścia,
Hd – wysokość zamówieniowa drzwi,
Ho – wysokość otworu,
Hj – wysokość światła przejścia.

⁽¹⁾ – Nie dotyczy skrzydeł z wzorów 311 – 318, 321 – 326 i 401 – 415. W powyższych wzorach skrzydło od strony zewnętrznej nie licuje się – różnica do 2 [mm].

⁽²⁾ – Wymiar zamówieniowy; przy ustalaniu wymiarów zewnętrznych drzwi należy uwzględnić dokładność wykonania otworu.

⁽³⁾ – Podano wymiar światła przejścia dla drzwi, w których skrzydło otwarte jest pod kątem 90° (wymiar nie uwzględnia klamki lub uchwyty (w drzwiach RC)). Do celów obliczeniowych przyjęto drzwi otwierane na zewnątrz z progiem i zawiasami rolkowymi. Pozostałe zależności wymiarowe światła przejścia dla drzwi z zawiasami ukrytymi oraz dla drzwi z doświetlami bocznymi pokazano na str. 28.

Określenie kierunku otwierania drzwi



Okucia i zamki

Drzwi aluminiowe CREO wyposażone są standardowo w jeden zamek trzypunktowy automatyczny DuoSecure⁽¹⁾, wkładkę atestowaną antywłamaniową z funkcją awaryjną, z pięcioma kluczami i dwoma kluczami serwisowymi, obustronną klamkę Hoppe model Liverpool I wykonaną ze stali nierdzewnej (Rys. 16).

Wszystkie drzwi wyposażone są standardowo w zawiasy rolkowe (Rys. 49). Opcjonalnie drzwi można wyposażać w:

- zamek dodatkowy do zamka automatycznego,
- zamek z silnikiem elektrycznym Autotronic HB (z bolcami zapadkowymi i hakami) z systemem blokady rodzicielskiej,
- zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic (z hako-bolcami) i funkcją paniczną,
- zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic (z hako-bolcami) z funkcją paniczną i funkcją komfort (SERVO) wspomagającą otwieranie kluczem,
- funkcję czasową,
- zawiasy ukryte (Rys. 50),
- okucie uchwyt – klamka,
- okucie klamka – klamka na sztydach podłużnych lub dzielonych,
- samozamykacz DORMA ITS 96 ukryty w skrzydle,
- asystent drzwiowy DORMA ITS Motion do drzwi o wymiarze do 1200x2300 [mm],
- czujnik położenia rygla do podłączenia alarmu,
- bolce przeciwwyważeniowe zabezpieczające przed wyważeniem drzwi (opcja dostępna TYLKO dla zawiasów rolkowych, montowane przy górnym i dolnym zawiasie),
- elektroniczny wizjer drzwiowy z dzwonkiem, pamięcią, kamerą wykonującą zdjęcia w podczerwieni i detektorem ruchu,
- czytniki: linii papilarnych, zbliżeniowy, klawiaturę kodową, RFID,
- pilot czterokanałowy,
- sterownik radiowy Somfy IO i SmartCONNECTED Box.

Kolory standard (mat struktura)

W drzwiach aluminiowych CREO proszkowo malowane są rama skrzydła, ościeznica, zawiasy oraz panel nakładkowy. Drzwi mogą być pomalowane w 27 standardowych kolorach strukturalnych (mat struktura): modern black (RAL 9005), HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016)⁽²⁾, modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GREY (RAL 9006)⁽²⁾, HI WARM STONE (RAL 9007)⁽²⁾, RAL 9016 oraz HI ANTHRACITE⁽²⁾, żeliwo, kwarc.

Patrz „UWAGA” pkt. 1 str. 3.

Kolory specjalne

Drzwi aluminiowe CREO mogą być malowane proszkowo na podane poniżej nietypowe kolory z palety RAL (mat struktura): 1001, 1003, 1004, 1011, 1014, 1015, 1016, 1018, 1019, 1021, 1023, 1028, 1032, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2008, 2009, 2010, 2011, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3007, 3009, 3011, 3012, 3013, 3016, 3018, 3020, 3031, 4004, 4005, 4006, 4007, 4008, 4010, 5000, 5001, 5002, 5005, 5007, 5008, 5009, 5010, 5011, 5012, 5013, 5014, 5015, 5017, 5018, 5019, 5021, 5023, 5024, 6001, 6003, 6004, 6007, 6008, 6011, 6013, 6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6021, 6022, 6027, 6029, 6033, 6034, 7000, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7008, 7009, 7010, 7011, 7012, 7013, 7015, 7022, 7023, 7030, 7031, 7032, 7033, 7034, 7036, 7038, 7039, 7040, 7042, 7044, 7045, 7046, 8000, 8001, 8002, 8003, 8004, 8007, 8008, 8012, 8015, 8016, 8017, 8019, 8022, 8023, 8024, 8025, 8028, 9002, 9003, 9004, 9008, 9011, 9017, 9018. W tym przypadku farba zamawiana jest na indywidualne życzenie klienta.

Patrz „UWAGA” pkt. 1 str. 3.

Kolekcja Home Inclusive⁽²⁾

Kolekcja kolorów Home Inclusive 2.0 to kolekcja łącząca kolorystycznie cztery grupy produktowe Bramy | Okna | Drzwi | Ogrodzenia.

Drzwi mogą być pomalowane w 16 kolorach strukturalnych (mat struktura): HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN.

Patrz „UWAGA” pkt. 1 str. 3.

Okleina drewnopodobna⁽³⁾

Ościeznica i skrzydło drzwi aluminiowych CREO mogą zostać oklejone folią drewnopodobną. Zawiasy rolkowe zawsze pozostają pomalowane proszkowo w kolorach RAL najbardziej zbliżonych do okleiny. **Maksymalny wymiar drzwi w okleinie drewnopodobnej, szerokość: 1290 [mm] i wysokość: 2500 [mm].** Profile ościeznicy i skrzydła oklejone są z obu stron drzwi. Poniższa tabela przedstawia dostępne okleiny, ich numery oraz kolory zawiasów rolkowych.

Nazwa okleiny	nr	RAL zawiasów
Złoty dąb	2178001-167	8003
Orzech	2178007-167	8011
Mahoń	2097013-167	8017
Black Cherry	3202001-167	8017
Ciemny dąb	2052089-167	8017
Dąb bagieny	3167004-167	8019
Macore	3162002-167	8002
Siena Rosso	49233	8011
Siena Noce	49237	8028
Oregon	1192001-167	8001
Letnia wiśnia	3214009-195	8002
Winchester	49240	8001
Sapeli	2065021-167	8017
Siena PL	49254	8024
Dark green	612505-167	6009
Cream white	137905-167	9001
Anthracite grey	701605-167	7016
Metbrush aluminium	4361001	7040
AnTeak	3241002-195	1019
Dąb naturalny	3118076-168	1001
Dąb rustykalny	3149008-167	8028
Daglesia	3152009-167	8003
Braz czekoladowy	887505-167	8019
Sheffield Oak Light	F 456-3081	1019
Antracyt quartz	F 436-1014	antracyt
Metbrush Silver	F 436-1002	9006
Wooden Turner Oak Malt	F 4703001	1001
Sosna górską	3069041-167	8001
Shogun AF	F 49198-011	8023
Weiss PX	915205-168	9016
Żółty	108705-167	1018

⁽¹⁾ – W cenie okucia zamek automatyczny bez funkcji czasowej. Funkcja czasowa niemożliwa do zamówienia w zamku DuoSecure – nawet w terminie późniejszym. Funkcję czasową można zamówić TYLKO z zamkiem Autotronic HB.

⁽²⁾ – Kolory z kolekcji HI 2.0: HI WARM STONE (RAL 9007), HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI COMFORT GREY (RAL 9006) – w cenie kolorów standardowych. Pozostałe kolory z kolekcji HI 2.0 – w cenie kolorów specjalnych.

⁽³⁾ – Wydłużony termin realizacji zamówienia.

Nazwa okleiny	nr	RAL zawiasów
Agatowo-szary	703805-167	7038
Srebrno-szary (silbergrau)	715505-167	7040
Srebrno-szary gładki	715505-083	7040
Bazaltowo-szary	701205-167	7012
Ciemnoszary jedwab	F436-7003	7016
Brylantowo-niebieski	500705-167	5007
Granatowy	515005-167	5011
Zielony	600505-167	6005
Czerwono-brązowy	308105-148	3011
Czarno-brązowy	851805-167	8022

Tab. 1. Dobór kolorów zawiasów do oklein



Nie ma możliwości okleinowania wzorów drzwi CREO z frezowaniami. Dotyczy to wzorów o nr: 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 401, 402, 403, 411, 412, 413, 414 i 415. Dotyczy również wzoru 360 bez frezowań.

Kolor DECOR

Drzwi aluminiowe CREO można malować proszkowo w kolorach DECOR. Jest to metoda dekorowania elementów aluminiowych poprzez transfer fotoczułych organicznych pigmentów ze specjalnej folii na warstwę poliesterowej farby proszkowej. W efekcie końcowym uzyskujemy trwałą, a zarazem dekoracyjną powłokę imitującą usłojenia drewna. W tej opcji zawiasy rolkowe są malowane proszkowo w kolorach DECOR takich samych jak drzwi.

Maksymalny wymiar drzwi w kolorze DECOR, szerokość: 1350 [mm] i wysokość: 2500 [mm]. W ofercie kolory: złoty dąb, orzech, mahoń, winchester, wenge (ciemny dąb), Anteak, Calvados, Heban, Tytan, Dąb Pinia, Beton.

W wykonaniu standardowym kolorów Decor usłojenia wykonane są w pionie. Opcjonalnie skrzydło drzwi CREO można pomalować w kolorze DECOR z usłojeniami w poziomie (nie dotyczy koloru Beton).



Nie ma możliwości malowania techniką DECOR wzoru 360.

Bikolor

Drzwi aluminiowe CREO mogą być malowane proszkowo w wersji bikolor, czyli w innym kolorze od strony zewnętrznej i w innym kolorze od strony wewnętrznej, w dowolnej konfiguracji z podanej poniżej palety RAL (mat struktura):

- Paleta kolorów standardowych mat strukturalnych:** HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern white (RAL 9010), RAL 9016, HI ANTHRACITE, żeliwo.
- Paleta kolorów specjalnych mat strukturalnych:** RAL 1015, RAL 2004, RAL 5008, RAL 5024, RAL 7011, RAL 7030, RAL 7031, RAL 7036, RAL 7038. W tym przypadku farba zamawiana jest na indywidualne życzenie klienta.



Od strony nasłonecznionej należy montować drzwi w kolorach jasnych. Nie należy montować drzwi w kolorach ciemnych. Zastosowanie ciemnego koloru w drzwiach od nasłonecznionej strony, może doprowadzić do ich deformacji i pogorszenia funkcjonalności oraz szczelności. Stolarka malowana jest farbą matową. Folię zabezpieczającą profile należy zerwać po zamontowaniu wyrobów.

Opcje wykończeń aplikacji wpuszczanych

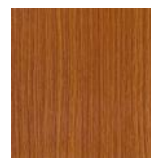
We wzorach 315, 316, 317, 318, 401 oraz 403 można zastosować aplikacje wpuszczane w kilku różnych wariantach wykończeń. Mogą one być malowane w kolorze RAL mat struktura standard oraz HI, wykonane ze stali nierdzewnej, jako aluminiowe aplikacje w okleinie drewnopodobnej, w kolorze Decor lub anodowane na czarno.



Rys. 9. Malowanie w kolorach RAL mat struktura standard lub HI



Rys. 10. Stal nierdzewna



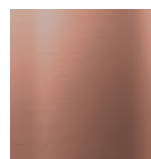
Rys. 11. Okleina drewnopodobna



Rys. 12. Anodowanie na czarno



Rys. 13. Decor



Rys. 14. Stal nierdzewna w kolorze miedzi



Rys. 15. Modern Black

Opcje wykończeń aplikacji naklejanych

We wzorach 321, 322, 323, 347 oraz 349 można zastosować aplikacje w kilku różnych wariantach wykończeń. Mogą one być: malowane w kolorze RAL mat struktura standard oraz HI, wykonane ze stali nierdzewnej lub malowane w kolorze Decor.

Rodzaje klamek

W standardzie drzwi CREO wyposażone są w obustronną klamkę Liverpool I ze stali nierdzewnej na szyldzie dzielonym.

Klamki niestandardowe wykonane są:

- ze stali nierdzewnej, na szyldach dzielonych: Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I,
- ze stali nierdzewnej, na szyldzie podłużnym: Denver;
- z aluminium, na szyldzie dzielonym: Liverpool II w kolorze czarnym połysk;
- ze stali nierdzewnej, na szyldzie dzielonym: Amsterdam I (kolory: miedź, mosiądz);
- z aluminium, na szyldzie dzielonym: Toulon (kolory: czarny, srebrny, stare złoto, tytan);
- ze stopu ZnAl, na szyldzie dzielonym: Liverpool III w kolorze czarny mat, Jupiter I (kolory: imitacja stali nierdzewnej, czarny mat), Neptun (kolory: imitacja stali nierdzewnej, czarny mat).
- z aluminium, na szyldzie podłużnym: Liverpool w kolorze srebrnym, tytan lub stare złoto.

Drzwi CREO bez opcji RC można wyposażyć w:

- aluminiową uchwyt-klamkę na szyldzie podłużnym: Liverpool (w kolorze: tytan, srebrnym) lub Liverpool SKG*** (w kolorze srebrnym);
- nierdzewną uchwyt-klamkę na szyldzie podłużnym: Denver.



Rys. 16. Wzór klamki
Liverpool I - standard



Rys. 17. Wzór klamki
Amsterdam



Rys. 18. Wzór klamki
Stockholm



Rys. 19. Wzór klamki
Marseille



Rys. 20. Wzór klamki Paris



Rys. 21. Wzór klamki Paris I



kolor: miedź

Rys. 22. Wzór klamki Amsterdam I



kolor: mosiądz



kolor: czarny



kolor: srebrny



kolor: stare złoto



kolor: tytan

Rys. 23. Wzór klamki Toulou



kolor stare złoto



kolor tytan



kolor srebrny

Rys. 24. Wzór klamki Liverpool



kolor srebrny



kolor tytan

Rys. 25. Wzór klamka-uchwyt Liverpool



kolor srebrny

Rys. 26. Wzór klamka-uchwyt Liverpool SKG***



Rys. 27. Wzór klamka-uchwyt Denver⁽¹⁾



Rys. 28. Wzór klamki
Liverpool II w kolorze
czarnym (połysk)

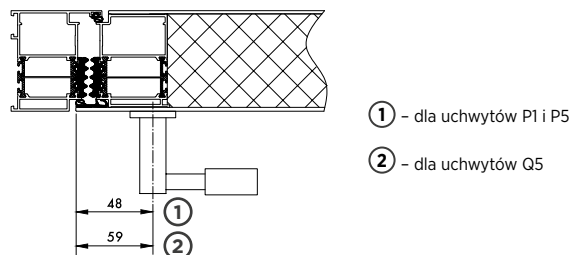


Rys. 29. Wzór klamki
Liverpool III w kolorze
czarnym (mat)

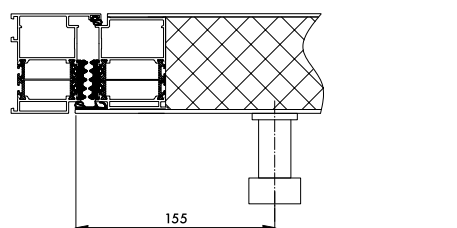
⁽¹⁾ - Dedykowane do drzwi bez opcji antywłamaniowej RC.

Rodzaje uchwytów

Drzwi aluminiowe CREO można wyposażyć w uchwyt od strony zewnętrznej. Do wyboru są uchwyty montowane na skraju skrzydła lub w wypełnieniu. Przy montażu uchwyty w wypełnieniu skrzydła dodatkowo stosowane jest wzmocnienie. Sposób montażu uchwytów – patrz Rys. 30 – Rys. 31.



Rys. 30. Sposób montażu uchwytów na skraju skrzydła (P1, P5 i Q5)



Rys. 31. Sposób montażu uchwytów w wypełnieniu skrzydła

Wszystkie uchwyty wydłużone, długie, czarne lub z tralkami należy wyceniać z opcji dodatkowych patrz str. 51. Uchwyty wydłużone i długie oraz uchwyty w kolorze czarnym i z tralkami drewnianymi zamawiane są indywidualnie i mogą wydłużyć termin realizacji zamówienia na drzwi CREO.

W drzwiach CREO o nr wzorów 321 i 324 nie ma możliwości zamówienia uchwytów montowanych w wypełnieniu skrzydła.

Minimalna wysokość drzwi z zastosowaniem pochwytów długich:

$H_d > H_{uchwyty} + 230 \text{ [mm]}$.

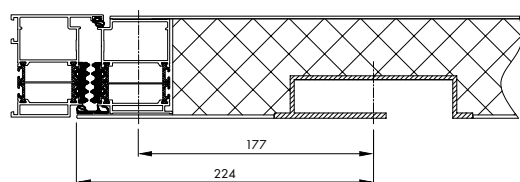
Dla drzwi poniżej wysokości $H_d < 2050 \text{ [mm]}$ brak możliwości zastosowania uchwytów montowanych na krawędzi o długości 1600, 1800 [mm].

W niektórych wzorach drzwi CREO można zamontować uchwyt wpuszczany. Uchwyty wpuszczane możliwe do zastosowania we wzorach:

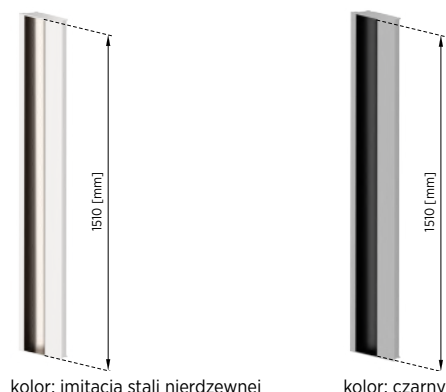
- 310, 314, 316, 318, 319, 360 dla wszystkich uchwytów w każdym zakresie wymiarowym,
- 401, 402, 403, 412, 413, 415 dla uchwyty Pion w zakresie $S_d > 1000 \text{ [mm]}$,
- 401, 402, 403, 415 dla uchwytów V1, V2, V3 w zakresie $S_d > 1100 \text{ [mm]}$,
- 331, 345, 347, 349 dla wszystkich uchwytów w zakresie $S_d > 1200 \text{ [mm]}$.

Sposób montażu uchwytów wpuszczanych – patrz Rys. 32.

Oś symetrii uchwyty kieszeniowego znajduje się na wysokości klamki – 1050 [mm] od poziomu posadzki.



Rys. 32. Sposób montażu uchwytów wpuszczanych V1, V2, V3 i Pion

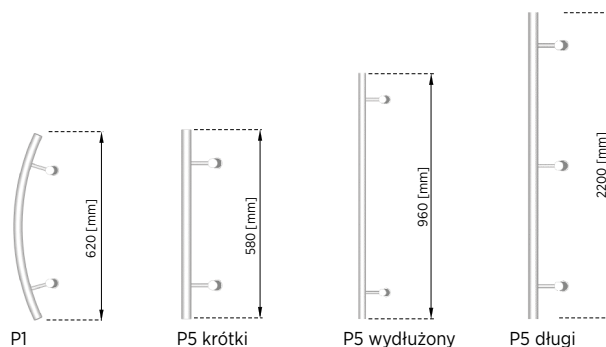


kolor: imitacja stali nierdzewnej

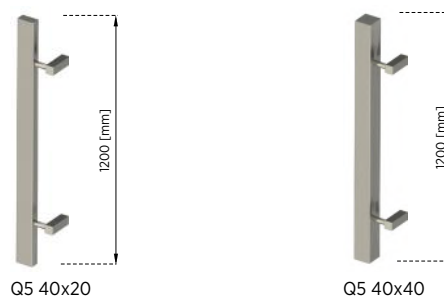
kolor: czarny

Rys. 33. Wzory uchwytów wpuszczanych KA1

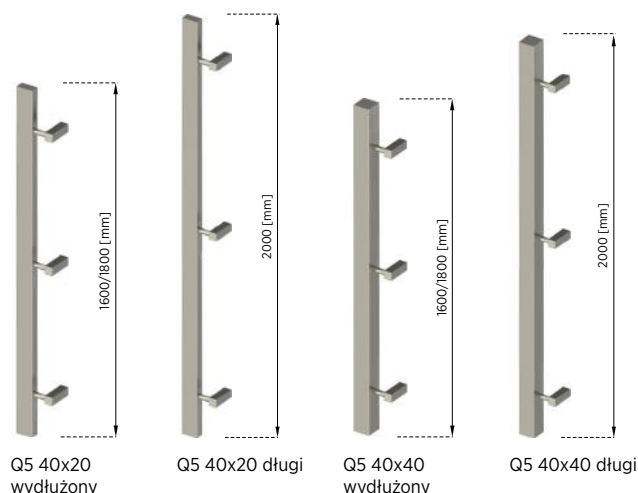
Uchwyty stal nierdzewna



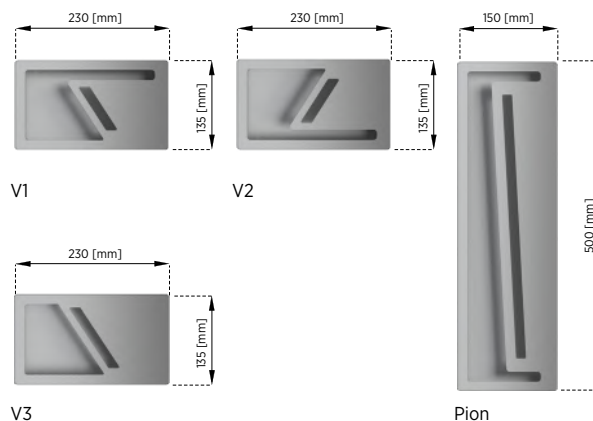
Rys. 34. Wzory uchwytów P1 i P5 do montażu na skraju skrzydła



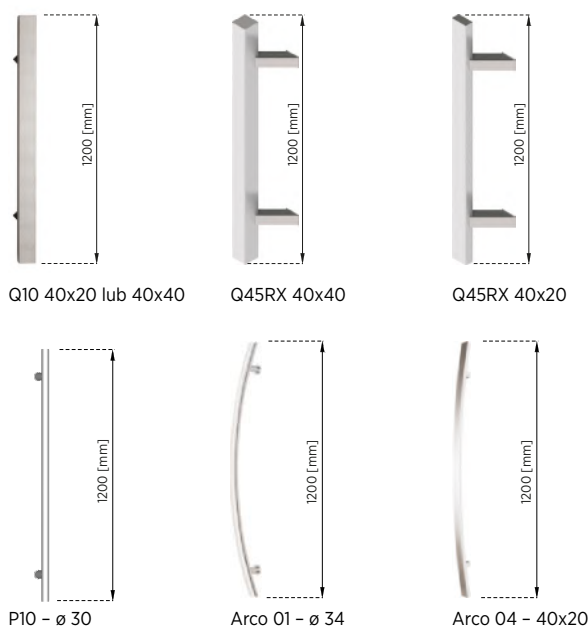
Rys. 35. Wzory uchwytów Q5 o długości 1200 [mm] do montażu na skraju skrzydła



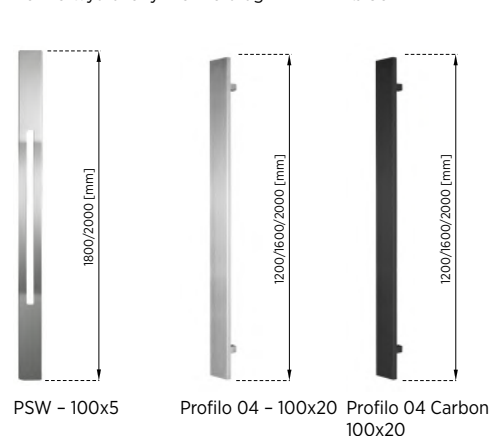
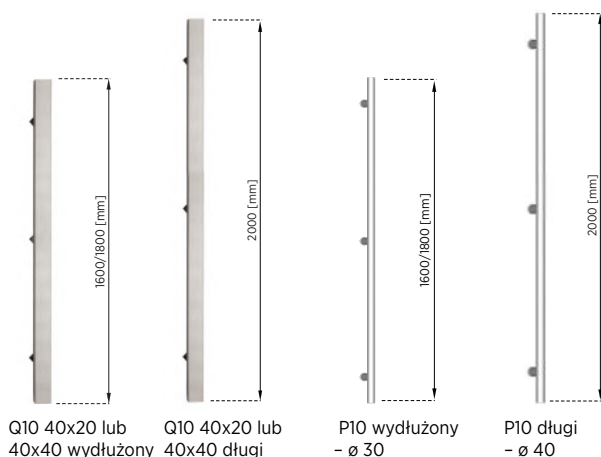
Rys. 36. Wzory uchwytów Q5 wydłużonych i długich do montażu na skraju skrzydła



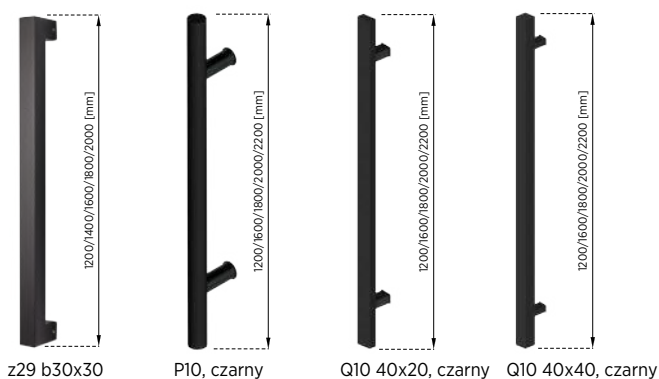
Rys. 37. Wzory uchwytów wpuszczanych



Rys. 38. Wzory uchwytów o długości 1200 [mm] do montażu w wypełnieniu skrzydła



Rys. 39. Wzory uchwytów długich i wydłużonych do montażu w wypełnieniu skrzydła



Rys. 40. Wzory uchwytów malowanych w kolorze czarnym. Uchwyty P10 i Q10 w wymiarach 1600/1800/2000/2200 [mm] posiadają trzy nóżki mocujące

Mikrowyłącznik

Przycisk mechaniczny ze stali nierdzewnej, możliwy do zastosowania tylko z zamkiem z silnikiem elektrycznym Autotronic HB z blokadą rodzicielską. Przycisk bez podświetlenia zamontowany od niewidocznej strony uchwytu, w następujących uchwytach:

- P10 fi37 długość 1200/1600 [mm] ze stali nierdzewnej lub w kolorze czarnym,
- Q10 40x20 długość 1200/1600 [mm] ze stali nierdzewnej lub w kolorze czarnym,
- Q10 40x40 długość 1200/1600 [mm] ze stali nierdzewnej lub w kolorze czarnym,
- Q45R 40x20 długość 1200 [mm] ze stali nierdzewnej lub w kolorze czarnym,
- Profilo 04 100x20 długość 1200/1600/2000 [mm] ze stali nierdzewnej lub w kolorze czarnym.

Uchwyty z mikrowyłącznikiem występują w zestawie z przyciskiem aktywnym funkcji czasowej.



Rys. 41. Mikrowyłącznik.

Sensor

Przycisk dotykowy wykonany ze stali nierdzewnej, możliwy do zastosowania tylko z zamkiem z silnikiem elektrycznym Autotronic HB z blokadą rodzicielską. Sensor z podświetleniem w kolorze białym, w dwóch wariantach montażu do wyboru – od niewidocznej strony (poświata na skrzydle), – od widocznej strony uchwytu, w następujących uchwytach:

- Q10 40x20 długość 1200/1600 [mm] ze stali nierdzewnej lub w kolorze czarnym,
- Q10 40x40 długość 1200/1600 [mm] ze stali nierdzewnej lub w kolorze czarnym,
- Q45R 40x20 długość 1200 [mm] ze stali nierdzewnej lub w kolorze czarnym,
- Profilo 04 100x20 długość 1200/1600/2000 [mm] ze stali nierdzewnej lub w kolorze czarnym.

Uchwyty z sensorem występują w zestawie z przyciskiem aktywnym funkcji czasowej.



Rys. 42. Sensor

Szyld pierścieniowy

W komplecie z uchwytem montowanym na krawędzi lub na wypełnieniu, montowany jest nierdzewny szyld pierścieniowy. W przypadku wystąpienia czarnej wkładki zostanie zamontowany szyld w kolorze czarnym.



Rys. 43. Wkładka czarna z szyldem pierścieniowym czarnym



Rys. 44. Wkładka srebrna z szyldem pierścieniowym nierdzewnym

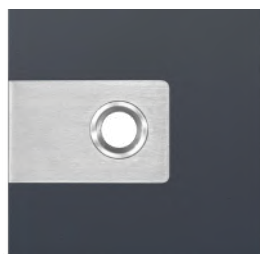
Rozety zabezpieczające

Na życzenie klienta można zamontować wpuszczaną w poszycie i zlicowaną rozetę zabezpieczającą, w której umiejscowiony jest szyld pierścieniowy do wkładki.

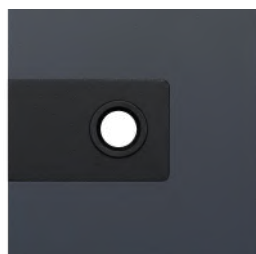
Brak możliwości zastosowania we wzorach: 315 i 317 oraz w we wszystkich wzorach w okleinach drewnopodobnych.

Rozeta wykonana jest ze stali nierdzewnej. W przypadku wyboru czarnej klamki z czarną wkładką, rozeta oraz szyld pierścieniowy wystąpią w kolorze Modern Black.

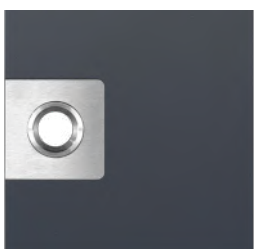
Nie ma możliwości zamontowania w okucie klamka-uchwyt stały.



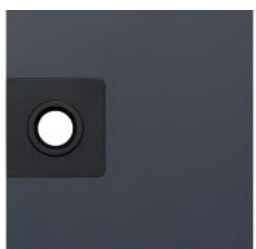
Rys. 45. Rozeta dla drzwi otwieranych na zewnątrz, stal nierdzewna



Rys. 46. Rozeta dla drzwi otwieranych na zewnątrz, kolor Modern Black



Rys. 47. Rozeta dla drzwi otwieranych do wewnątrz, stal nierdzewna



Rys. 48. Rozeta dla drzwi otwieranych do wewnątrz, kolor Modern Black

Zawiasy drzwiowe

Standardowo drzwi aluminiowe CREO o wymiarach do 1200x2300 [mm] wyposażone są w trzy zawiasy rolkowe z regulacją 3D, a o wymiarach do 1400x2500 [mm] wyposażone są w cztery zawiasy rolkowe z regulacją 3D umieszczone od strony otwierania drzwi, tj. przy drzwiach otwieranych na zewnątrz od strony zewnętrznej, przy drzwiach otwieranych do wewnątrz zawiasy będą zamontowane od wewnątrz pomieszczenia. Opcjonalnie drzwi można wyposażyć w zawiasy z regulacją 3D ukryte w profilach. Dla zawiasów ukrytych zaleca się stosowanie samozamykacza, odbojnika lub ogranicznika otwarcia. Zawiasy ukryte pozwalają na otwarciu drzwi na kąt 105 stopni.



Rys. 49. Zawias rolkowy



Rys. 50. Zawias ukryty

ITS Motion – Asystent drzwiowy ukryty w skrzydle

ITS MOTION to nowoczesne rozwiązanie pozwalające na użytkowanie drzwi w bardzo bezpieczny sposób. Urządzenie ukryte w skrzydle drzwiowym zabezpiecza ścianę lub stojącą za drzwiami osobę przed gwałtownym uderzeniem oraz przytrzymuje otwarte w wybranej wcześniej pozycji. ITS MOTION zapewnia funkcję cichego domknięcia, jednocześnie zabezpiecza przed trzaskaniem drzwiami.

Asystent drzwiowy może być zamontowany w drzwiach do wymiaru 1200x2300 [mm].

Rodzaje zamków

Drzwi aluminiowe CREO wyposażone są w zamek trzypunktowy automatyczny **DuoSecure** z bolcami zapadkowymi i hakami oraz w okucie klamka-klamka⁽¹⁾.

Specjalna kombinacja automatycznych bolców zapadkowych i haków pracuje z nowym układem mechanicznym **DuoSecure** i łączy zalety wielokrotnie już sprawdzonej technologii ze zwiększonym bezpieczeństwem. Stalowe rygle zapadkowe i haki wysuwają się automatycznie na 20 [mm] i są zabezpieczone przed wciśnięciem do środka.

Ryglowanie wielopunktowe zapewnia szczelność we wszystkich warunkach atmosferycznych.

Bolec zapadkowy o grubości 11 [mm] utrzymuje drzwi w pozycji i zapewnia docisk.

Stabilny hak dba o bezpieczeństwo.

Szeroki wpust umożliwia bezkontaktowe wsunięcie haka.

Zabezpieczone przed manipulacjami i niewrażliwe na zbrudzenia wyzwalanie magnetyczne



Rys. 51. Ryglowanie zamka DuoSecure i Autotronic HB

Zamek trzypunktowy automatyczny DuoSecure można doposażyć w zamek dodatkowy umiejscowiony w górnej części skrzydła.

Opcjonalnie drzwi można wyposażyć w zamek z silnikiem elektrycznym Autotronic HB z systemem blokady rodzicielskiej lub Multitronic z hakami.

- Autotronic HB z systemem blokady rodzicielskiej** – za każdym razem podczas zamykania skrzydła, następuje automatyczny wysuw rygli zapadkowych i haków zasuwnicy na 20 [mm] oraz języka głównego na 10 [mm]. Od zewnątrz skrzydło można otworzyć za pomocą systemu kontroli dostępu, kluczem lub przez aktywację funkcji czasowej. Za pomocą klucza można manualnie doryglować skrzydło poprzez wysunięcie zasuwicy na 20 [mm], co powoduje całkowitą blokadę zasuwicy, klamki, systemu kontroli dostępu oraz funkcji czasowej.

Zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic występuje w dwóch rodzajach:

- Zamek Multitronic** z funkcją paniczną rygluje i odryglowuje skrzydło silnikiem elektrycznym. Zintegrowane haki i bolce stalowe oraz zapadka zasuwicy ryglują się mechanicznie za każdym razem przy zamykaniu drzwi. Każde zamknięcie drzwi wysuwa haki i bolce i rygluje kluczem, a podanie impulsu z systemu kontroli dostępu lub naciśnięcie klamki od wewnątrz otwiera drzwi.
- Zamek Multitronic Komfort** z funkcją paniczną rygluje i odryglowuje skrzydło silnikiem elektrycznym. Zintegrowane haki i bolce stalowe oraz zapadka zasuwicy ryglują się mechanicznie za każdym razem przy zamykaniu drzwi. Każde zamknięcie drzwi wysuwa haki i bolce i rygluje kluczem. Odryglowanie odbywa się poprzez podanie impulsu z systemu kontroli dostępu lub podczas pierwszego obrotu kluczem. Obrót klucza we wkładce o niewielki kąt powoduje uruchomienie silnika poprzez ServoAccess, od wewnątrz drzwi dzięki funkcji panicznej zawsze otwiera poprzez naciśnięcie klamki.

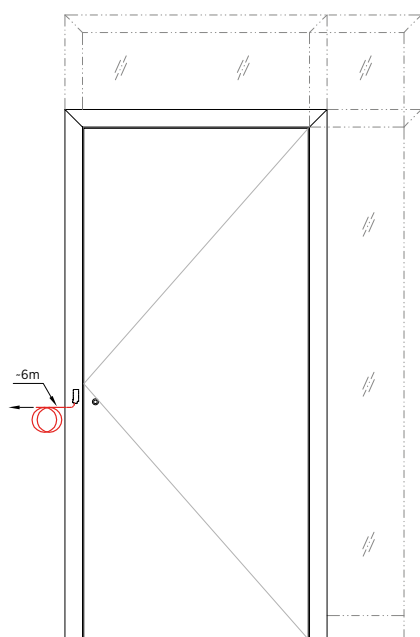
⁽¹⁾ – W cenie okucia zamek automatyczny bez funkcji czasowej. Funkcja czasowa niemożliwa do zamówienia w zamku DuoSecure – nawet w terminie późniejszym. Funkcja czasowa można zamówić TYLKO z zamkiem Autotronic HB.

Czujnik położenia rygla do podłączenia alarmu – informuje o położeniu zapadki zasuwnicy. Czujnik jest najbardziej precyzyjnym urządzeniem informującym o zaryglowaniu zasuwnic – zamknięciu drzwi a nie tylko przymknięciu. Czujnik jest kompatybilny z zamkiem automatycznym oraz elektrycznym.

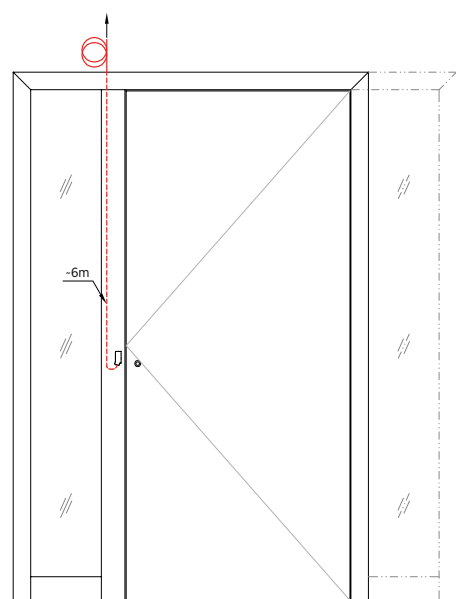


Rys. 52. Czujnik położenia rygla do podłączenia alarmu

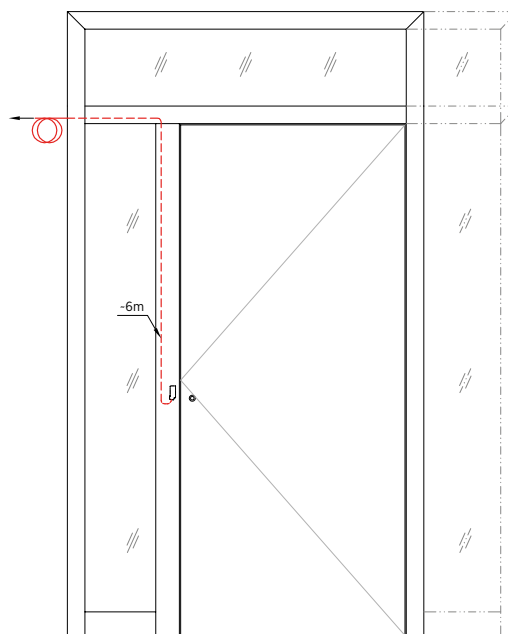
Wyprowadzenie przewodu czujnika położenia rygla z ościeżnicy dla różnych wariantów zabudowy:



Rys. 53. Wyprowadzenie przewodu czujnika położenia rygla z ościeżnicy dla drzwi bez doświetli bocznych



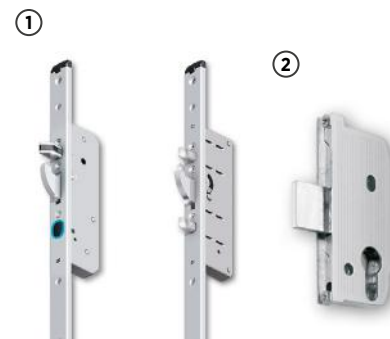
Rys. 54. Wyprowadzenie przewodu czujnika położenia rygla z ościeżnicy dla drzwi z doświetlem bocznym od strony czujnika położenia rygla



Rys. 55. Wyprowadzenie przewodu czujnika położenia rygla z ościeżnicy dla drzwi z doświetlem bocznym i naświetlem górnym od strony czujnika położenia rygla



Rys. 56. Wzory zamka trzy-punktowego automatycznego DuoSecure i trzypunktowego Autotronic HB z napędem elektrycznym



Rys. 57. Wzory rygla zapadkowego i haka w zamku automatycznym DuoSecure, hako-bolców w elektrycznym Multitronic i zamka dodatkowego

Wszystkie zamki elektryczne w wersji podstawowej wyposażone są w specjalne styki, które dostarczają bezpieczne napięcie do silnika, oraz przewód dł. 8 mb do podłączenia zasilania (12V DC) i sterowania. Do przewodu klient może podłączyć własne sterowanie, wykorzystujące sygnał bezpotencjałowy do odryglowania zamka. Przewód wyprowadzony jest zawsze od strony zawiasowej. W uchwytach wpuszczanych KA1 z podświetleniem, przewód wychodzący z ościeżnicy ma dł. 4 mb. Opcjonalnie zamki elektryczne można doposażyć w zasilacz, sterownik wewnętrzny (wymagany do czytników dwukanałowych) lub sterownik zewnętrzny (wymagany do podłączenia ID, drogi radiowej Somfy IO lub innych urządzeń).

Sterownik zewnętrzny (w komplecie zasilacz) umieszczony w rozdzielnicy natynkowej o wymiarach 147x200x95 [mm], która zamontowana może być obok drzwi lub innym miejscu przygotowanym przez klienta. Do sterownika zewnętrznego można podłączyć drogę radiową IO oraz własne sterowanie np.: domofon lub inne urządzenia do sterowania inteligentnego domu. Droga radiowa IO (w komplecie sterownik zewnętrzny i zasilacz) umieszczona jest w rozdzielnicy natynkowej o wymiarach 200x256x95 [mm].

Sterownik wewnętrzny (transformator jako opcja) umieszczony jest bezpośrednio na silniku zamka.

Zasilacz może być zakupiony bez konieczności zakupu sterownika zewnętrznego. Przy zakupie zasilacza umieszczony on jest w rozdzielnicy natynkowej o wymiarach 140x75x95 [mm]. Sterownik wewnętrzny wymagany jest do czytników dwukanałowych.

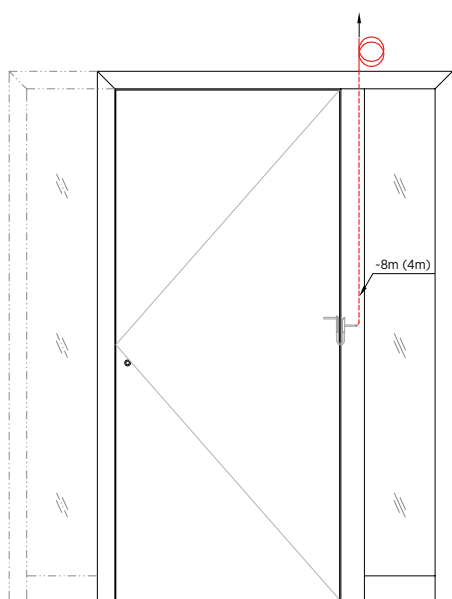
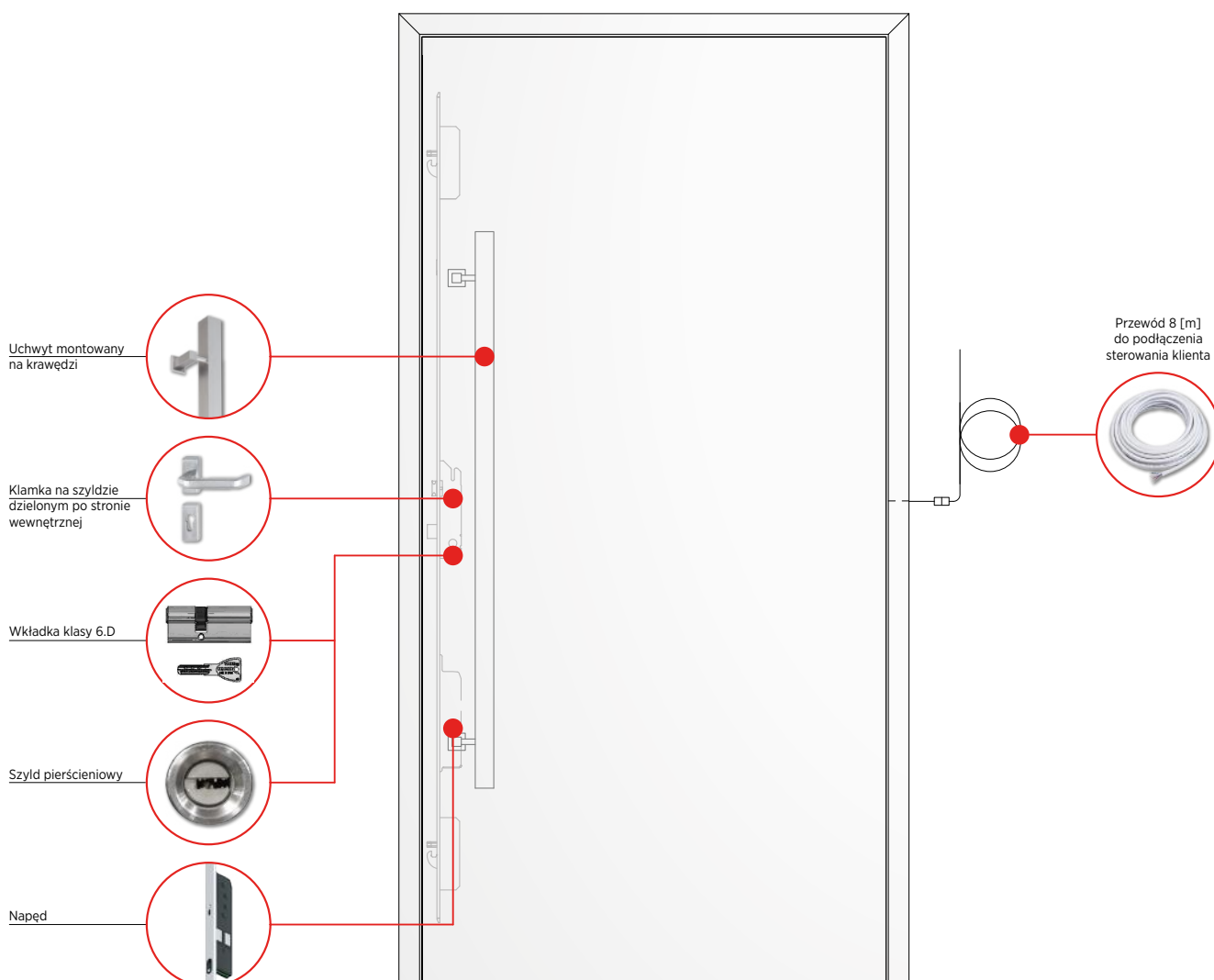


Brak możliwości zastosowania sterownika zewnętrznego w zamkach elektrycznych po wyprodukowaniu drzwi. Podłączenie okablowania jest wykonywane na etapie produkcji drzwi.

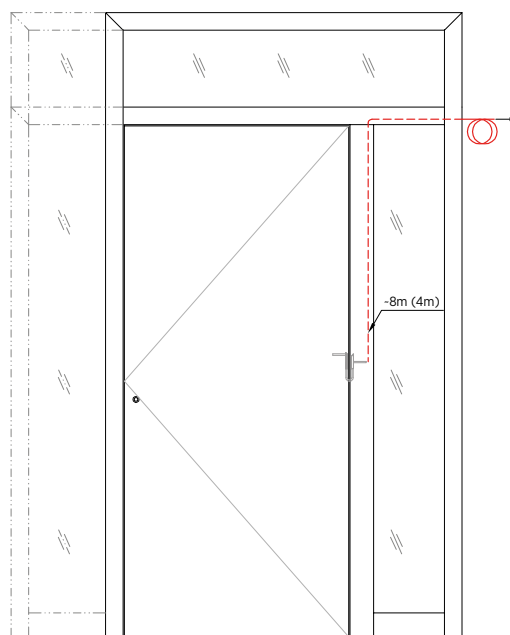
Zamek dodatkowy przy okuciu klamka-klamka i uchwyt-klamka montowany w wypełnieniu wyposażony jest we wkładkę obustronną, zamek dodatkowy przy okuciu uchwyt-klamka montowany na skraju skrzydła wyposażony jest we wkładkę jednostronną z pokrętkiem od strony wewnętrznej (możliwość zamknięcia tylko od wewnątrz). Zamek dodatkowy nie może być stosowany w zamkach elektrycznych, ponieważ nie jest zintegrowany z napędem zasuwicy – w przypadku zamków elektrycznych Autotronic HB i Multitronic naciśnięcie klamki nie cofa zasuwki zamka dodatkowego.

Zamek Autotronic HB

Wyposażenie podstawowe zamka Autotronic HB



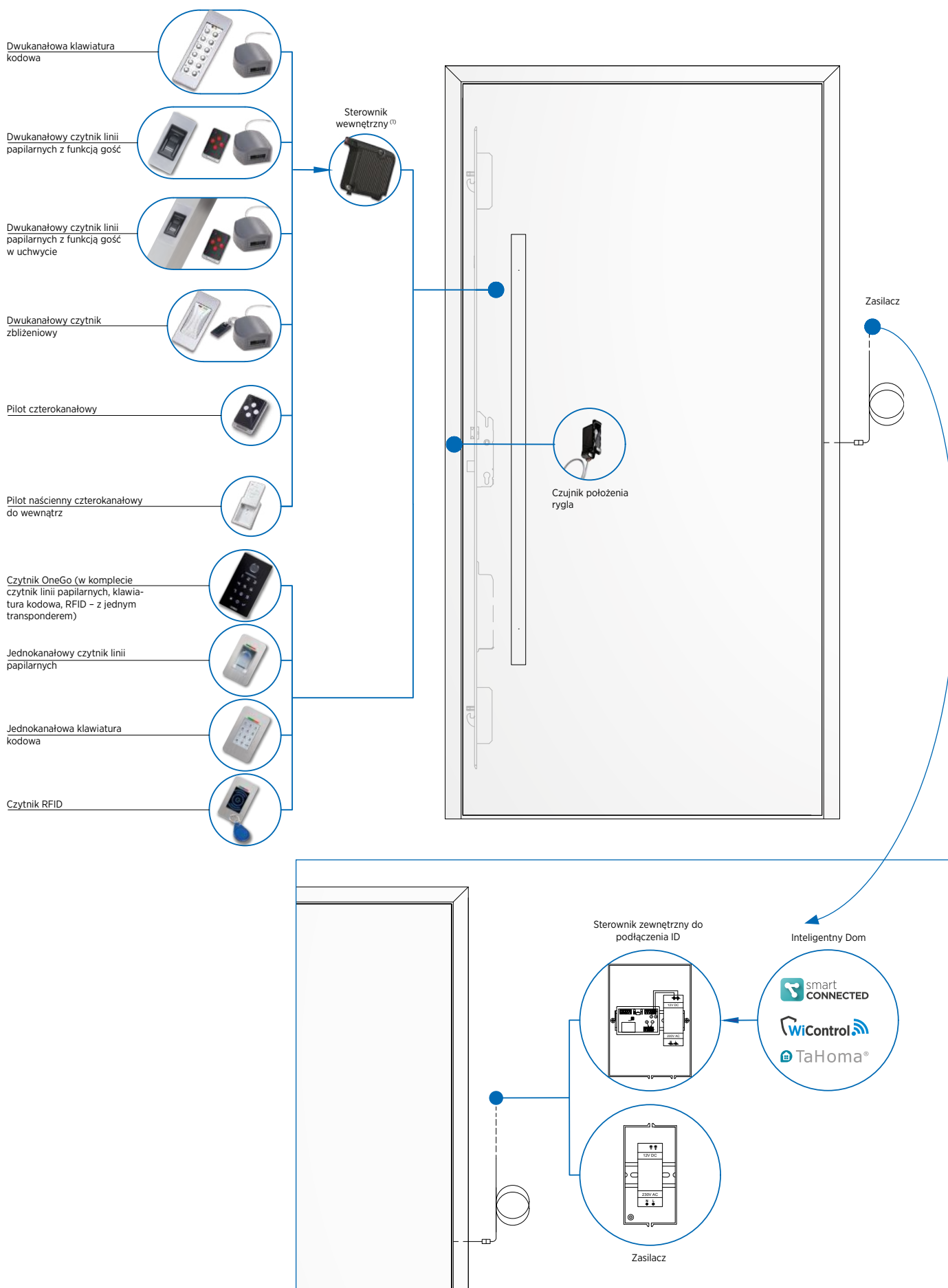
Rys. 58. Wyprowadzenie przewodu zasilającego (sterującego) z ościeżnicy dla drzwi z doświetlaniem bocznym od strony zawiasów



Rys. 59. Wyprowadzenie przewodu zasilającego (sterującego) z ościeżnicy dla drzwi z doświetlaniem bocznym i naświetlaniem górnym od strony zawiasów

Zamek Autotronic HB i Multitronic

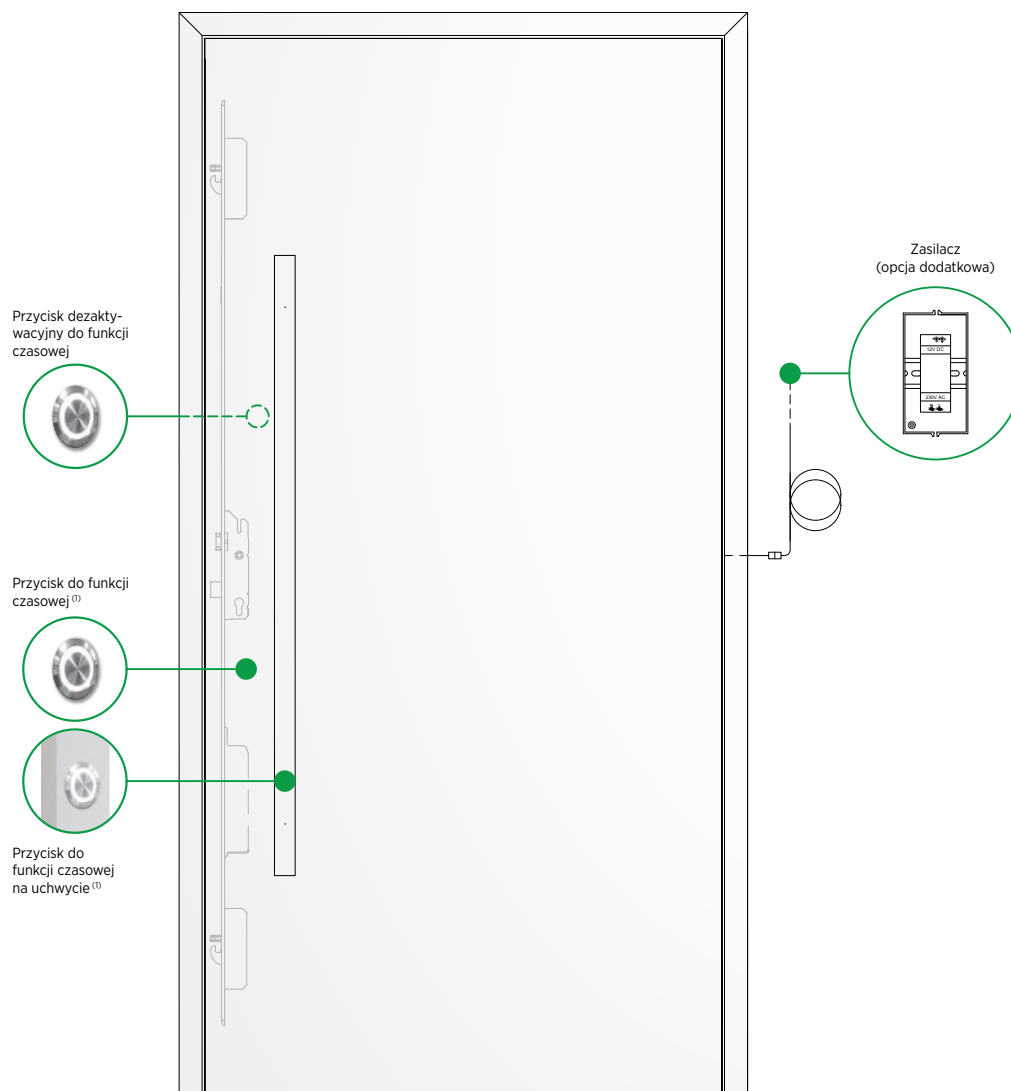
Schemat możliwości podłączeniowych sterowników i kontroli dostępu do zamków elektrycznych



⁽¹⁾ – Sterownik wewnętrzny lub zewnętrzny

Zamek Autotronic HB

Schemat możliwości podłączeniowych przycisków funkcji czasowej

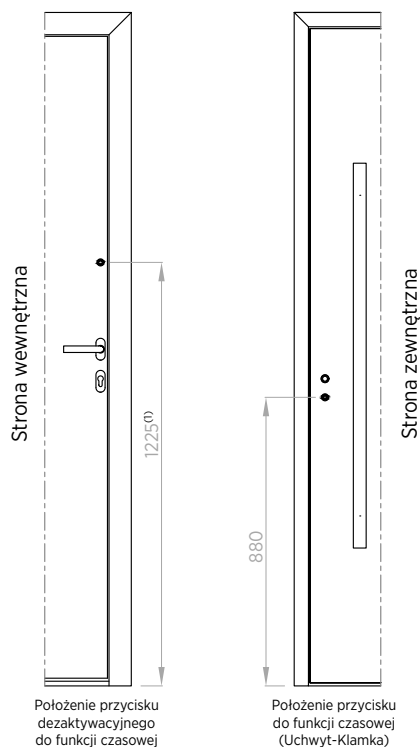


⁽¹⁾ – Przyciski do funkcji występują w zestawie z przyciskiem dezaktywacyjnym

Zamek trzypunktowy z funkcją czasową

Opcjonalnie drzwi CREO można wyposażyć w zamek z silnikiem elektrycznym Autotronic HB z systemem blokady rodzicielskiej i dodatkową opcją w postaci funkcji czasowej.

Największą zaletą tego rozwiązania jest każdorazowe ryglowanie się zamka w trzech punktach, podczas gdy funkcja jest aktywna. Po stronie wewnętrznej drzwi, na skrzydle znajduje się przycisk aktywacyjny, który podświetla się w momencie gdy funkcja czasowa zostanie włączona. Odryglowanie zamka następuje po podaniu sygnału z przycisku znajdującego się po stronie zewnętrznej skrzydła na poszyciu, z mikrowłócznika lub sensora na uchwycie.



Rys. 60. Schemat położenia przycisków funkcji czasowej

Funkcja czasowa jest realizowana poprzez zastosowanie dwóch przycisków znajdujących się na skrzydle:

- aktywujący funkcję czasową od strony wewnętrznej,
- odryglujący zamek od strony zewnętrznej znajdujący się na poszyciu lub w uchwycie.

Korzystanie z funkcji czasowej:

- wymagane jest aktywowanie funkcji czasowej poprzez naciśnięcie przycisku wewnętrznego,
- aktywacja jest sygnalizowana przez podświetlenie przycisku wewnętrznego i zewnętrznego (z wyjątkiem mikrowłócznika),
- w celu otwarcia drzwi od zewnątrz, należy przycisnąć przycisk, który spowoduje odryglowanie zasuwicy,
- w celu dezaktywacji funkcji czasowej należy ponownie przycisnąć przycisk wewnętrzny – potwierdzeniem będzie brak podświetlenia przycisków.



Rys. 61. Przycisk aktywujący funkcję czasową – czarny



Rys. 62. Przycisk odryglujący zamek – czarny



Rys. 63. Przycisk aktywujący funkcję czasową – nierdzewny



Rys. 64. Przycisk odryglujący zamek – nierdzewny

System kontroli dostępu

Drzwi aluminiowe CREO z zamkiem Autotronic HB lub Multitronic z silnikiem elektrycznym mogą być wyposażone w:

- jednokanałowy czytnik OneGo (w komplecie czytnik linii papilarnych, klawiatura kodowa, RFID – z jednym transponderem),
- jednokanałowy czytnik linii papilarnych – do 150 wzorów linii papilarnych,
- dwukanałowy czytnik linii papilarnych z funkcją „gość” – po 50 wzorów linii w każdym kanale dla użytkowników i po 50 w każdym kanale dla gości, montowany na skrzydle lub w uchwycie,
- jednokanałową klawiaturę kodową z możliwością administrowania do 150 użytkowników,
- dwukanałową klawiaturę kodową z opcją bezprzewodowego gongu,
- dwukanałowy czytnik zbliżeniowy na karty i breloki,
- czytnik RFID,
- pilot czterokanałowy (do otwierania drzwi, bram i sterowania światłem) wraz z opcją bezprzewodowego wyłącznika światła oraz bezprzewodowy przycisk do otwierania drzwi z wbudowanym przekaźnikiem radiowym do montażu w dowolnym miejscu.

Czytniki montowane są na skrzydle drzwiowym. Drugi kanał czytnika dwukanałowego może służyć do otwierania bramy garażowej lub ogrodzeniowej. W cenie czytnika dwukanałowego jest przekaźnik radiowy do podłączenia w automacie bramy garażowej lub ogrodzeniowej.



Rys. 65. Jednokanałowy czytnik linii papilarnych



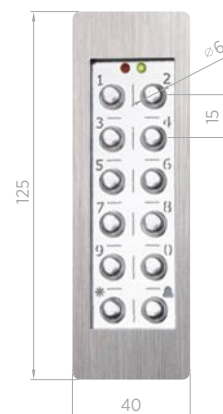
Rys. 66. Dwukanałowy czytnik linii papilarnych z funkcją „gość”



Rys. 67. Dwukanałowy czytnik linii papilarnych z funkcją „gość” w uchwycie



Rys. 68. Jednokanałowa klawiatura kodowa



Rys. 69. Dwukanałowa klawiatura kodowa

⁽¹⁾ – Dla drzwi CREO o wysokości światła przejścia H_j mniejszej niż 1935 [mm] przycisk aktywacyjny zostanie zamontowany na wysokości 1430 [mm].



Rys. 70. Jednokanałowy czytnik OneGo



Rys. 71. Czytnik RFID



Rys. 72. Dwukanałowy czytnik zbliżeniowy



Rys. 73. Pilot czterokanałowy



Rys. 74. Czterokanałowy bezprzewodowy pilot naścienny do montażu wewnątrz pomieszczenia



Rys. 75. Bezprzewodowy gong do dwukanałowej klawiatury kodowej numerycznej

System smartCONNECTED

SmartCONNECTED Box

smartCONNECTED Box to router sterujący. SmartCONNECTED Box korzysta z prostej aplikacji umożliwiającej sterowanie drzwiami. Dzięki routerowi możemy otworzyć lub zamknąć drzwi jednym przyciskiem.



Rys. 76. smartCONNECTED Box

Droga radiowa Somfy IO

Odbiornik sterujący zamkiem przeznaczony jest do sterowania drzwiami aluminiowymi wyposażonymi w zamki elektryczne: Autotronic i Multi-tronic, sterowany nadajnikiem w systemie io. Pełną funkcjonalność tego inteligentnego sterowania uzyska się po zastosowaniu routera smartCONNECTED Box lub Tahoma Switch.

Wizjer drzwiowy

Drzwi CREO można wyposażać w elektroniczny wizjer, jako opcja dodatkowa.

Wizjer zintegrowany jest z dzwonkiem i kamerą na podczerwień zamontowanymi na skrzydle drzwi.

Kamera wyposażona jest w detektor ruchu, która inicjuje wykonanie zdjęcia lub nagranie krótkiego filmu.

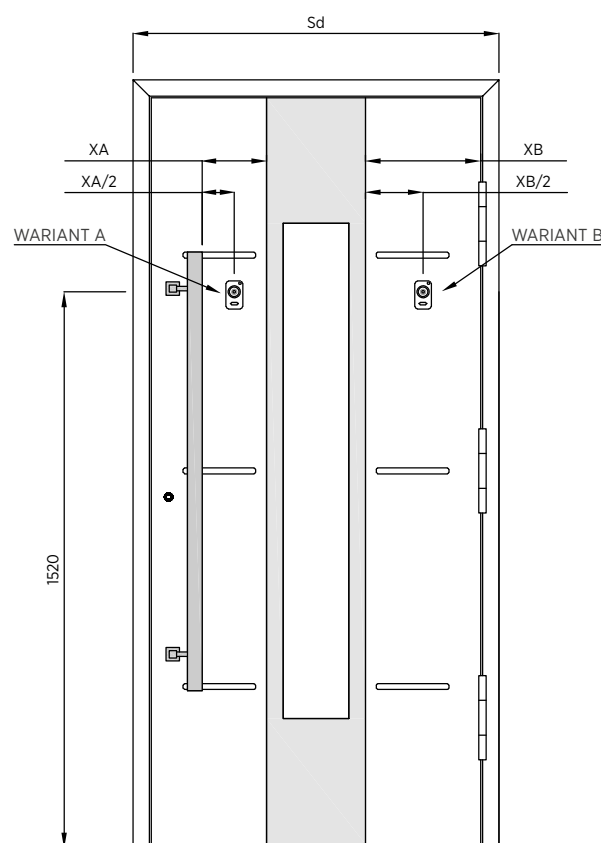
Przygotowanie do montażu musi zostać określone przez Klienta. W trakcie złożenia zamówienia klient wybiera wariant montażu wizjera lub określa jego położenie wg własnych preferencji. Informacja musi być podana w uwagach do zamówienia.

Warianty montażu wizjera:

- **Wariant A⁽¹⁾** – możliwy do zastosowania we wzorach:
 - 314⁽²⁾, 316, 318, 319, 412, 413, 415,
 - 315, 317, 401, 402, 403, 411, 414 z uchwytyami montowanymi na krawędzi,
 - 336 z uchwytyami montowanymi na krawędzi od szerokości drzwi $S_d \geq 1000$ [mm] lub z uchwytyami montowanymi na wypełnieniu od szerokości drzwi $S_d \geq 1200$ [mm],
 - 323, 326, 347, 401, 402, 403 z uchwytyami montowanymi na krawędzi lub uchwytyami montowanymi na wypełnieniu od szerokości drzwi $S_d \geq 1000$ [mm],
 - 322, 325, 331, 345, 349, 350 z uchwytyami montowanymi na krawędzi lub z uchwytyami montowanymi na wypełnieniu od szerokości drzwi $S_d \geq 1100$ [mm].
- **Wariant B** możliwy do zastosowania we wzorach:
 - 321, 322, 323, 324, 325, 326, 331, 336, 345, 347, 349, 350, 401, 402, 403, 411, 412, 413, 414, 415.
- **Wariant C** możliwy do zastosowania we wzorach:
 - 310, 360.

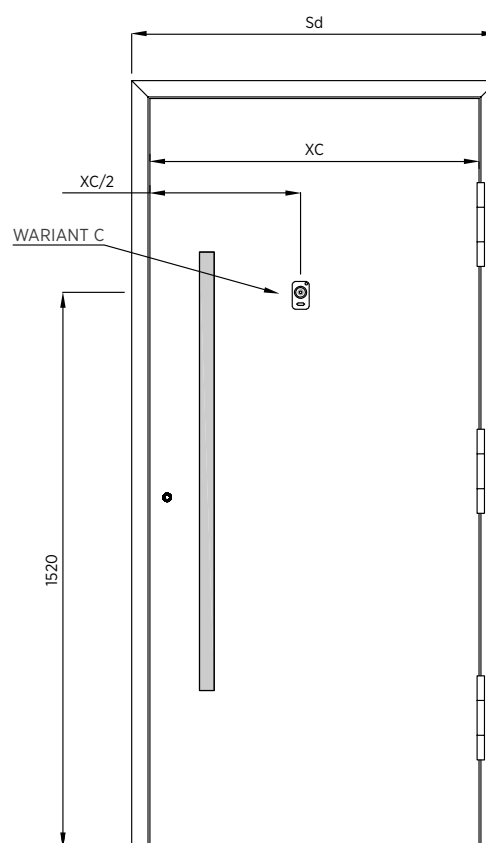
⁽¹⁾ – W przypadku okucia Klamka-Klamka wymiar XA bazowany do krawędzi.

⁽²⁾ – Wizjer pomiędzy krawędzią uchwyty a końcem frezowanego paska.



Rys. 77. Przykład wzoru 325

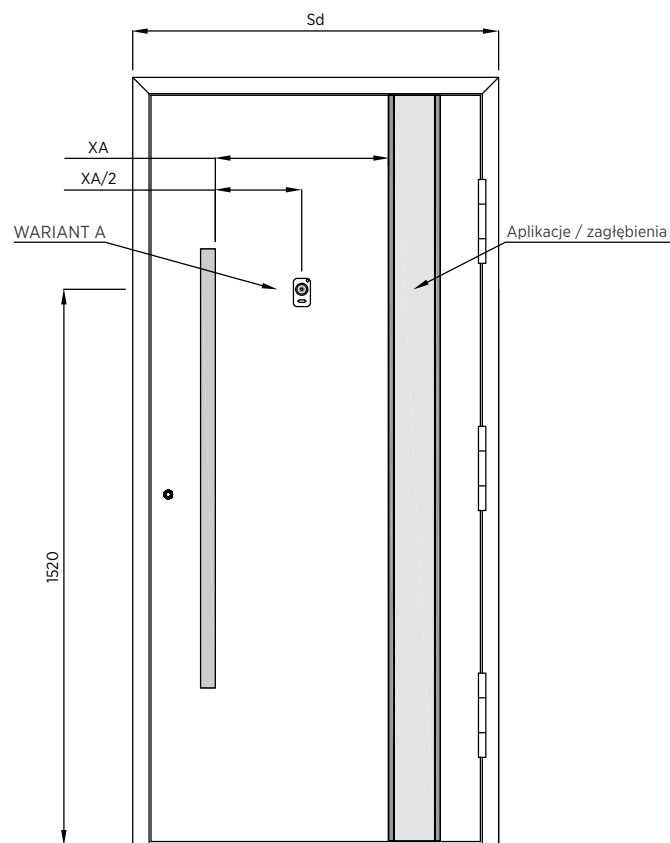
Dla drzwi CREO o wysokości mniejszej niż 2050 [mm] i wariantów montażu wizjera A lub B zostanie on zamontowany na wysokości 1470 [mm]. Dotyczy wzorów: 321, 322, 323, 324, 325, 326, 350, 411, 412, 413.



Rys. 79. Przykład wzoru 310

XA – odległość od aplikacji ozdobnej do uchwytu,
XB – odległość od aplikacji ozdobnej do krawędzi blachy (od strony zawiasów),
XC – szerokość zewnętrzna skrzydła,
Sd – szerokość zamówieniowa drzwi,
WARIANT A – wizjer od strony uchwytu,
WARIANT B – wizjer od strony zawiasów,
WARIANT C – wizjer w pionowej osi symetrii skrzydła.

Dla wzorów nie wymienionych – przygotowanie otworu $\varnothing 14$ [mm] podczas montażu drzwi, zgodnie z upodobaniem Klienta.



Rys. 78. Przykład wzoru 318

Główne cechy:

- montaż w oparciu o standardowy otwór wizjera 14 [mm],
- 4.3 calowy ekran LCD;
- 4 sztuki baterii AA w komplecie;
- kąt widzenia 110°;
- karta pamięci SD 4 GB w zestawie;
- detektor ruchu;
- funkcja trybu nocnego;
- kolor czarno-srebrny.



Rys. 80. Elektroniczny wizjer drzwiowy

Funkcje:

- zintegrowany dzwonek drzwiowy,
- automatyczny zapis obrazu na karcie pamięci SD,
- każdy przechwycony obraz ma zapisaną datę i godzinę,
- automatyczny zapis zdjęć lub wideo po wykryciu ruchu z odstępem czasowym około 60 sekund;
- wyłączenie/włączenie funkcji detekcji ruchu za pomocą przełącznika na obudowie,
- wykonywanie zdjęć w nocy przy użyciu kamery na podczerwień,
- łatwy montaż bez użycia specjalistycznych narzędzi.

Wyposażenie i dostawa drzwi CREO

Drzwi są zmontowane, przygotowane do montażu poprzez wykonanie otworów w ościeżnicy do montażu bezpośredniego oraz kotwy stalowe do montażu pośredniego (z wyjątkiem drzwi antywłamaniowych). Z uwagi na ograniczenia transportowe jeden z wymiarów (szer. lub/i wys.) nie może przekraczać 3000 [mm]. Wysokość należy liczyć łącznie z profilami podprogowymi.

Wszystkie profile poszerzające są dostarczane osobno, do skrócenia we własnym zakresie.



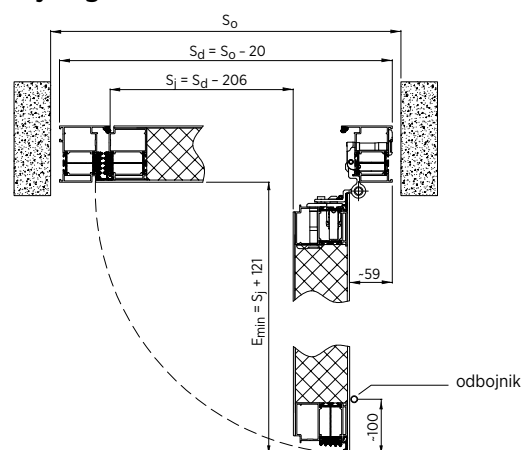
Od strony nasłonecznionej należy montować drzwi w jasnych kolorach. Zastosowanie ciemnego koloru w drzwiach zamontowanych od nasłonecznionej strony powoduje nagrzanie skrzydła, co w efekcie może doprowadzić do jego deformacji. Stolarka malowana jest farbą matową. Folie zabezpieczającą profile należy zerwać po zamontowaniu wyrobów.

Badania drzwi CREO

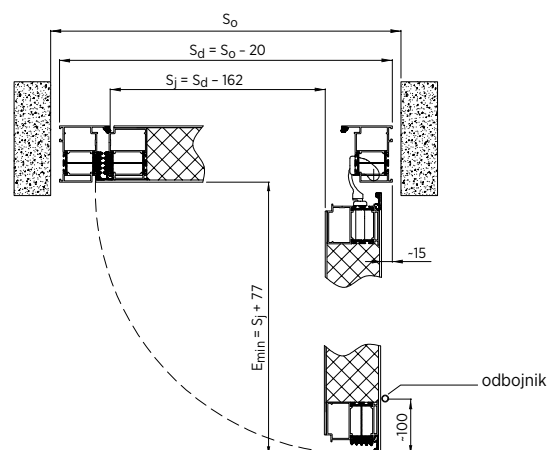
Drzwi aluminiowe CREO posiadają szereg badań na drzwi zewnętrzne:

- Przepuszczalność powietrza wg. PN-EN 12207:2001 – klasa 3.
- Wodoszczelność wg. PN-EN 12208:2001 – klasa 6A.
- Odporność na obciążenie wiatrem wg. PN-EN 12210:2001 – klasa C5/B5.
- Izolacyjność akustyczna wg. PN-EN ISO 717-1:2013 – $R_w=36$ dB dla drzwi pełnych i przeszkłonych.
- Izolacyjność termiczna wg. EN ISO 10077-2 – U_d od 0,8 [W/(m²·K)]⁽¹⁾.
- Zachowanie się między różnymi klimatami wg. PN-EN 12219:2001 dla klimatów „d” i „e” – klasa 3.
- Antywłamaniowość w klasie RC2 i RC3 (opcja) wg. EN 1627:2011 przebadana w IFT Rosenheim.

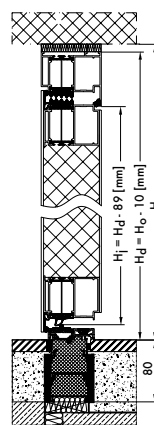
Wymagania montażowe drzwi CREO



Rys. 81. Montaż w otworze – przekrój poziomy – drzwi CREO z zawiasami rolkowymi



Rys. 82. Montaż w otworze – przekrój poziomy – drzwi CREO z zawiasami ukrytymi



Rys. 83. Montaż w otworze – przekrój pionowy – drzwi CREO

So – szerokość otworu,

Sd – szerokość zamówieniowa drzwi,

Sj – szerokość światła przejścia po zamontowaniu drzwi

$$S_j = S_d - 206 \text{ [mm]},$$

H0 – wysokość otworu,

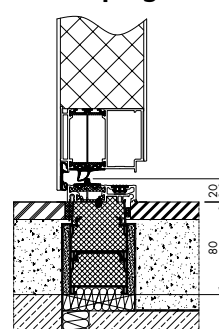
Hd – wysokość zamówieniowa drzwi,

Hj – wysokość światła przejścia po zamontowaniu drzwi

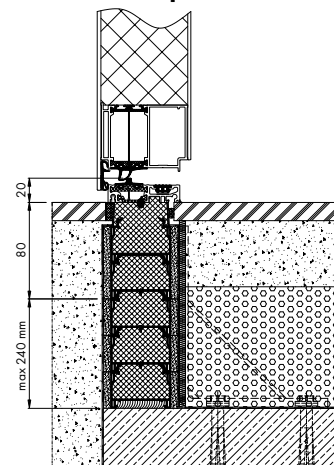
$$H_j = H_d - 89 \text{ [mm]},$$

E – wymagana przestrzeń pozwalająca na otwarcie skrzydła patrząc od strony kierunku otwierania patrz Rys. 81, Rys. 82.

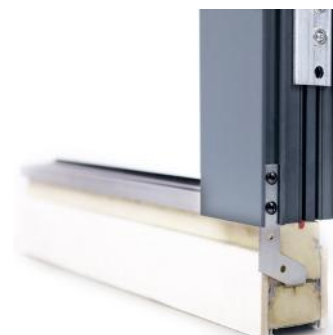
Montaż progu z termo-poszerzeniem Stropex



Rys. 84. Montaż progu z termo-poszerzeniem Stropex o wysokości 80 [mm] – standard

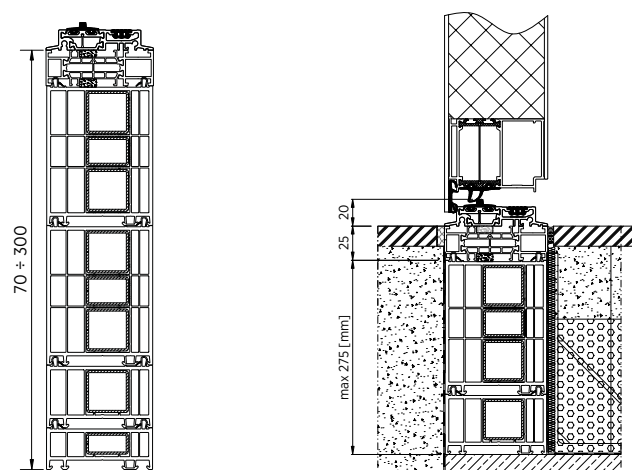


Rys. 85. Montaż progu z dodatkowymi termo-poszerzeniami Stropex o wysokości 80 [mm] stanowiącej wielokrotność 30 [mm] (max. możliwość piętkowania termo-poszerzenia do 240 [mm]). Powyżej wysokości 90 [mm] dodatkowego termo poszerzenia należy go zamontować na kątownikach mocujących



Rys. 86. Drzwi Creo z zamontowanym progiem z termo-poszerzeniem Stropex w standardzie

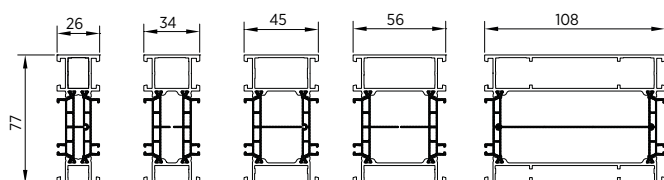
⁽¹⁾ – Drzwi o wymiarach referencyjnych 1400x2500 [mm].



Rys. 87. Profile podprogowe ALU + PVC

Poszerzenia aluminiowe⁽¹⁾

Poszerzenia (Rys. 88) dostępne do drzwi CREO – wycena wg opcji zawartych na stronie 55. Profile nie są skręcane z ościeżnicą na etapie produkcji i są dostarczone jako osobny element.



Rys. 88. Poszerzenia aluminiowe, system MB86SI

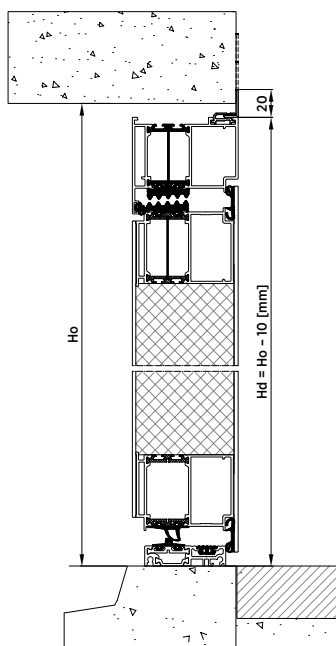
Listwy wykańczające⁽²⁾

Listwy wykańczające (płaskowniki i kątowniki) dostępne do drzwi CREO – wycena wg opcji zawartych na stronie 55. Profile nie są skręcane z ościeżnicą na etapie produkcji i są dostarczone jako osobny element.

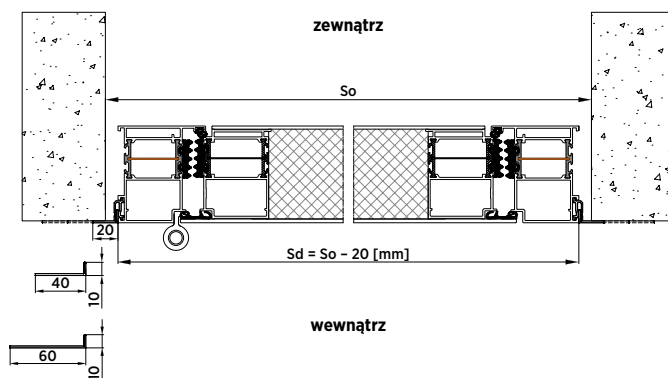
Listwy renowacyjne

Listwy renowacyjne dostępne do drzwi CREO – wycena wg opcji zawartych na stronie 55. Profile nie są skręcane z ościeżnicą na etapie produkcji i są dostarczone jako osobny element. Do wyboru będą trzy warianty renowacji:

Wariant I – do wyboru kątowniki 20, 40 lub 60 [mm] od strony wewnętrznej, montaż wg. schematu Rys. 89 i Rys. 90. Od strony zewnętrznej obróbka we własnym zakresie.

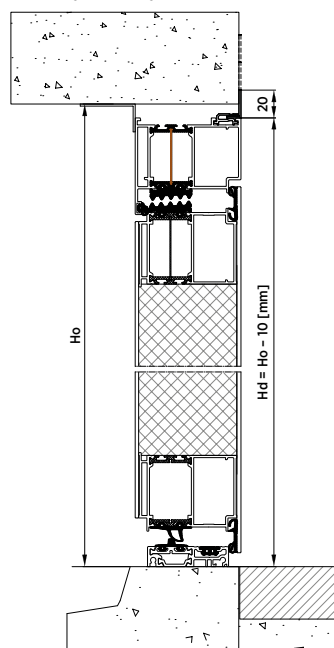


Rys. 89. Montaż w otworze z kątownikiem renowacyjnym od wewnątrz - przekrój pionowy - drzwi CREO

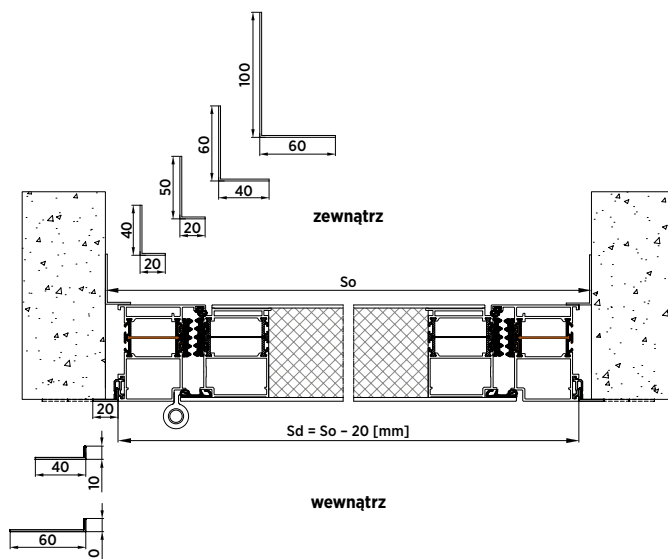


Rys. 90. Montaż w otworze z kątownikiem renowacyjnym od wewnątrz - przekrój poziomy - drzwi CREO z zawiasami rolkowymi

Wariant II – do wyboru kątowniki 20, 40 lub 60 [mm] od strony wewnętrznej. Od strony zewnętrznej kątowniki 20x40, 20x50, 40x60 i 60x100 [mm] do montażu bezpośredniego ściana-ościeżnica wg schematu Rys. 91 i Rys. 92.



Rys. 91. Montaż w otworze z kątownikiem renowacyjnym od wewnątrz i od zewnątrz - przekrój pionowy - drzwi CREO

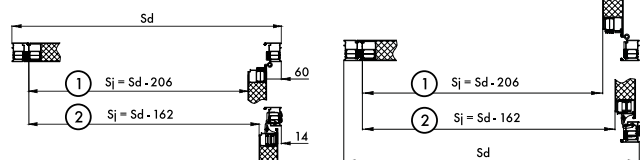


Rys. 92. Montaż w otworze z kątownikiem renowacyjnym od wewnątrz i od zewnątrz - przekrój poziomy - drzwi CREO z zawiasami rolkowymi

⁽¹⁾ – Poszerzenia zamawiane w KTM Y3036.

⁽²⁾ – Listwy wykańczające dostępne w KTM Y3036.

Drzwi otwierane na zewnątrz Drzwi otwierane do wewnątrz



Rys. 95. Światła przejścia S_j dla drzwi CREO bez doświetli

Diagram illustrating the calculation of the distance S_j between the center of gravity of the vehicle and the center of gravity of the load.

Two cases are shown:

- Case 1: $S_j = S_d \cdot 210$
- Case 2: $S_j = S_d \cdot 167$

The diagram also shows the total distance S_d and the height of the load (110 cm) and the truck (64 cm).

Technical drawing of a double-leaf door. The drawing shows two cross-sections of the door leaves. The total height of the door is labeled as H_d . The height of the lower section, which is the height of the door leaf minus the height of the top panel, is labeled as $H_l = H_d - 89$.

$H_j = H_d - 114$

H_d

$H_l = H_d - 67$

Diagram illustrating the vertical arrangement of three types of floor slabs (top, middle, and bottom) with dimensions H_d and $H_1 = H_d \cdot 92$.



Opis techniczny • CDZ/PL-PLN/14.04.2023

Wykonanie drzwi

- **System:**
Aluprof MB86SI+ – profil z przegrodą termiczną, (D1PM), profil podprogowy wys. 80 [mm] do ciepłego montażu.
- **Okucia** – zamek trzypunktowy automatyczny DuoSecure⁽¹⁾ bez funkcji czasowej, wkładka atestowana kl. 6.D z pięcioma kluczami, dwoma kluczami serwisowymi i okuciem klamka – klamka Liverpool I ze stali nierdzewnej na szyldzie dzielonym (klamki do wyboru patrz str. 13, uchwyty do wyboru patrz str. 15, 16)⁽¹⁾, trzy zawiasy rolkowe dla drzwi do 1200x2300 [mm], cztery zawiasy rolkowe dla drzwi do 1400x2500 [mm].
- **Kolory:**
standard (mat struktura): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), modern black (RAL 9005), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016 oraz HI ANTHRACITE, żeliwo, kwarc.
specjalne: dostępne kolory patrz str. 12
okleina drewnopodobna obustronnie: dostępne kolory patrz str. 12 (opcja niedostępna dla drzwi z frezowaniami).
DECOR drewnopodobny obustronnie: dostępne kolory patrz str. 13.
- **Kierunek otwierania:** prawe lub lewe, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz.

Wzór 310

Wypełnienie: Wzór 310 – panel obustronnie nakładkowy pełny.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10950	12780
Kolor specjalny ⁽²⁾	11900	13980
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	13300	15680
Decor ⁽²⁾	12170	14330

⁽¹⁾ – W cenie okucia zamek automatyczny bez funkcji czasowej. Funkcja czasowa możliwa do zamówienia jako opcja do zamka Autotronic HB.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w okleinie drewnopodobnej lub kolorze Decor, rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

Wzór 311

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny z trzema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej rozmieszczonymi symetrycznie na skrzydle drzwi.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	11155	13580
Kolor specjalny ⁽¹⁾	12105	14780
Decor ⁽²⁾	12375	15130

Wzór 313

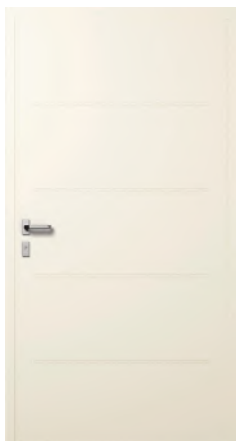
Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny z pięcioma frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej rozmieszczonymi symetrycznie na skrzydle drzwi.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	11170	13605
Kolor specjalny ⁽¹⁾	12120	14805
Decor ⁽²⁾	12390	15155

Wzór 312

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny z czterema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej rozmieszczonymi symetrycznie na skrzydle drzwi.



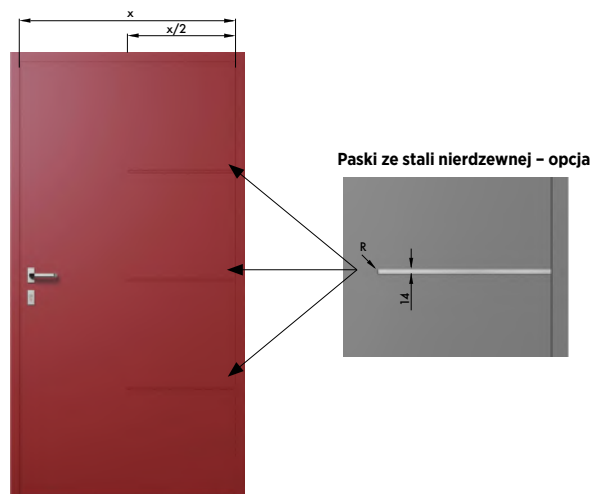
Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	11165	13590
Kolor specjalny ⁽¹⁾	12115	14790
Decor ⁽²⁾	12385	15140

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

Wzór 314

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy, pełny z trzema frezowaniami poziomymi po stronie zewnętrznej. Frezowania rozmieszczone symetrycznie na skrzydle drzwi, do połowy szerokości skrzydła po stronie zawiasów. Blacha wewnętrzna gładka. Opcjonalnie w miejscach frezowań można zastosować paski ze stali nierdzewnej o szerokości 14 [mm].



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	11155	13580
Kolor specjalny ⁽¹⁾	12105	14780
Decor ⁽²⁾	12375	15130

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Paski ze stali nierdzewnej 14 [mm]	170	180

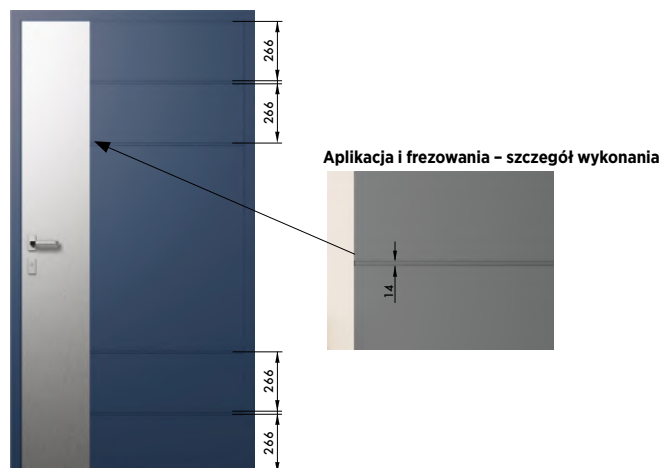
Opcje wykończeń aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna

Wzór 315

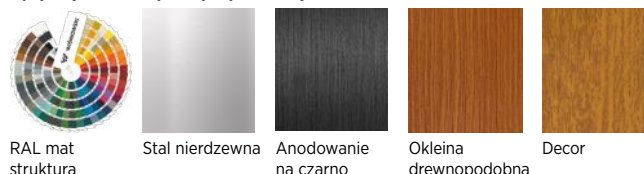
Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny z czterema frezowaniami poziomymi po stronie zewnętrznej. Frezowania – po dwa – dołem i górą skrzydła od krawędzi blachy do krawędzi aplikacji wpuszczanej. Blacha wewnętrzna gładka. W standardowym wykonaniu w zagłębieniu po stronie zamka wklejana jest aplikacja nierdzewna. Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura, aplikację aluminiową anodowaną na czarno, aplikację aluminiową w okleinach drewnopodobnych lub w kolorze Decor.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12145	15325
Kolor specjalny ⁽¹⁾	13095	16525
Decor ⁽²⁾	13365	16875

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	-85	-85
Aplikacja ze stali nierdzewnej	w cenie	w cenie
Aplikacja anodowana na czarno	80	85
Aplikacja w okleinie drewnopodobnej	575	600
Aplikacja Decor	-10	-10

Opcje wykończeń aplikacji wpuszczanych



⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

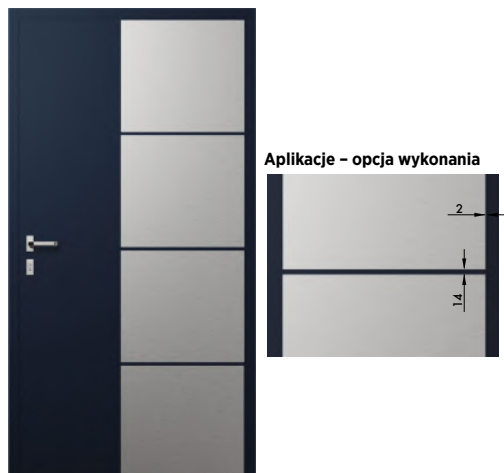
⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

Wzór 316

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny z czterema aplikacjami wpuszczanymi po stronie zewnętrznej. Aplikacje umieszczone po stronie zawiasów – odsunięte o 2 [mm] od krawędzi blachy w odstępach po 14mm. Wymiar aplikacji zależny od wysokości i szerokości drzwi. Blacha wewnętrzna gładka.

W standardowym wykonaniu w zagłębienia wklejana jest aplikacja malowana w kolorze RAL mat struktura.

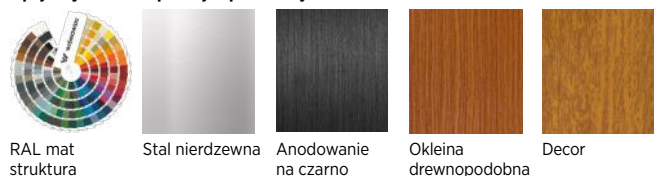
Opcjonalnie można zastosować aplikację ze stali nierdzewnej, aplikację aluminiową anodowaną na czarno, aplikację aluminiową w okleinach drewnopodobnych lub w kolorze Decor.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	13075	15855
Kolor specjalny ⁽¹⁾	14025	17055
Decor ⁽²⁾	14295	17405

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	w cenie	w cenie
Aplikacja ze stali nierdzewnej	880	1390
Aplikacja anodowana na czarno	945	985
Aplikacja w okleinie drewnopodobnej	1335	1395
Aplikacja Decor	280	445

Opcje wykończeń aplikacji wpuszczanych



Wzór 317

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny z czterema frezowaniami pionowymi po stronie zewnętrznej. Frezowania rozmieszczone symetrycznie pomiędzy krawędzią blach po stronie zawiasów, a krawędzią aplikacji wpuszczanej, zakończone na poszyciu w odległości 80 [mm] od krawędzi. Blacha wewnętrzna gładka.

W standardowym wykonaniu w zagłębienie po stronie zamka wklejana jest aplikacja nierdzewna.

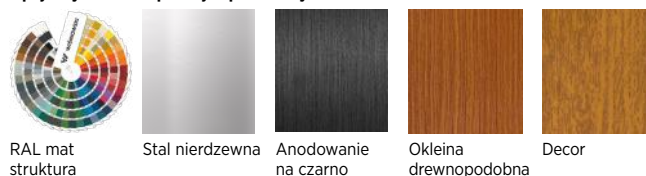
Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura, aplikację aluminiową anodowaną na czarno, aplikację w okleinach drewnopodobnych lub w kolorze Decor.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12620	15325
Kolor specjalny ⁽¹⁾	13570	16525
Decor ⁽²⁾	13840	16875

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	-85	-85
Aplikacja ze stali nierdzewnej	w cenie	w cenie
Aplikacja anodowana na czarno	80	85
Aplikacja w okleinie drewnopodobnej	575	600
Aplikacja Decor	-10	-10

Opcje wykończeń aplikacji wpuszczanych



⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

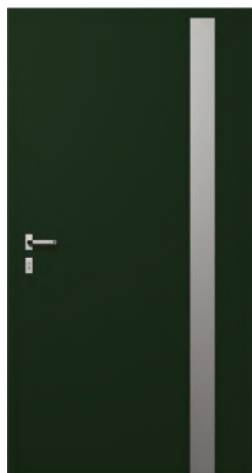
Wzór 318

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny z dwoma frezowaniami pionowymi po stronie zewnętrznej. Frezowania przez całą wysokość poszycia w stałym odstępie do krawędzi blachy po stronie zawiasów. Blacha wewnętrzna gładka.

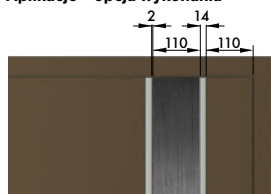
W standardowym wykonaniu pomiędzy frezowania wklejana jest aplikacja wpuszczana, nierdzewna.

Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura, aplikację aluminiową anodowaną na czarno, aplikację aluminiową w okleinach drewnopodobnych lub w kolorze Decor.

Dodatkowo w miejscach frezowań można zastosować paski ze stali nierdzewnej o szerokości 14 [mm].



Aplikacje – opcja wykonania



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	11990	13865
Kolor specjalny ⁽¹⁾	12940	15065
Decor ⁽²⁾	13210	15415

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	30	35
Aplikacja ze stali nierdzewnej	w cenie	w cenie
Aplikacja anodowana na czarno	150	155
Aplikacja w okleinie drewnopodobnej	540	665
Aplikacja Decor	880	1020
Paski ze stali nierdzewnej 14 [mm]	30	130

Opcje wykończeń aplikacji wpuszczanych



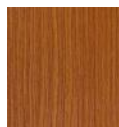
RAL mat struktura



Stal nierdzewna



Anodowanie na czarno



Okleina drewnopodobna



Decor

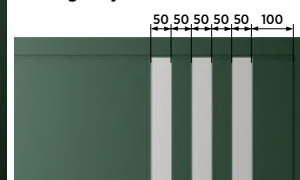
Wzór 319

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny składający się z blachy zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej.

W standardowym wykonaniu zastosowano aplikację ze stali nierdzewnej – 3 pionowe paski 50 [mm] TYLKO na poszyciu zewnętrznym przez całą wysokość, po stronie zawiasów.



Aplikacja ze stali nierdzewnej – szczegół wykonania



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	11265	13575
Kolor specjalny ⁽¹⁾	12215	14775
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	13615	16475
Decor ⁽²⁾	12485	15125

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

Wzór 321

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną od strony uchwyty, przeszkleniem szybą trzyskomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6 i trzema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej rozmieszczonymi symetrycznie na środku skrzydła drzwi. Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura lub kolorze Decor.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12790	15255
Kolor specjalny ⁽¹⁾	13740	16455
Decor ⁽²⁾	14010	16805

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	105	125
Aplikacja stal nierdzewna	w cenie	w cenie
Aplikacja Decor	300	370

Opcje wykończeń aplikacji



RAL mat struktura



Stal nierdzewna



Decor

Wzór 322

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną na środku skrzydła, przeszkleniem szybą trzyskomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6 i trzema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej rozmieszczonymi symetrycznie na środku skrzydła drzwi. Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura lub kolorze Decor.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12790	15255
Kolor specjalny ⁽¹⁾	13740	16455
Decor ⁽²⁾	14010	16805

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	105	125
Aplikacja stal nierdzewna	w cenie	w cenie
Aplikacja Decor	300	370

Opcje wykończeń aplikacji



RAL mat struktura



Stal nierdzewna



Decor

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

Wzór 323

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną od strony zawiasowej, przeszkleniem szybą trzykomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6 i trzema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej rozmieszczonymi symetrycznie na środku skrzydła drzwi. Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura lub kolorze Decor.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12790	15255
Kolor specjalny ⁽¹⁾	13740	16455
Decor ⁽²⁾	14010	16805

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	105	125
Aplikacja stal nierdzewna	w cenie	w cenie
Aplikacja Decor	300	370

Opcje wykończeń aplikacji



RAL mat struktura



Stal nierdzewna



Decor

Wzór 324

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną od strony uchwytu, od strony zewnętrznej umieszczone są aplikacje 3D wykonane ze stali nierdzewnej, przeszkleniem szybą trzykomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6 i trzema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej rozmieszczonymi symetrycznie na środku skrzydła drzwi.



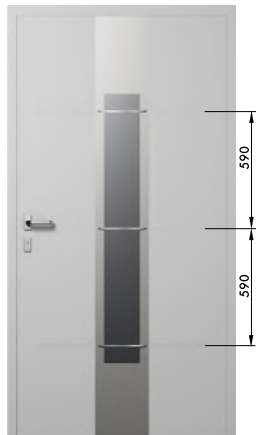
Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	13110	15700
Kolor specjalny ⁽¹⁾	14060	16900
Decor ⁽²⁾	14330	17250

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

Wzór 325

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną na środku skrzydła, od strony zewnętrznej umieszczone są aplikacje 3D wykonane ze stali nierdzewnej, przeszkleniem szybą trzykomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6 i trzema frezowaniami poziomymi rozmieszczonymi od strony zewnętrznej symetrycznie na środku skrzydła drzwi.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	13110	15700
Kolor specjalny ⁽¹⁾	14060	16900
Decor ⁽²⁾	14330	17250

Wzór 326

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną od strony zawiasów, od strony zewnętrznej umieszczone są aplikacje 3D wykonane ze stali nierdzewnej, przeszkleniem szybą trzykomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6 i trzema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej rozmieszczonymi symetrycznie na środku skrzydła drzwi.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	13110	15700
Kolor specjalny ⁽¹⁾	14060	16900
Decor ⁽²⁾	14330	17250

Wzór 331

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną centralnie na skrzydle i przeszkleniem szybą trzykomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12090	14400
Kolor specjalny ⁽³⁾	13040	15600
Okleina drewnopodobna ⁽³⁾	14440	17300
Decor ⁽³⁾	13310	15950

Wzór 336

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronnymi aplikacjami ze stali nierdzewnej umieszczonymi centralnie na skrzydle i przeszkleniem szybami trzykomorowymi obustronnie bezpiecznymi 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12900	15335
Kolor specjalny ⁽³⁾	13850	16535
Okleina drewnopodobna ⁽³⁾	15250	18235
Decor ⁽³⁾	14120	16885

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

⁽³⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w okleinie drewnopodobnej lub kolorze Decor, rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

Wzór 345

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną centralnie na skrzydle i przeszkleniem szybą trzykomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12205	14415
Kolor specjalny ⁽¹⁾	13155	15615
Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	14555	17315
Decor ⁽¹⁾	13425	15965

Wzór 347

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną centralnie na skrzydle i przeszkleniem szybą trzykomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6. Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura lub kolorze Decor.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12470	14835
Kolor specjalny ⁽¹⁾	13420	16035
Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	14820	17735
Decor ⁽¹⁾	13690	16385

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	105	125
Aplikacja stal nierdzewna	w cenie	w cenie
Aplikacja Decor	300	370

Opcje wykończeń aplikacji



RAL mat struktura



Stal nierdzewna



Decor

⁽¹⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w okleinie drewnopodobnej lub kolorze Decor, rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

Wzór 349

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną centralnie na skrzydle i przeszkleniem szybą trzykomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6. Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura lub kolorze Decor.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12470	14790
Kolor specjalny ⁽¹⁾	13420	15990
Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	14820	17690
Decor ⁽¹⁾	13690	16340

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	105	125
Aplikacja stal nierdzewna	w cenie	w cenie
Aplikacja Decor	300	370

Opcje wykończeń aplikacji



RAL mat struktura



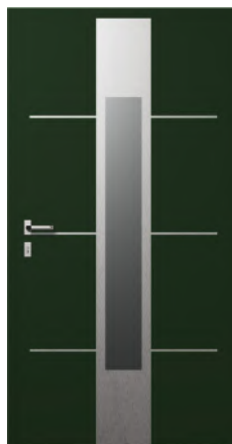
Stal nierdzewna



Decor

Wzór 350

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z obustronną aplikacją ze stali nierdzewnej umieszczoną centralnie na skrzydle i przeszkleniem szybą trzykomorową obustronnie bezpieczną 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	12605	14995
Kolor specjalny ⁽¹⁾	13555	16195
Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	14955	17895
Decor ⁽¹⁾	13825	16545

⁽¹⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w okleinie drewnopodobnej lub kolorze Decor, rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

Wzór 360

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny z blachą zewnętrzną malowaną w dwóch kolorach.

Kolor pasków wpisywany w uwagach handlowych do zamówienia. Blacha wewnętrzna gładka w kolorze konstrukcji.

Istnieje możliwość dopasowania piaskowania szyb w doświetlaczach do wzoru na skrzydle.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	9365	14130
Kolor specjalny ⁽¹⁾	10315	15330

Wzór 401

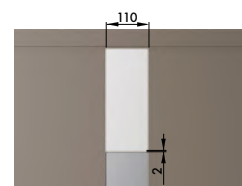
Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z dwoma aplikacjami wpuszczanymi nad i pod szybą od strony zewnętrznej. Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 4 Stopsol szary /.../ 4 Stopsol szary lub 4 Stopsol brąz/.../ 4 Stopsol brąz, umieszczona na środku skrzydła. Blacha wewnętrzna z otworem pod szybę wpuszczaną, gładka bez frezowań.

W standardowym wykonaniu aplikacja ze stali nierdzewnej. Aplikacje tylko po stronie zewnętrznej.

Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura, aplikację aluminiową anodowaną na czarno, aplikację aluminiową w okleinach drewnopodobnych lub w kolorze Decor.



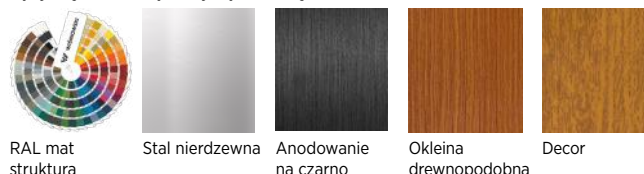
Paski ze stali nierdzewnej – opcja



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10285	15385
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11235	16585
Decor ⁽²⁾	11505	16935

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	-10	-10
Aplikacja ze stali nierdzewnej	w cenie	w cenie
Aplikacja anodowana na czarno	70	75
Aplikacja w okleinie drewnopodobnej	915	955
Aplikacja Decor	10	15

Opcje wykończeń aplikacji wpuszczanych



⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

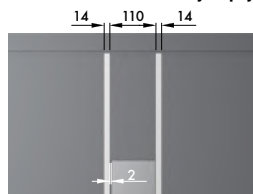
Wzór 402

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z dwoma frezowaniami pionowymi po stronie zewnętrznej. Frezowania przez całą wysokość poszycia, umieszczone symetrycznie względem przeszklenia. Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 4 Stopsol szary /.../ 4 Stopsol szary lub 4 Stopsol brąz /.../ 4 Stopsol brąz, umieszczona na środku skrzydła. Blacha wewnętrzna z otworem pod szybę wpuszczaną, gładka bez frezowań.

Opcjonalnie w miejscach frezowań można zastosować paski ze stali nierdzewnej lub paski malowane na kolor Modern Black.



Paski ze stali nierdzewnej – opcja



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10105	15160
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11055	16360
Decor ⁽²⁾	11325	16710

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Paski ze stali nierdzewnej 14 [mm]	190	200
Paski 14 [mm] w kolorze Modern Black	220	230

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna



Modern Black

Wzór 403

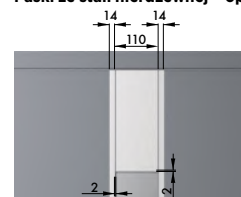
Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z dwoma frezowaniami pionowymi po stronie zewnętrznej. Frezowania przez całą wysokość poszycia, umieszczone symetrycznie względem przeszklenia. Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 4 Stopsol szary /.../ 4 Stopsol szary lub 4 Stopsol brąz /.../ 4 Stopsol brąz, umieszczona na środku skrzydła. Blacha wewnętrzna z otworem pod szybę wpuszczaną, gładka bez frezowań.

W standardowym wykonaniu nad i pod szybą wklejana jest aplikacja wpuszczana, ze stali nierdzewnej. Aplikacje tylko po stronie zewnętrznej. Opcjonalnie można zastosować aplikację malowaną w kolorze RAL mat struktura, aplikację aluminiową anodowaną na czarno, aplikację aluminiową w okleinach drewnopodobnych lub w kolorze Decor.

Dodatkowo w miejscach frezowań można zastosować paski ze stali nierdzewnej lub paski malowane na kolor Modern Black.



Paski ze stali nierdzewnej – opcja



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10285	15390
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11235	16590
Decor ⁽²⁾	11505	16940

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja malowana na kolor RAL mat struktura	-10	-10
Aplikacja ze stali nierdzewnej	w cenie	w cenie
Aplikacja anodowana na czarno	70	75
Aplikacja w okleinie drewnopodobnej	915	955
Aplikacja Decor	10	15
Paski ze stali nierdzewnej 14 [mm]	190	200
Paski 14 [mm] w kolorze Modern Black	220	230

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



RAL mat struktura



Stal nierdzewna



Anodowanie na czarno



Okleina drewnopodobna



Decor



Modern Black

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

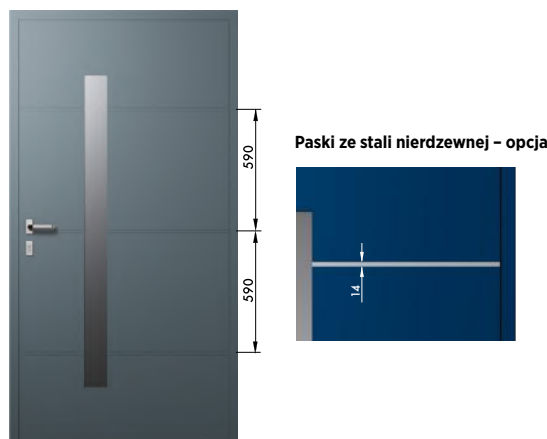
⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

Wzór 411

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z trzema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej. Frezowania przez całą szerokość poszycia, umieszczone symetrycznie względem przeszklenia. Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 4 Stopsol szary /.../ 4 Stopsol szary lub 4 Stopsol brąz/.../ 4 Stopsol brąz, umieszczona po stronie zamka.

Opcjonalnie w miejscach frezowań można zastosować paski ze stali nierdzewnej lub paski malowane na kolor Modern Black.

Brak możliwości zastosowania uchwyty P1 L=620 [mm], P5 L=580 [mm], P5 L=2200 [mm].



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10195	15275
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11145	16475
Decor ⁽²⁾	11415	16825

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Paski ze stali nierdzewnej 14 [mm]	190	260
Paski 14 [mm] w kolorze Modern Black	220	230

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna



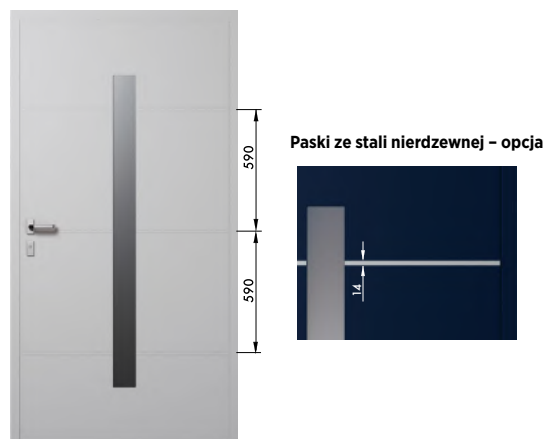
Modern Black

Wzór 412

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z trzema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej. Frezowania przez całą szerokość poszycia, umieszczone symetrycznie względem przeszklenia. Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 4 Stopsol szary /.../ 4 Stopsol szary lub 4 Stopsol brąz/.../ 4 Stopsol brąz, umieszczona na środku skrzydła.

Opcjonalnie w miejscach frezowań można zastosować paski ze stali nierdzewnej lub paski malowane na kolor Modern Black.

Brak możliwości zastosowania uchwyty P1 L=620 [mm], P5 L=580 [mm], P5 L=2200 [mm].



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10195	15275
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11145	16475
Decor ⁽²⁾	11415	16825

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Paski ze stali nierdzewnej 14 [mm]	190	260
Paski 14 [mm] w kolorze Modern Black	220	230

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna



Modern Black



Frezowanie środkowe dla okucia klamka-klamka na szyldzie dzielonym (wykonanie standard)⁽³⁾.



Frezowanie środkowe dla okucia klamka-klamka na szyldzie dzielonym (wykonanie opcjonalne z paskiem nierdzewnym)⁽³⁾.

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

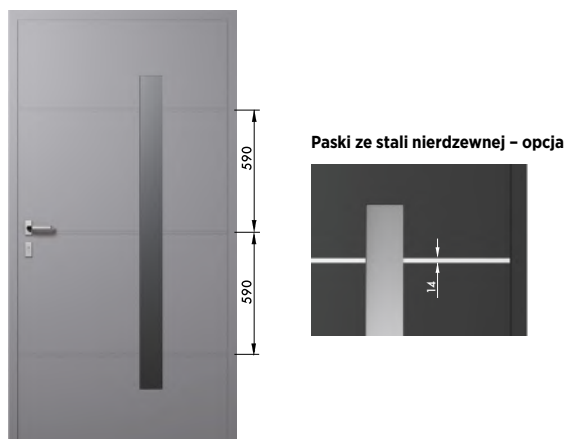
⁽³⁾ – Dotyczy wzorów 411, 412 i 413 w przypadku kolizji frezu lub paska z szyldem.

Wzór 413

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z trzema frezowaniami poziomymi od strony zewnętrznej. Frezowania przez całą szerokość poszycia, umieszczone symetrycznie względem przeszklenia. Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 4 Stopsol szary /.../ 4 Stopsol szary lub 4 Stopsol brąz /.../ 4 Stopsol brąz, umieszczona po stronie zawiasów.

Opcjonalnie w miejscach frezowań można zastosować paski ze stali nierdzewnej lub paski malowane na kolor Modern Black.

Brak możliwości zastosowania uchwytu P1 L=620 [mm], P5 L=580 [mm], P5 L=2200 [mm].



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10195	15275
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11145	16475
Decor ⁽²⁾	11415	16825

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Paski ze stali nierdzewnej 14 [mm]	190	260
Paski 14 [mm] w kolorze Modern Black	220	230

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna

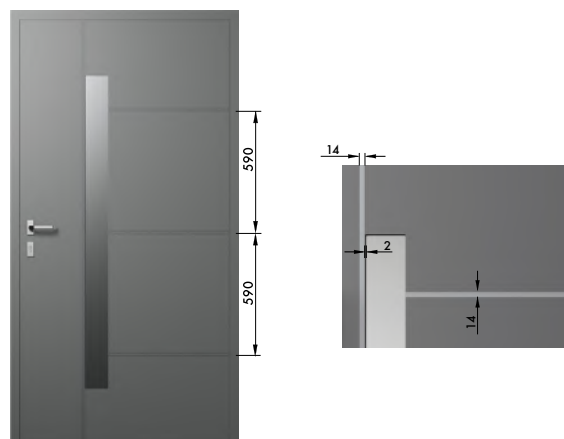


Modern Black

Wzór 414

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z trzema frezowaniami poziomymi i jednym frezowaniem pionowym od strony zewnętrznej. Frezowania poziome od krawędzi szyby do krawędzi poszycia, umieszczone symetrycznie względem przeszklenia, po stronie zawiasów. Frezowanie pionowe przez całą wysokość poszycia, przy szybie po stronie zamka. Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 4 Stopsol szary /.../ 4 Stopsol szary lub 4 Stopsol brąz /.../ 4 Stopsol brąz, umieszczona na środku skrzydła.

Opcjonalnie w miejscach frezowań można zastosować paski ze stali nierdzewnej lub paski malowane na kolor Modern Black.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10200	15285
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11150	16485
Decor ⁽²⁾	11420	16835

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Paski ze stali nierdzewnej 14 [mm]	190	260
Paski 14 [mm] w kolorze Modern Black	330	345

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna



Modern Black



Frezowanie środkowe dla okucia klamka-klamka na szyldzie dzielonym (wykonanie standard)⁽³⁾.



Frezowanie środkowe dla okucia klamka-klamka na szyldzie dzielonym (wykonanie opcjonalne z paskiem nierdzewnym)⁽³⁾.

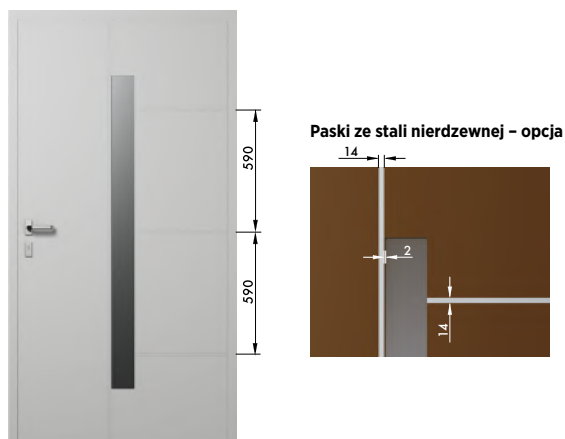
⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

⁽³⁾ – Dotyczy wzorów 411, 412 i 413 w przypadku kolizji frezu lub paska z szyldem.

Wzór 415

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z trzema frezowaniami poziomymi i jednym frezowaniem pionowym od strony zewnętrznej. Frezowania poziome od krawędzi szyby do krawędzi poszycia, umieszczone symetrycznie względem przeszkleń, po stronie zawiasów. Frezowanie pionowe przez całą wysokość poszycia, przy szybie po stronie zamka. Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 4 Stopsol szary /.../ 4 Stopsol szary lub 4 Stopsol brąz /.../ 4 Stopsol brąz, umieszczona symetrycznie na poszyciu. Opcjonalnie w miejscach frezowań można zastosować paski ze stali nierdzewnej lub paski malowane na kolor Modern Black.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10200	15285
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11150	16485
Decor ⁽²⁾	11420	16835

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Paski ze stali nierdzewnej 14 [mm]	190	260
Paski 14 [mm] w kolorze Modern Black	330	345

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna



Modern Black

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w kolorze Decor – patrz str. 12.

Wzór 501

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny składający się z poszycia zewnętrznego wykonanego w Decorze drewnopodobnym kierunkowym. Blacha wewnętrzna gładka w dekorze standard. W standardowym wykonaniu ościeżnica w DuoKolorze – do wyboru Modern Black, HI Anthracite, HI Modern Graphite.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt wpuszczany KA1 L=1510 [mm] w kolorze czarnym, od wewnątrz klamka Liverpool III czarny mat, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w funkcję czasową dzienną, czytniki, podświetlenie LED do uchwytu wpuszczanego, przycisk ukryty w uchwycie oraz wkładkę czarną z gałką.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Decor kierunkowy	11030	16015

Wzór 503

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny składający się z poszycia zewnętrznego wykonanego w Decorze drewnopodobnym kierunkowym. Blacha wewnętrzna gładka w dekorze standard. W standardowym wykonaniu ościeżnica w DuoKolorze – do wyboru Modern Black, HI Anthracite, HI Modern Graphite.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt P10 fi30 L=1600 w kolorze czarnym, od wewnątrz klamka Liverpool III czarny mat, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w uchwyt P10 fi30 L=1800 w kolorze czarnym, mikrowyłącznik do uchwytu L=1600, w funkcję czasową dzienną, czytniki oraz wkładkę czarną z gałką.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Decor kierunkowy	10825	15825

Wzór 502

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny składający się z poszycia zewnętrznego wykonanego w Decorze drewnopodobnym kierunkowym. Blacha wewnętrzna gładka w dekorze standard. W standardowym wykonaniu ościeżnica w DuoKolorze – do wyboru Modern Black, HI Anthracite, HI Modern Graphite.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt Q10 40x20 L=1600 w kolorze czarnym, od wewnątrz klamka Liverpool III czarny mat, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w uchwyt Q10 40x20 L=1800 w kolorze czarnym, mikrowyłącznik lub sensor do uchwytu L=1600, w funkcję czasową dzienną, czytniki oraz wkładkę czarną z gałką.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Decor kierunkowy	10835	15830

Wzór 504

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny składający się z poszycia zewnętrznego wykonanego w Decorze drewnopodobnym kierunkowym. Blacha wewnętrzna gładka w dekorze standard. W standardowym wykonaniu ościeżnica w DuoKolorze – do wyboru Modern Black, HI Anthracite, HI Modern Graphite.

Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 44.2 Lustro /.../ 33.1 umieszczona symetrycznie na poszyciu.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej oraz wewnętrznej jest klamka Liverpool III czarny mat, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w szybę 3-komorową w zespoleniu: 44.2 Lustro /.../ 44.2 Lustro lub szybę 3-komorową przezierną licowaną z poszyciem zewnętrznym oraz wkładkę czarną z gałką.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Decor kierunkowy	11480	16725

OPCJE DODATKOWE patrz str. 51 – 54

Wzór 601

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny, z aplikacjami ze stali nierdzewnej w kolorze miedzi. Blacha wewnętrzna gładka.

Do wyboru 7 dedykowanych kolorów: Modern White, Modern Black, HI Modern Graphite, HI Smoke Green, HI Warm Stone, HI Deep Brown, HI Deep Green.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej oraz wewnętrznej jest klamka Amsterdam w kolorze miedź, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w uchwyt Q10 40x20 L=1600 i L=1800 w kolorze czarnym, mikrowyłącznik lub sensor do uchwytu L=1600, w funkcję czasową dzienną, czytniki oraz wkładkę czarną z gałką.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11490	16155

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja ze stali nierdzewnej w kolorze miedzi	w cenie	w cenie

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna
w kolorze miedzi

Wzór 602

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny, z aplikacjami ze stali nierdzewnej w kolorze miedzi. Blacha wewnętrzna gładka.

Do wyboru 7 dedykowanych kolorów: Modern White, Modern Black, HI Modern Graphite, HI Smoke Green, HI Warm Stone, HI Deep Brown, HI Deep Green.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt Z29 B30x30 L=1400 w kolorze czarnym, od wewnątrz klamka Amsterdam w kolorze miedź, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć klamkę obustronną Amsterdam w kolorze miedź, w uchwyt Q10 40x20 L=1600 i L=1800 w kolorze czarnym, mikrowyłącznik lub sensor do uchwytu L=1600, w funkcję czasową dzienną, czytniki oraz wkładkę czarną z gałką.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11120	16320

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja ze stali nierdzewnej w kolorze miedzi	w cenie	w cenie

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna
w kolorze miedzi

⁽¹⁾ – Do wyboru 7 dedykowanych kolorów: Modern White, Modern Black, HI Modern Graphite, HI Smoke Green, HI Warm Stone, HI Deep Brown, HI Deep Green.

Wzór 603

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z dwoma frezowaniami pionowymi po stronie zewnętrznej. Frezowania przez całą wysokość poszycia, umieszczone symetrycznie względem przeszklenia. W miejscach frezowań wklejone aplikacje ze stali nierdzewnej w kolorze miedzi.

Szyba umieszczona pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 44.2 Lustro /.../ 33.1 umieszczona symetrycznie na poszyciu. Blacha wewnętrzna z otworem pod szybę wpuszczaną, gładka bez frezowań.

Do wyboru 7 dedykowanych kolorów: Modern White, Modern Black, HI Modern Graphite, HI Smoke Green, HI Warm Stone, HI Deep Brown, HI Deep Green.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt Q10 40x20 L=1600 w kolorze czarnym, od wewnątrz klamka Amsterdam w kolorze miedź, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w uchwyt Q10 40x20 L=1800 w kolorze czarnym, mikrowyłącznik lub sensor do uchwytu L=1600, w funkcję czasową dzienną, czytniki oraz wkładkę czarną z gałką.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11600	16950

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja ze stali nierdzewnej w kolorze miedzi	w cenie	w cenie

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna w kolorze miedzi

Wzór 701

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny, z aplikacjami malowanymi w kolorze czarnym. Blacha wewnętrzna gładka. Do wyboru wszystkie warianty kolorystyczne.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt wpuszczany KA1 L=1510 [mm] w kolorze czarnym, od wewnątrz klamka Liverpool III czarny mat, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w funkcję czasową dzienną, czytniki, podświetlenie LED do uchwytu wpuszczanego, przycisk ukryty w uchwycie oraz wkładkę czarną z gałką. Uchwyt KA1 dostępny w kolorze czarnym lub imitacji stali nierdzewnej.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10035	14940
Kolor specjalny ⁽²⁾	10985	16140
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	12385	17840
Decor ⁽²⁾	11255	16490

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja ze stali nierdzewnej	90	95
Aplikacja ze stali nierdzewnej w kolorze miedzi	290	305
Aplikacja w kolorze Modern Black	w cenie	w cenie

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna



Stal nierdzewna w kolorze miedzi



Modern Black

⁽¹⁾ – Do wyboru 7 dedykowanych kolorów: Modern White, Modern Black, HI Modern Graphite, HI Smoke Green, HI Warm Stone, HI Deep Brown, HI Deep Green.

⁽²⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w okleinie drewnopodobnej lub kolorze Decor, rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

Wzór 702

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z szybą pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: 44.2 Lustro /.../ 33.1 umieszczoną symetrycznie na poszyciu. Blacha wewnętrzna gładka. Do wyboru wszystkie warianty kolorystyczne.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt wpuszczany KA1 L=1510 [mm] w kolorze czarnym, od wewnątrz klamka Liverpool III czarny mat, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w szybę 3-komorową w zespoleniu: 44.2 Lustro /.../ 44.2 Lustro lub szybę 3-komorową przezierną licowaną z poszyciem zewnętrznym oraz funkcję czasową dzienną, czytniki, podświetlenie LED do uchwytu wpuszczanego, przycisk ukryty w uchwycie oraz wkładkę czarną z gałką, Uchwyt KA1 dostępny w kolorze czarnym lub imitacji stali nierdzewnej.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10550	15455
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11500	16655
Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	12900	18355
Decor ⁽¹⁾	11770	17005

Wzór 703

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny, z aplikacją malowaną w kolorze czarnym i naklejoną na poszycie skrzydła. Blacha wewnętrzna gładka. Do wyboru wszystkie warianty kolorystyczne.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt wpuszczany KA1 L=1510 [mm] w kolorze czarnym, od wewnątrz klamka Liverpool III czarny mat, wkładka czarna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w funkcję czasową dzienną, czytniki, podświetlenie LED do uchwytu wpuszczanego, przycisk ukryty w uchwycie oraz wkładkę czarną z gałką, Uchwyt KA1 dostępny w kolorze czarnym lub imitacji stali nierdzewnej.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Kolory standard (mat struktura)	10330	15190
Kolor specjalny ⁽¹⁾	11615	16945
Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	13015	18645
Decor ⁽¹⁾	11885	17295

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1400x2500 [mm]
Aplikacja Decor	195	205
Aplikacja w kolorze Modern Black	w cenie	w cenie

Opcje wykończenia aplikacji



Decor



Modern Black

⁽¹⁾ – Maksymalne wymiary drzwi w okleinie drewnopodobnej lub kolorze Decor, rodzaje kolorów specjalnych – patrz str. 12.

Wzór 801

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny. Okładziną zewnętrzną jest spiek kwarcowy o grubości 3 [mm] z aplikacją 3D w kolorze Inox. Okładzina wewnętrzna wykonana z blachy aluminiowej gładkiej.

W standardowym wykonaniu ościeżnica w DuoKolorze – do wyboru Modern Black, HI Anthracite, HI Modern Graphite.

Kolor Spieków kwarcowych: Beton, Corten lub Grey. Okładzina wewnętrzna w kolorze ościeżnicy.

Drzwi otwierane TYLKO do wewnątrz.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt Q10 40x20 L=1600 [mm] ze stali nierdzewnej, od wewnątrz klamka Liverpool I stal nierdzewna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w uchwyt Q10 40x20 L=1600 [mm] czarny, uchwyt Q10 40x20 L=1800 [mm] stal nierdzewna lub czarny, uchwyt wpuszczany KA1 L=1510 [mm] w kolorze czarnym lub imitacji stali nierdzewnej, podświetlenie LED do uchwytu wpuszczanego, funkcję czasową dzienną w wariantcie przycisk/przycisk do uchwytu Q10, w wariantcie przycisk/uchwyt do uchwytu wpuszczanego, czytniki.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1200x2500 [mm]
DuoKolor Ceramika ⁽¹⁾	27105	29060

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1200x2500 [mm]
Aplikacja ze stali nierdzewnej	w cenie	w cenie
Aplikacja w kolorze Modern Black		

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna



Modern Black

Wzór 802

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy z szybą pomiędzy blachami poszycia, 3-komorowa w zespoleniu: stopsoł grafit, brąz /.../ stopsoł grafit, brąz umieszczoną symetrycznie na poszyciu. . Okładziną zewnętrzną jest spiek kwarcowy o grubości 3 [mm] z aplikacją 3D w kolorze Inox. Okładzina wewnętrzna wykonana z blachy aluminiowej gładkiej.

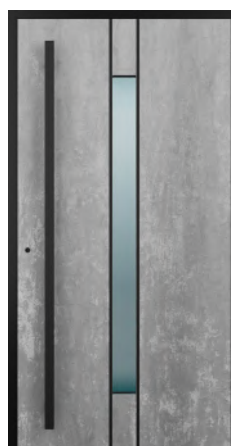
W standardowym wykonaniu ościeżnica w DuoKolorze – do wyboru Modern Black, HI Anthracite, HI Modern Graphite.

Kolor Spieków kwarcowych: Beton, Corten lub Grey. Okładzina wewnętrzna w kolorze ościeżnicy.

Drzwi otwierane TYLKO do wewnątrz.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt Q10 40x20 L=1600 [mm] ze stali nierdzewnej, od wewnątrz klamka Liverpool I stal nierdzewna.

Opcjonalnie w tym wariantcie drzwi można wyposażyć w uchwyt Q10 40x20 L=1600 [mm] czarny, uchwyt Q10 40x20 L=1800 [mm] stal nierdzewna lub czarny, uchwyt wpuszczany KA1 L=1510 [mm] w kolorze czarnym lub imitacji stali nierdzewnej, podświetlenie LED do uchwytu wpuszczanego, funkcję czasową dzienną w wariantcie przycisk/przycisk do uchwytu Q10, w wariantcie przycisk/uchwyt do uchwytu wpuszczanego, czytniki.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1200x2500 [mm]
DuoKolor Ceramika ⁽¹⁾	27770	29760

Opcje aplikacji	Do 1200x2300 [mm]	Do 1200x2500 [mm]
Aplikacja ze stali nierdzewnej	w cenie	w cenie
Aplikacja w kolorze Modern Black		

Opcje wykończenia aplikacji wpuszczanych



Stal nierdzewna



Modern Black

⁽¹⁾ – Do wyboru trzy kolory ościeżnicy: Modern Black, HI Anthracite, HI Modern Graphite oraz trzy kolory spieków ceramicznych: Beton, Corten, Grey.

Wzór 803

Wypełnienie: panel obustronnie nakładkowy pełny. Okładziną zewnętrzną jest spiek kwarcowy o grubości 3 [mm] bez aplikacji. Okładzina wewnętrzna wykonana z blachy aluminiowej gładkiej.

W standardowym wykonaniu ościeżnica w DuoKolorze – do wyboru Modern Black, HI Anthracite, HI Modern Graphite.

Kolor Spieków kwarcowych: Beton, Corten lub Grey. Okładzina wewnętrzna w kolorze ościeżnicy.

Drzwi otwierane TYLKO do wewnątrz.

Standardowym okuciem od strony zewnętrznej jest uchwyt Q10 40x20 L=1600 [mm] ze stali nierdzewnej, od wewnątrz klamka Liverpool I stal nierdzewna.

Opcjonalnie w tym wariancie drzwi można wyposażyć w uchwyt Q10 40x20 L=1600 [mm] czarny, uchwyt Q10 40x20 L=1800 [mm] stal nierdzewna lub czarny, uchwyt wpuszczany KA1 L=1510 [mm] w kolorze czarnym lub imitacji stali nierdzewnej, podświetlenie LED do uchwytu wpuszczanego, funkcję czasową dzienną w wariancie przycisk/przycisk do uchwytu Q10, w wariancie przycisk/uchwyt do uchwytu wpuszczanego, czytniki.



Kolor drzwi	Do 1200x2300 [mm]	Do 1200x2500 [mm]
DuoKolor Ceramika ⁽¹⁾	26240	28170

⁽¹⁾ – Do wyboru trzy kolory ościeżnicy: Modern Black, HI Anthracite, HI Modern Graphite oraz trzy kolory spieków ceramicznych: Beton, Corten, Grey.

Wykonanie drzwi jednoskrzydłowych

- **System:**
Aluprof MB86SI+ – profil z przegrodą termiczną, (D1PM), profil podprogowy wys. 80 [mm] do ciepłego montażu.
- **Okucia** – zamek trzypunktowy automatyczny DuoSecure⁽¹⁾ bez funkcji czasowej, wkładka atestowana kl. 6.D z pięcioma kluczami, dwoma kluczami serwisowymi i okuciem klamka – klamka Liverpool I ze stali nierdzewnej na szyldzie dzielonym (klamki do wyboru patrz str. 13, uchwyty do wyboru patrz str. 15, 16)⁽²⁾, trzy zawiasy rolkowe dla drzwi do 1200x2300 [mm], cztery zawiasy rolkowe dla drzwi do 1400x2500 [mm].
- **Wypełnienie:**
Wzór 300 – panel obustronnie nakładkowy, pełny lub z przeszkleniem o wzorze zaprojektowanym na indywidualne życzenie Klienta przy uzgodnieniu z Działem Wsparcia Technicznego firmy WIŚNIEWSKI.⁽²⁾
- **Kolory:**
standard (mat struktura): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), modern black (RAL 9005), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016 oraz HI ANTHRACITE, żeliwo, kwarc.
specjalne: dostępne kolory patrz str. 12
okleina drewnopodobna obustronnie: dostępne kolory patrz str. 12 (opcja niedostępna dla drzwi z frezowaniami).
DECOR drewnopodobny obustronnie: dostępne kolory patrz str. 13.
- **Kierunek otwierania:** prawe lub lewe otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz.

Wzór 300 – przykład – drzwi wg indywidualnego projektu i kalkulacji



Aplikacje ozdobne:



Rys. 101. Typ Ap-1



Rys. 102. Typ Ap-2



Rys. 103. Typ Ap-3



Rys. 104. Typ Ap-4



Rys. 105. Typ Ap-5



Rys. 106. Typ Ap-6

⁽¹⁾ – W cenie okucia zamek automatyczny bez funkcji czasowej. Funkcja czasowa możliwa do zamówienia jako opcja do zamka Autotronic HB.

⁽²⁾ – Jako wzór 300 należy traktować również wzory z obecnej oferty gdzie na życzenie Klienta nastąpiło: przesunięcie aplikacji, zmiana położenia szyby, dodatkowe frezowanie, licowanie frezowań do bramy, zastosowanie dodatkowej aplikacji.

ZAMKI	1.	Zamek dodatkowy jednostronny z pokrętkiem od strony wewnętrznej do zamka automatycznego DuoSecure ⁽¹⁾	+ 259	za kpl.
	2.	Zamek dodatkowy obustronny z pokrętkiem od strony wewnętrznej do zamka automatycznego DuoSecure ⁽¹⁾	+ 528	za kpl.
	3.	Zamek z silnikiem elektrycznym Autotronic HB bez funkcji panicznej z systemem blokady rodzicielskiej (bez zasilacza) ⁽²⁾	+ 1540	za kpl.
	4.	Zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic z hako-bolcami i funkcją paniczną (bez zasilacza) ⁽²⁾	+ 3179	za kpl.
	5.	Zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic Komfort z hako-bolcami i funkcją paniczną (bez zasilacza) ⁽²⁾	+ 3619	za kpl.
KONTROLA DOSTĘPU	6.	Zasilacz 12V w rozdzielniczy natynkowej	+ 143	za szt.
	7.	Przyciski do funkcji dziennej: wewnętrzny i zewnętrzny z kontrolkami montowane na skrzydle ⁽³⁾	+ 242	za kpl.
	8.	Sterownik wewnętrzny z pilotem master (brak możliwości podłączenia sterowania ID) ⁽⁴⁾	+ 715	za szt.
	9.	Sterownik zewnętrzny z pilotem master (do podłączenia sterowania ID) ⁽⁵⁾	+ 1513	za szt.
	10.	Sterownik zewnętrzny z pilotem master (do podłączenia sterowania ID oraz wersji IO) ⁽⁵⁾	+ 1573	za kpl.
	11.	Droga radiowa Somfy io – dopłata ⁽⁶⁾ dedykowana do drzwi z zamkiem elektrycznym i sterownikiem zewnętrznym	+ 715	za kpl.
	12.	Dwukanałowy czytnik linii papilarnych z funkcją "gość" (w cenie przekaźnik radiowy do podłączenia w automacie bramy garażowej lub ogrodzeniowej) ⁽⁷⁾	+ 3284	za kpl.
	13.	Dwukanałowy czytnik linii papilarnych z funkcją "gość" zintegrowany z uchwytem Q10 40x40 L=1200 (w cenie przekaźnik radiowy do podłączenia w automacie bramy garażowej lub ogrodzeniowej) ⁽⁷⁾	+ 4692	za kpl.
	14.	Dwukanałowa klawiatura kodowa numeryczna (w cenie przekaźnik radiowy do podłączenia w automacie bramy garażowej lub ogrodzeniowej) ⁽⁷⁾	+ 3311	za kpl.
	15.	Dwukanałowy czytnik zbliżeniowy na karty lub breloki (w komplecie 2 karty master i trzy breloki oraz przekaźnik radiowy do podłączenia w automacie bramy garażowej lub ogrodzeniowej) ⁽⁷⁾	+ 2921	za kpl.
	16.	Jednokanałowy czytnik OneGo (w komplecie czytnik linii papilarnych, klawiatura kodowa, RFID – z jednym transponderem) ⁽⁸⁾	+ 2760	za kpl.
	17.	Jednokanałowy czytnik linii papilarnych ⁽⁸⁾	+ 2261	za kpl.
	18.	Jednokanałowa klawiatura kodowa numeryczna ⁽⁸⁾	+ 1865	za kpl.
	19.	Jednokanałowy czytnik RFID (w komplecie 1 brelok master, 1 brelok użytkownika i 1 pilot) ⁽⁸⁾	+ 2013	za kpl.
OKUCIA OBUSTRONNE	Szyld dzielony	20.	Okucie klamka – klamka Liverpool I stal nierdzewna	standard w cenie
		21.	Okucie klamka – klamka Amsterdam stal nierdzewna	- 50 za kpl.
		22.	Okucie klamka – klamka Marseille stal nierdzewna	- 50 za kpl.
		23.	Okucie klamka – klamka Paris stal nierdzewna	zamiennie w cenie
		24.	Okucie klamka – klamka Paris I stal nierdzewna	- 50 za kpl.
		25.	Okucie klamka – klamka Stockholm stal nierdzewna	- 50 za kpl.
		26.	Okucie klamka – klamka Liverpool II czarny połysk	- 100 za kpl.
		27.	Okucie klamka – klamka Amsterdam I stal nierdzewna z powłoką PVD w kolorach: mosiądz, miedź ⁽⁹⁾	- 150 za kpl.
		28.	Okucie klamka – klamka Toulon w kolorach: srebrny, stare złoto, tytan ⁽⁹⁾	- 200 za kpl.
		29.	Okucie klamka – klamka Toulon w kolorze czarnym mat ⁽⁹⁾	- 200 za kpl.
		30.	Okucie klamka – klamka Jupiter I czarny mat ⁽⁹⁾	- 250 za kpl.
		31.	Okucie klamka – klamka Jupiter I z powłoką imitującą stal nierdzewną ⁽⁹⁾	- 250 za kpl.
		32.	Okucie klamka – klamka Neptun czarny mat ⁽⁹⁾	- 250 za kpl.
		33.	Okucie klamka – klamka Neptun z powłoką imitującą stal nierdzewną ⁽⁹⁾	- 250 za kpl.
	Szyld podłużny	34.	Okucie klamka – klamka Liverpool SKG*** (kolor srebrny) ⁽⁹⁾	- 100 za kpl.
		35.	Okucie klamka – klamka Liverpool (kolor srebrny, tytan, stare złoto) ⁽⁹⁾	- 200 za kpl.
		36.	Okucie klamka – klamka Denver stal nierdzewna	- 200 za kpl.
		37.	Okucie uchwyt – klamka Liverpool SKG*** (kolor srebrny) ⁽⁹⁾	- 100 za kpl.
		38.	Okucie uchwyt – klamka Liverpool (kolor srebrny, tytan) ⁽⁹⁾	- 150 za kpl.
		39.	Okucie uchwyt – klamka Denver stal nierdzewna	- 150 za kpl.
KLAMKI JEDNOSTRONNE	Szyld dzielony	40.	Klamka jednostronna Liverpool na szyldzie podłużnym kolor tytan	- 250 za szt.
		41.	Klamka jednostronna Liverpool I na szyldzie dzielonym stal nierdzewna	- 150 za szt.
		42.	Klamka jednostronna Amsterdam na szyldzie dzielonym stal nierdzewna	- 150 za szt.
		43.	Klamka jednostronna Marseille na szyldzie dzielonym stal nierdzewna	- 150 za szt.
		44.	Klamka jednostronna Paris na szyldzie dzielonym stal nierdzewna	- 150 za szt.
		45.	Klamka jednostronna Paris I na szyldzie dzielonym stal nierdzewna	- 150 za szt.
		46.	Klamka jednostronna Stockholm na szyldzie dzielonym stal nierdzewna	- 150 za szt.
		47.	Klamka jednostronna Amsterdam I stal nierdzewna z powłoką PVD w kolorach: mosiądz, miedź	- 150 za szt.
		48.	Klamka jednostronna Toulon w kolorach: srebrny, stare złoto, tytan, czarny mat	- 150 za szt.
		49.	Klamka jednostronna Jupiter I na szyldzie dzielonym z powłoką imitującą stal nierdzewną	- 260 za szt.
		50.	Klamka jednostronna Neptun na szyldzie dzielonym z powłoką imitującą stal nierdzewną	- 260 za szt.
		51.	Klamka jednostronna Jupiter I na szyldzie dzielonym czarny mat	- 260 za szt.
		52.	Klamka jednostronna Neptun na szyldzie dzielonym czarny mat	- 260 za szt.
		53.	Klamka jednostronna Liverpool II na szyldzie dzielonym czarny połysk	- 150 za szt.
		54.	Klamka jednostronna Liverpool III na szyldzie dzielonym czarny mat	- 250 za szt.

⁽¹⁾ – Brak możliwości zastosowania zamka dodatkowego z wkładką czarną.

⁽²⁾ – Do zamków z silnikiem elektrycznym wymagane jest okucie Uchwyt – Klamka oraz zasilacz 12V (do wyboru z opcji poz. 6 lub we własnym zakresie).

⁽³⁾ – W przypadku wyboru uchwytu z mikrowyłącznikiem lub sensorem przycisk dezaktywacyjny do funkcji dziennej wliczony w cenę uchwytu.

⁽⁴⁾ – Montowany w skrzydle drzwi bezpośrednio do zamku. Wymagany w czytnikach dwukanałowych.

⁽⁵⁾ – W komplecie sterownika zewnętrznego zasilacz 12V + rozdzielnica natynkowa.

⁽⁶⁾ – Sterownik io jest podłączony w rozdzielniczy natynkowej.

⁽⁷⁾ – Czytniki dwukanałowe wymagają zamontowania sterownika wewnętrznego (minimum) lub zewnętrznego.

⁽⁸⁾ – Brak konieczności stosowania sterownika. Sterownik wymagany tylko przy podłączeniu do ID.

⁽⁹⁾ – Brak możliwości zastosowania we wzorach 315, 316, 317.

UCHWYTY JEDNOSTRONNE NIERDZEWNE	Montowane na krawędzi skrzydła	55.	Uchwyt jednostronny P1 długość 620 [mm]	+ 704	za szt.
		56.	Uchwyt jednostronny P5 długość 580 [mm]	+ 677	za szt.
		57.	Uchwyt jednostronny P5 długość 960 [mm]	+ 891	za szt.
		58.	Uchwyt jednostronny P5 długość 2200 [mm]	+ 1133	za szt.
		59.	Uchwyt jednostronny Q5 40x20 długość 1200 [mm]	+ 792	za szt.
		60.	Uchwyt jednostronny Q5 40x20 długość 1600 [mm]	+ 1232	za szt.
		61.	Uchwyt jednostronny Q5 40x20 długość 1800 [mm]	+ 1265	za szt.
		62.	Uchwyt jednostronny Q5 40x20 długość 2000 [mm]	+ 1298	za szt.
		63.	Uchwyt jednostronny Q5 40x40 długość 1200 [mm]	+ 836	za szt.
		64.	Uchwyt jednostronny Q5 40x40 długość 1600 [mm]	+ 1293	za szt.
		65.	Uchwyt jednostronny Q5 40x40 długość 1800 [mm]	+ 1326	za szt.
		66.	Uchwyt jednostronny Q5 40x40 długość 2000 [mm]	+ 1359	za szt.
	Montowane w wypełnieniu skrzydła	67.	Uchwyt jednostronny Q45RX 40x20 długość 1200 [mm]	+ 413	za szt.
		68.	Uchwyt jednostronny Q45RX 40x40 długość 1200 [mm]	+ 440	za szt.
		69.	Uchwyt jednostronny ARCO-01 fi34 długość 1200 [mm]	+ 611	za szt.
		70.	Uchwyt jednostronny ARCO-04 40x20 długość 1200 [mm]	+ 611	za szt.
		71.	Uchwyt jednostronny P10 fi30 długość 1200 [mm]	+ 385	za szt.
		72.	Uchwyt jednostronny P10 fi30 długość 1600 [mm]	+ 567	za szt.
		73.	Uchwyt jednostronny P10 fi30 długość 1800 [mm]	+ 671	za szt.
		74.	Uchwyt jednostronny P10 fi40 długość 2000 [mm]	+ 715	za szt.
		75.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1200 [mm]	+ 413	za szt.
		76.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1200 [mm]	+ 440	za szt.
		77.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1600 [mm]	+ 660	za szt.
		78.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1600 [mm]	+ 787	za szt.
		79.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1800 [mm]	+ 699	za szt.
		80.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1800 [mm]	+ 792	za szt.
		81.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 2000 [mm]	+ 737	za szt.
		82.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 2000 [mm]	+ 858	za szt.
		83.	Uchwyt jednostronny PSW 100x5 długość 1800 [mm]	+ 1678	za szt.
		84.	Uchwyt jednostronny PSW 100x5 długość 2000 [mm]	+ 1727	za szt.
		85.	Uchwyt jednostronny Profilo-04 100x20 długość 1200 [mm]	+ 611	za szt.
		86.	Uchwyt jednostronny Profilo-04 100x20 długość 1600 [mm]	+ 699	za szt.
		87.	Uchwyt jednostronny Profilo-04 100x20 długość 2000 [mm]	+ 913	za szt.
	Montowane w wypełnieniu skrzydła z przyciskiem funkcji czasowej dziennej	88.	Uchwyt jednostronny P10 fi37 długość 1200 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1023	za kpl.
		89.	Uchwyt jednostronny P10 fi37 długość 1600 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1062	za kpl.
		90.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1200 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 990	za kpl.
		91.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1200 [mm] z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1166	za kpl.
		92.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1600 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1045	za kpl.
		93.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1600 [mm] z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1205	za kpl.
		94.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1200 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1045	za kpl.
		95.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1200 [mm] z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1188	za kpl.
		96.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1600 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1067	za kpl.
		97.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1600 [mm] z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1232	za kpl.
		98.	Uchwyt jednostronny Q45R 40x20 długość 1200 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1067	za kpl.
		99.	Uchwyt jednostronny Q45R 40x20 długość 1200 [mm] z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1177	za kpl.
		100.	Uchwyt jednostronny Profilo-04 100x20 długość 1200 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1089	za kpl.
		101.	Uchwyt jednostronny Profilo-04 100x20 długość 1200 [mm] z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1210	za kpl.
		102.	Uchwyt jednostronny Profilo-04 100x20 długość 1600 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1155	za kpl.
		103.	Uchwyt jednostronny Profilo-04 100x20 długość 1600 [mm] z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1265	za kpl.
		104.	Uchwyt jednostronny Profilo-04 100x20 długość 2000 [mm] z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1210	za kpl.
		105.	Uchwyt jednostronny Profilo-04 100x20 długość 2000 [mm] z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1320	za kpl.

UCHWYTY JEDNOSTRONNE CZARNE	Montowane w wypełnieniu skrzydła	106.	Uchwyt jednostronny Z29 B30x30 kolor czarny długość 1200 [mm] ⁽¹⁰⁾	+ 583	za szt.
		107.	Uchwyt jednostronny Z29 B30x30 kolor czarny długość 1400 [mm] ⁽¹⁰⁾	+ 605	za szt.
		108.	Uchwyt jednostronny Z29 B30x30 kolor czarny długość 1600 [mm] ⁽¹⁰⁾	+ 627	za szt.
		109.	Uchwyt jednostronny Z29 B30x30 kolor czarny długość 1800 [mm] ⁽¹⁰⁾	+ 693	za szt.
		110.	Uchwyt jednostronny Z29 B30x30 kolor czarny długość 2000 [mm] ⁽¹⁰⁾	+ 715	za szt.
		111.	Uchwyt jednostronny P10 fi30 kolor czarny długość 1200 [mm]	+ 292	za szt.
		112.	Uchwyt jednostronny P10 fi30 kolor czarny długość 1600 [mm]	+ 490	za szt.
		113.	Uchwyt jednostronny P10 fi30 kolor czarny długość 1800 [mm]	+ 556	za szt.
		114.	Uchwyt jednostronny P10 fi30 kolor czarny długość 2000 [mm]	+ 567	za szt.
		115.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 kolor czarny długości 1200 [mm]	+ 330	za szt.
		116.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 kolor czarny długości 1200 [mm]	+ 358	za szt.
		117.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 kolor czarny długości 1600 [mm]	+ 528	za szt.
		118.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 kolor czarny długości 1600 [mm]	+ 539	za szt.
		119.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 kolor czarny długości 1800 [mm]	+ 594	za szt.
		120.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 kolor czarny długości 1800 [mm]	+ 616	za szt.
		121.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 kolor czarny długości 2000 [mm]	+ 638	za szt.
		122.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 kolor czarny długości 2000 [mm]	+ 660	za szt.
		123.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 100x20 kolor czarny długość 1200 [mm]	+ 660	za szt.
		124.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 100x20 kolor czarny długość 1600 [mm]	+ 726	za szt.
		125.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 100x20 kolor czarny długość 2000 [mm]	+ 946	za szt.
		126.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 CARBON 100x20 długość 1200 [mm]	+ 3735	za szt.
		127.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 CARBON 100x20 długość 1600 [mm]	+ 3762	za szt.
		128.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 CARBON 100x20 długość 2000 [mm]	+ 3905	za szt.
	Montowane w wypełnieniu skrzydła z przyciskiem funkcji czasowej dziennej	129.	Uchwyt jednostronny P10 fi37 długość 1200 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1062	za kpl.
		130.	Uchwyt jednostronny P10 fi37 długość 1600 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1106	za kpl.
		131.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1200 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1045	za kpl.
		132.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1200 [mm] kolor czarny z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1188	za kpl.
		133.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1600 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1078	za kpl.
		134.	Uchwyt jednostronny Q10 40x20 długość 1600 [mm] kolor czarny z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1243	za kpl.
		135.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1200 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1067	za kpl.
		136.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1200 [mm] kolor czarny z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1210	za kpl.
		137.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1600 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1100	za kpl.
		138.	Uchwyt jednostronny Q10 40x40 długość 1600 [mm] kolor czarny z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1265	za kpl.
		139.	Uchwyt jednostronny Q45R 40x20 długość 1200 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1095	za kpl.
		140.	Uchwyt jednostronny Q45R 40x20 długość 1200 [mm] kolor czarny z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1238	za kpl.
		141.	Uchwyt jednostronny Q45R 40x40 długość 1200 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1155	za kpl.
		142.	Uchwyt jednostronny Q45R 40x40 długość 1200 [mm] kolor czarny z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1298	za kpl.
		143.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 100x20 długość 1200 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1078	za kpl.
		144.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 100x20 długość 1200 [mm] kolor czarny z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1232	za kpl.
		145.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 100x20 długość 1600 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1155	za kpl.
		146.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 100x20 długość 1600 [mm] kolor czarny z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1304	za kpl.
		147.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 100x20 długość 2000 [mm] kolor czarny z mikrowyłącznikiem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1529	za kpl.
		148.	Uchwyt jednostronny Profilo-O4 100x20 długość 2000 [mm] kolor czarny z sensorem + przycisk dezaktywacyjny	+ 1551	za kpl.
UCHWYTY JEDNOSTRONNE	Kieszonkowe	149.	Uchwyt jednostronny wpuszczany V1 stal nierdzewna montowany w wypełnieniu	+ 1056	za szt.
		150.	Uchwyt jednostronny wpuszczany V2 stal nierdzewna montowany w wypełnieniu	+ 1056	za szt.
		151.	Uchwyt jednostronny wpuszczany V3 stal nierdzewna montowany w wypełnieniu	+ 1018	za szt.
		152.	Uchwyt jednostronny wpuszczany Pion stal nierdzewna montowany w wypełnieniu	+ 1463	za szt.
		153.	Uchwyt jednostronny wpuszczany KA1 dł. 1510 [mm] czarny montowany w wypełnieniu	+ 748	za szt.
		154.	Uchwyt jednostronny wpuszczany KA1 dł. 1510 [mm] imitacja stali nierdzewnej montowany w wypełnieniu	+ 770	za szt.
		155.	Uchwyt jednostronny wpuszczany KA1 dł. 1510 [mm] czarny z podświetleniem LED montowany w wypełnieniu	+ 1133	za kpl.
		156.	Uchwyt jednostronny wpuszczany KA1 dł. 1510 [mm] imitacja stali nierdzewnej z podświetleniem LED montowany w wypełnieniu	+ 1166	za kpl.
		157.	Uchwyt jednostronny wpuszczany KA1 dł. 1510 [mm] czarny z podświetleniem LED z mikrowyłącznikiem montowany w wypełnieniu + przycisk dezaktywacyjny	+ 1705	za kpl.
		158.	Uchwyt jednostronny wpuszczany KA1 dł. 1510 [mm] imitacja stali nierdzewnej z podświetleniem LED z mikrowyłącznikiem montowany w wypełnieniu + przycisk dezaktywacyjny	+ 1727	za kpl.
	WKŁADKI	159.	Wkładka z gałką klasy 6.D do zamka standardowego (w zestawie 5 kluczy + 2 klucze serwisowe) dla okucia Klamka – Klamka ⁽¹¹⁾	+ 22	za szt.
		160.	Wkładka z gałką klasy 6.D do zamka standardowego (w zestawie 5 kluczy + 2 klucze serwisowe) dla okucia Uchwyt – Klamka ⁽¹¹⁾	+ 11	za szt.
		161.	Wkładka DOM PLURA SKG2 (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Klamka – Klamka ⁽¹¹⁾	+ 94	za szt.
		162.	Wkładka DOM PLURA SKG2 (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Uchwyt – Klamka ⁽¹¹⁾	+ 83	za szt.
		163.	Wkładka Assa (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Klamka – Klamka ⁽¹¹⁾	+ 407	za szt.
		164.	Wkładka Assa (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Uchwyt – Klamka ⁽¹¹⁾	+ 440	za szt.

⁽¹⁰⁾ – Brak możliwości zastosowania we wzorach 311, 312, 313.⁽¹¹⁾ – Brak możliwości zastosowania w zamku z silnikiem elektrycznym Multitronic i Multitronic Komfort.

WKŁADKI	165.	Wkładka Wilka klasy 6.D z funkcją awaryjną (w zestawie 4 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Klamka – Klamka	+ 154	za szt.	
	166.	Wkładka Wilka klasy 6.D z funkcją awaryjną (w zestawie 4 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Uchwyt – Klamka	+ 61	za szt.	
	167.	Wkładka Wilka klasy 6.D z funkcją awaryjną czarna (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Klamka – Klamka	+ 22	za szt.	
	168.	Wkładka Wilka klasy 6.D z funkcją awaryjną czarna (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Uchwyt – Klamka	+ 55	za szt.	
	169.	Wkładka Wilka klasy 6.D czarna z gałką (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Klamka – Klamka ⁽¹¹⁾	+ 99	za szt.	
	170.	Wkładka Wilka klasy 6.D czarna z gałką (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) dla okucia Uchwyt – Klamka ⁽¹¹⁾	+ 110	za szt.	
OPCJE POZOSTAŁE	171.	Zawiasy ukryte w profilach ościeżnicy i skrzydła (3 szt.) w drzwiach do 1200x2300 [mm] otwieranych na zewnątrz	+ 2585	za kpl.	
	172.	Zawiasy ukryte w profilach ościeżnicy i skrzydła (3 szt.) w drzwiach do 1200x2300 [mm] otwieranych do wewnątrz	+ 1925	za kpl.	
	173.	Zawiasy ukryte w profilach ościeżnicy i skrzydła (4 szt.) w drzwiach do 1400x2500 [mm] otwieranych na zewnątrz	+ 3432	za kpl.	
	174.	Zawiasy ukryte w profilach ościeżnicy i skrzydła (4 szt.) w drzwiach do 1400x2500 [mm] otwieranych do wewnątrz	+ 2552	za kpl.	
	175.	Samozamykacz DORMA ITS96 ukryty w skrzydle w drzwiach do 1200x2300 [mm]	+ 842	za szt.	
	176.	Samozamykacz DORMA ITS96 ukryty w skrzydle w drzwiach do 1400x2500 [mm]	+ 1078	za szt.	
	177.	Samozamykacz DORMA ITS96 z blokadą ukryty w skrzydle w drzwiach do 1200x2300 [mm]	+ 1045	za szt.	
	178.	Samozamykacz DORMA ITS96 z blokadą ukryty w skrzydle w drzwiach do 1400x2500 [mm]	+ 1282	za szt.	
	179.	Asystent drzwiowy ITS Motion ukryty w skrzydle w drzwiach do 1200x2300 [mm]	+ 957	za szt.	
	180.	Rozeta zabezpieczająca ze stali nierdzewnej ⁽¹²⁾	+ 88	za kpl.	
	181.	Rozeta zabezpieczająca w kolorze Modern Black ⁽¹²⁾	+ 110	za kpl.	
	182.	Czujnik położenia rygla do podłączenia alarmu	+ 253	za szt.	
	183.	Elektroniczny wizjer drzwiowy z dzwonkiem, pamięcią i kamerą wykonującą zdjęcia w podczerwieni	+ 572	za szt.	
	184.	Bolce antywyważeniowe do drzwi wyposażonych w zawiasy rolkowe (2 szt.)	+ 99	za kpl.	
	185.	Kopniak ze stali nierdzewnej (jednostronny)	+ 116	za szt.	
	186.	Dodatkowe termo–poszerzenie Stropex o wysokości stanowiącej wielokrotność 30 [mm] (maksymalna możliwość rozbudowy termo–poszerzenia do 240 [mm]) ⁽¹³⁾	+ 85	za mb	
	187.	Dodatkowe wzmocnienie do profili podprogowych o wysokości powyżej 90 [mm] – drzwi BEZ doświetli bocznych	+ 30	za kpl.	
	188.	Dodatkowe wzmocnienie do profili podprogowych o wysokości powyżej 90 [mm] – drzwi z doświetlami bocznymi	+ 60	za kpl.	
	189.	Zamiana standardowego profilu podprogowego Stropex wys. 80 [mm] na tworzywowi wys. 30 [mm] ⁽¹⁴⁾	zamiennie		
	190.	Profile podprogowe ALU + PVC	patrz str. 55		
	191.	Kolor Decor z usłojeniami w poziomie dla drzwi do 1200x2300 [mm]	+ 240	za szt.	
	192.	Kolor Decor z usłojeniami w poziomie dla drzwi do 1400x2500 [mm]	+ 280	za szt.	
	193.	Bikolor dla kolorów standard ⁽¹⁵⁾ lub kolorów specjalnych ⁽¹⁶⁾	dla wymiaru do 1200x2300 [mm]	+ 1000	za szt.
			dla wymiaru do 1400x2500 [mm]	+ 1900	za szt.
194.	Kolekcja kolorów Home Inclusive 2.0 ⁽¹⁷⁾	w cenie kolorów specjalnych			
195.	Doświetla boczne lub górne	patrz str. 59			
196.	Inny rodzaj szyb	patrz str. 60 – 61			

Akcesoria dodatkowe zamawiane w KTM Y3028

1.	Bezprzewodowy gong do dwukanałowej klawiatury kodowej numerycznej	+ 1300	za szt.
2.	Brelok do czytnika zbliżeniowego	+ 100	za szt.
3.	Brelok do czytnika RFID	+ 45	za szt.
4.	Pilot czterokanałowy (do otwierania drzwi, bram i sterowania światłem)	+ 320	za szt.
5.	Bezprzewodowy czterokanałowy przycisk do otwierania drzwi z wbudowanym przekaźnikiem radiowym do montażu w dowolnym miejscu wewnątrz budynku	+ 390	za szt.
6.	Przekaźnik radiowy do bramy (bez zasilacza 24V)	+ 600	za szt.
7.	Brelok do czytnika OneGo	+ 55	za szt.

Poszerzenia aluminiowe zamawiane w KTM Y3036⁽¹⁸⁾

POSZERZENIA ALUMINIOWE	Kolor				
	RAL mat struktura standard	RAL mat struktura specjalne	Okleina obustronna	Decor	BIKOLOR
Poszerzenie 25.5 [mm] za mb	272	313	966	346	976
Poszerzenie 33.5 [mm] za mb	291	335	996	369	1073
Poszerzenie 44.5 [mm] za mb	315	362	1043	397	1190
Poszerzenie 55.5 [mm] za mb	346	397	1091	432	1343
Poszerzenie 108 [mm] za mb	476	548	1172	585	2008

⁽¹²⁾ – Brak możliwości zastosowania we wzorach 315 i 317 oraz we wszystkich drzwiach w okleinie drewnopodobnej. Rozeta Modern Black występuje tylko w zestawie z czarną klamką, czarnym szyldem i czarną wkładką.

⁽¹³⁾ – Powyżej wysokości 90 [mm] dodatkowego termo poszerzenia należy doliczyć za kątowniki mocujące do ceny drzwi pojedynczych bez doświetli 30 PLN netto, a dla drzwi z jednym lub dwoma doświetlami bocznymi 60 PLN netto.

⁽¹⁴⁾ – Brak możliwości piętrowania.

⁽¹⁵⁾ – Bazą do wyceny jest cena drzwi w kolorze standard (mat struktura). Drzwi z doświetlami i naświetlem w bikolorze wg indywidualnej wyceny.

⁽¹⁶⁾ – W przypadku gdy jednym z bikolorów jest kolor specjalny – bazą do wyceny jest cena drzwi w kolorze specjalnym. Drzwi z doświetlami i naświetlem w bikolorze wg indywidualnej wyceny.

⁽¹⁷⁾ – Dotyczy 12 kolorów z kolekcji kolorów HI 2.0: HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN. Wyjątek stanowią 4 Kolory z kolekcji HI 2.0: HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL7016), HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007) – w cenie kolorów standardowych.

⁽¹⁸⁾ – Profile poszerzające dostarczane TYLKO jako oddzielny element do samodzielnego skręcenia.

Profile podprogowe ALU + PVC

Wysokość w [mm]								
70 [mm]	100 [mm]	125 [mm]	155 [mm]	170 [mm]	200 [mm]	225 [mm]	255 [mm]	300 [mm]
109	184	253	334	351	569	495	575	673

Listwy wykańczające w KTM Y3036⁽¹⁾

Nazwa	Długość w [mm]		RAL	Struktura
Kątownik	40x40x1,5	1500	85	107
	50x50x1,5		100	128
	60x60x1,5		106	139
	40x20x1,5		69	86
	80x40x1,5		106	139
	50x105x1,5		132	175
	30x30x1,5	2500	111	138
	40x40x1,5		135	171
	50x50x1,5		161	207
	60x60x1,5		189	245
	40x20x1,5		103	131
	80x20x1,5		161	207
	80x40x1,5		189	245
	50x105x1,5		240	312
	30x30x1,5	3000	123	156
	40x40x1,5		155	199
	50x50x1,5		175	230
	60x60x1,5		218	285
	40x20x1,5		123	156
	80x20x1,5		186	241
	80x40x1,5		218	285
	50x105x1,5		273	359
Płaskownik	30x1,5	1500	38	46
	40x1,5		47	58
	50x1,5		53	67
	60x1,5		55	72
	30x1,5	2500	54	67
	40x1,5		68	86
	50x1,5		83	106
	60x1,5		96	124
	30x1,5	3000	68	85
	40x1,5		85	107
	50x1,5		100	128
	60x1,5		116	149

Listwy renowacyjne⁽²⁾

Nazwa	Listwa / wymiar		RAL mat struktura
Wariant I	od strony wewnętrznej, montaż wg. schematu Rys. 90	20 [mm]	230
		40 [mm]	290
		60 [mm]	350
	od strony zewnętrznej	—	obróbka we własnym zakresie
Wariant II	od strony wewnętrznej, montaż wg. schematu Rys. 92	20 [mm]	230
		40 [mm]	290
		60 [mm]	350
	od strony zewnętrznej, do montażu bezpośredniego ściana- ościeżnica wg. schematu Rys. 92	20x40 [mm]	250
		20x50 [mm]	285
		40x60 [mm]	615
Wariant III	od strony wewnętrznej, montaż wg. schematu Rys. 94	60x100 [mm]	960
		20 [mm]	230
		40 [mm]	290
	od strony zewnętrznej, montaż wg. schematu Rys. 94	60 [mm]	350
		20x40 [mm]	335
		20x50 [mm]	370
		40x60 [mm]	700
		60x100 [mm]	1030

⁽¹⁾ – Listwy wykańczające dostarczane TYLKO jako oddzielny element do samodzielnego montażu.⁽²⁾ – Cena za komplet do drzwi o wymiarze do 1400x2500 [mm]. Listwy renowacyjne dla drzwi z doświetlami wg. indywidualnej wyceny.

Doświetla boczne i naświetla górne

Wariant I – doświetle prawe (PD)



Wariant II – doświetle lewe (LD)



Wariant III – doświetle prawe + lewe (PD+LD)



Wariant IV – górne naświetle (GD)



Wariant V – doświetle prawe + górne naświetle (PD+GD)



Wariant VI – doświetle lewe + górne naświetle (LD+GD)

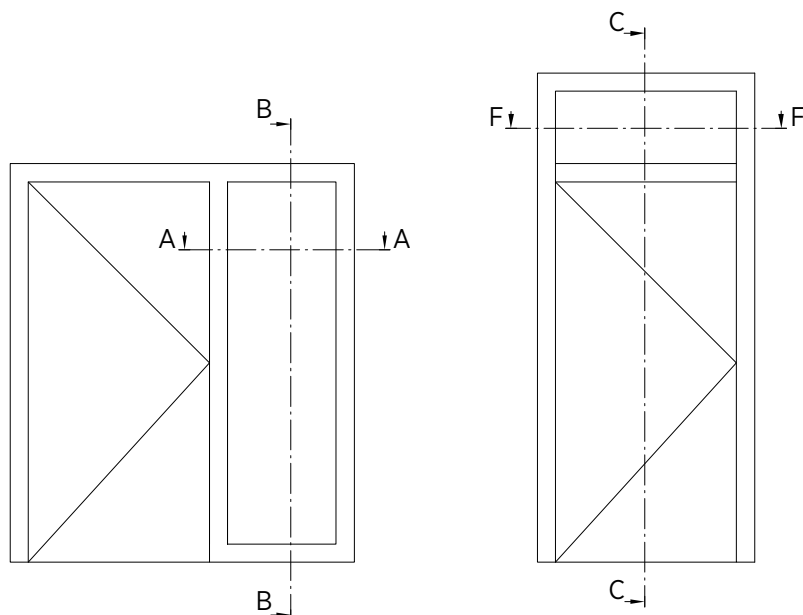


Wariant VII – doświetle prawe + lewe + górne naświetle (PD+LD+GD)



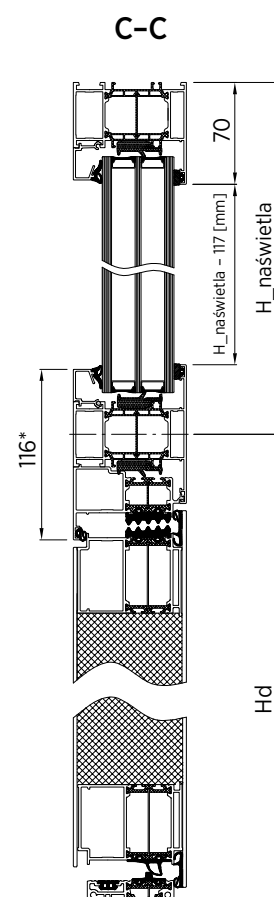
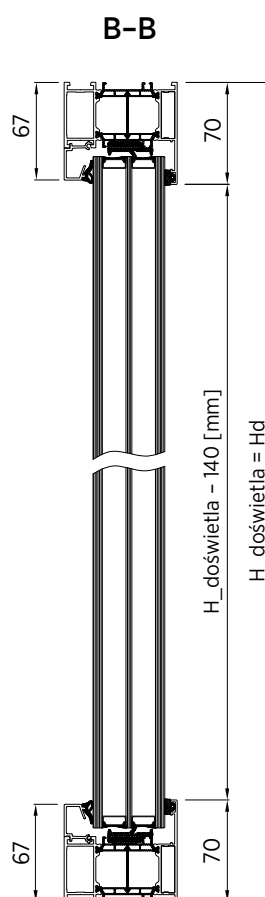
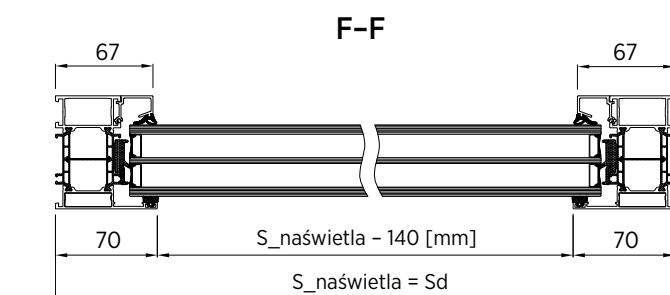
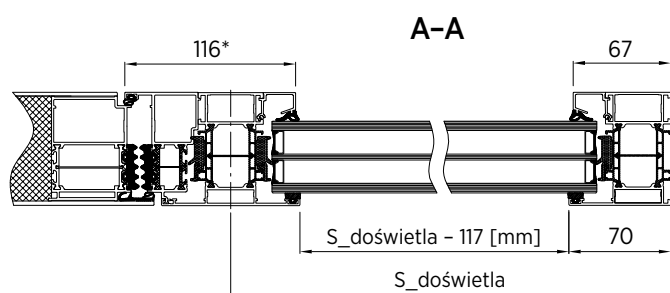
Widok doświetli bocznych i naświetla górnego od zewnątrz. Położenie i widok doświetla należy określać w zamówieniach od strony zewnętrznej. Jeden z wymiarów drzwi z doświetlami lub naświetłem (szer. lub/i wys.) nie może przekraczać 3000 [mm]. Wysokość należy liczyć wyłącznie z profilami podprogowymi.

Zależności wymiarowe dla doświetli bocznych i naświetli górnych

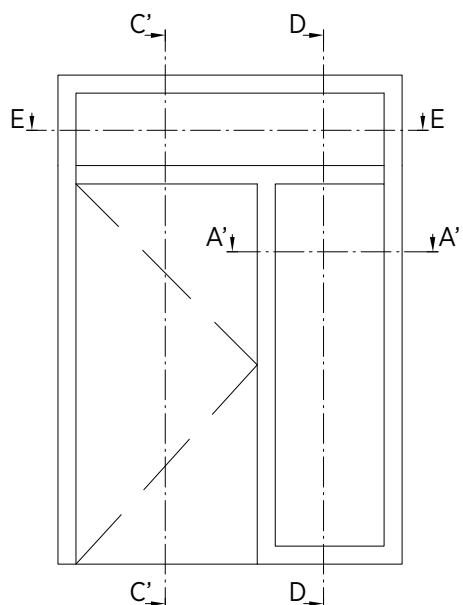


Objaśnienie oznaczeń

H_d – wysokość zamówieniowa drzwi,
S_d – szerokość zamówieniowa drzwi,
H_{doświetla} – wysokość doświetla,
S_{doświetla} – szerokość doświetla,
H_{naświetla} – wysokość naświetla,
S_{naświetla} – szerokość naświetla,
* – wymiar dla drzwi otwieranych na zewnątrz,
** – wymiar dla drzwi otwieranych do wewnątrz.



Zależności wymiarowe dla doświetli bocznych i naświetli górnych



Objaśnienie oznaczeń

H_d – wysokość zamówieniowa drzwi,

S_d – szerokość zamówieniowa drzwi,

H_{doświetla} – wysokość doświetla,

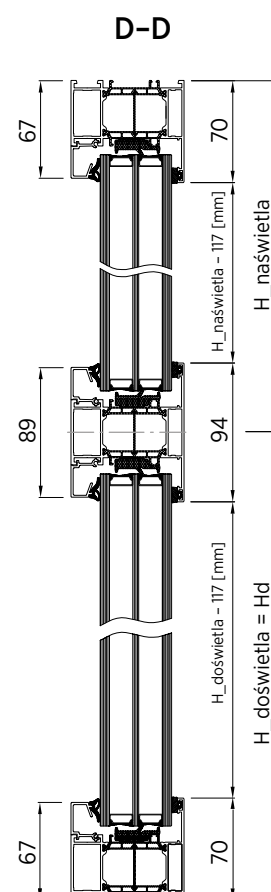
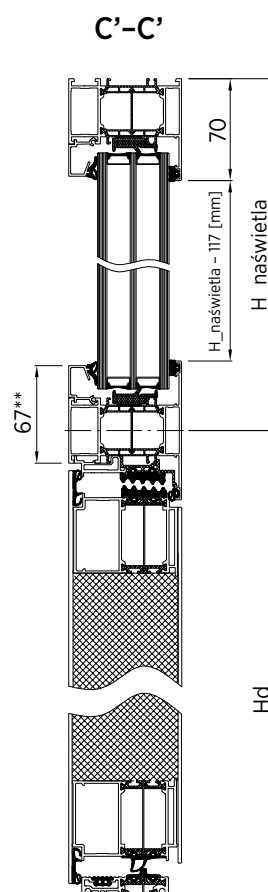
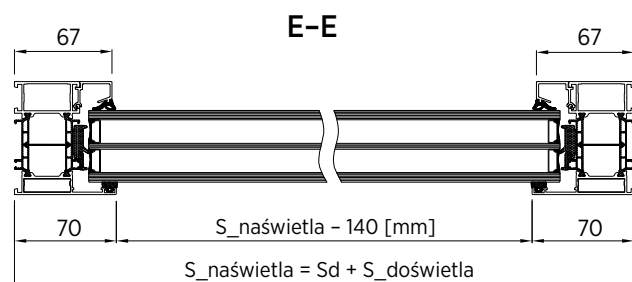
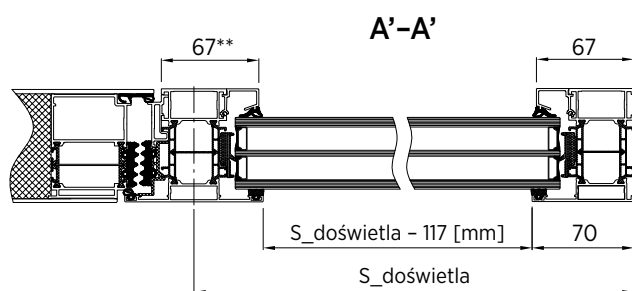
S_{doświetla} – szerokość doświetla,

H_{naświetla} – wysokość naświetla,

S_{naświetla} – szerokość naświetla,

* – wymiar dla drzwi otwieranych na zewnątrz,

** – wymiar dla drzwi otwieranych do wewnątrz.



Wykonanie doświetli i naświetli

- System:** Aluprof MB86SI+ – profil z przegradą termiczną, (OPT), profil podprogowy wys. 80 [mm] do ciepłego montażu również w doświetlach bocznych.
- Wypełnienie:** przeszklenie szybą dwukomorową obustronnie bezpieczną 44.2 (P2) bezpieczna//44.2 (P2) bezpieczna U=0,6 przezierną⁽¹⁾.
- Kolory:**
 - standard (mat struktura):** HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), modern black (RAL 9005), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016 oraz HI ANTHRACITE, żeliwo, kwarc.
 - specjalne⁽²⁾:** dostępne kolory patrz str. 12.
 - okleina drewnopodobna obustronnie:** dostępne kolory patrz str. 12.
 - DECOR drewnopodobny obustronnie:** dostępne kolory patrz str. 13.

Doświetla boczne

Doświetla o wysokości do 2300 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Kolory standard (mat struktura)	2602	2921	3262	3592	3911	4246	4582	4906
Kolor specjalny ⁽²⁾	2827	3146	3487	3817	4136	4471	4807	5131
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	3452	3771	4112	4442	4761	5096	5432	5756
Decor ⁽²⁾	2902	3221	3562	3892	4211	4546	4882	5206

Doświetla o wysokości od 2301 do 2500 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Kolory standard (mat struktura)	3097	3443	3790	4142	4505	4857	5203	5555
Kolor specjalny ⁽²⁾	3322	3668	4015	4367	4730	5082	5428	5780
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	3947	4293	4640	4992	5355	5707	6053	6405
Decor ⁽²⁾	3397	3743	4090	4442	4805	5157	5503	5855

Naświetla górne

Naświetla o wysokości od 300 do 500 [mm]

Kolor	Szerokość do [mm]		
	1100	2000	3000
Kolory standard (mat struktura)	1826	2574	2789
Kolor specjalny ⁽²⁾	2051	2799	3014
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	2676	3424	3639
Decor ⁽²⁾	2126	2874	3089

Naświetla o wysokości od 501 do 750 [mm]

Kolor	Szerokość do [mm]		
	1100	2000	3000
Kolory standard (mat struktura)	2294	3339	4824
Kolor specjalny ⁽²⁾	2519	3564	5049
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	3144	4189	5674
Decor ⁽²⁾	2594	3639	5124

Naświetla o wysokości od 751 do 1000 [mm]

Kolor	Szerokość do [mm]		
	1100	2000	3000
Kolory standard (mat struktura)	2767	4114	4868
Kolor specjalny ⁽²⁾	2992	4339	5093
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	3617	4964	5718
Decor ⁽²⁾	3067	4414	5168

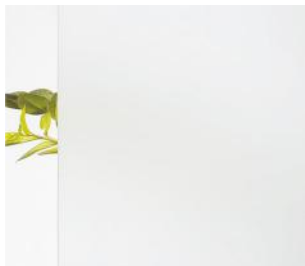
OPCJE DODATKOWE

Inny rodzaj szyb	patrz str. 61
------------------	---------------

⁽¹⁾ – Parametr Ug – wg normy EN 673

⁽²⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych, oklein drewnopodobnych i DECOR – patrz str. 12.

Przykładowe szyby do wszystkich rodzajów drzwi, doświetli i naświetli



33.1 (2B2) mat bezpieczna

Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi (ciepła ramka w standardzie) – dotyczy wzorów od 321 do 350 (z wyjątkiem wzoru 336)

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi		CREO
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
33.1 mat //33.1 mat	33.1 (2B2) mat bezpieczna	33.1 (2B2) mat bezpieczna	w cenie
44.2 Stopsol brąz, szary //33.1 mat	44.2 Stopsol brąz, szary	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 105 za kpl.
44.2 Stopsol brąz, szary//44.4 mat	44.2 Stopsol brąz, szary	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	+ 145 za kpl.
44.4 mat //33.1 mat	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 35 za kpl.
33.1 piasek// 33.1 piasek	33.1 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	33.1 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	w cenie
44.2 lustro// 44.2 lustro	44.2 lustro	44.2 lustro	+ 65 za kpl.

Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi (ciepła ramka w standardzie) – dotyczy wzoru 336

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi		CREO
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
33.1 mat //33.1 mat	33.1 (2B2) mat bezpieczna	33.1 (2B2) mat bezpieczna	w cenie
44.2 Stopsol brąz, szary //33.1 mat	44.2 Stopsol brąz, szary	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 315 za kpl.
44.2 Stopsol brąz, szary//44.4 mat	44.2 Stopsol brąz, szary	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	+ 430 za kpl.
44.4 mat //33.1 mat	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 115 za kpl.
44.2 lustro// 44.2 lustro	44.2 lustro	44.2 lustro	+ 200 za kpl.

Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi umieszczone pomiędzy blachami poszycia (ciepła ramka w standardzie) – dotyczy wzorów od 401 do 415

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi		CREO
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
44.2 Stopsol brąz, szary//44.2 Stopsol brąz, szary	44.2 Stopsol brąz, szary	44.2 Stopsol brąz, szary	w cenie
33.1 mat //33.1 mat	33.1 mat bezpieczna	33.1 mat bezpieczna	- 145 za kpl.
44.2 Stopsol brąz, szary //33.1 mat	44.2 Stopsol brąz, szary	33.1 mat bezpieczna	- 90 za kpl.
33.1 piasek// 33.1 piasek	33.1 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	33.1 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	- 70 za kpl.
33.1 //33.1	33.1 bezpieczna	33.1 bezpieczna	- 60 za kpl.
44.2 Stopsol brąz, szary //33.1	44.2 Stopsol brąz, szary	33.1 bezpieczna	- 115 za kpl.
44.2 lustro// 33.1	44.2 lustro	33.1 bezpieczna	- 90 za kpl.
44.2 lustro// 44.2 lustro	44.2 lustro	44.2 lustro	- 30 za kpl.

Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi (ciepła ramka w standardzie) – dotyczy wzorów 504 i 702

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi		CREO
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
44.2 lustro// 33.1	44.2 lustro	33.1 (2B2) bezpieczna	w cenie
44.2 lustro// 44.2 lustro	44.2 lustro	44.2 lustro	+ 125 za kpl.
przezierna licowana 66.4//33.1	66.4 bezpieczna	33.1 (2B2) bezpieczna	+ 585 za kpl.

Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi (ciepła ramka w standardzie) – dotyczy wzoru 802

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi		CREO
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
4 Stopsol brąz, szary//4 Stopsol brąz, szary	4 Stopsol brąz, szary	4 Stopsol brąz, szary	w cenie
33.1 mat //33.1 mat	33.1 mat bezpieczna	33.1 mat bezpieczna	w cenie
4 Stopsol brąz, szary //33.1 mat	4 Stopsol brąz, szary	33.1 mat bezpieczna	w cenie
33.1 piasek// 33.1 piasek	33.1 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	33.1 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	+ 570 za kpl.
33.1//33.1	33.1 bezpieczna	33.1 bezpieczna	w cenie
4 Stopsol brąz, szary //33.1	4 Stopsol brąz, szary	33.1 bezpieczna	w cenie
6 lustro// 33.1	6 lustro	33.1 bezpieczna	+ 260 za kpl.
6 lustro// 6 lustro	6 lustro	6 lustro	+ 515 za kpl.

**Szyby zespolone dwukomorowe do doświetli bocznych i naświetli górnych
(w standardzie ciepła ramka w kolorze czarnym)**

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone dwukomorowe do doświetli		Różnica cenowa za m ²
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
44.2 // 44.2	44.2 (P2) bezpieczna	44.2 (P2) bezpieczna	w cenie
44.2 // 44.4	44.2 (P2) bezpieczna	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 110 za m ²
44.2 mat // 44.2	44.2 (P2) mat bezpieczna	44.2 (P2) bezpieczna	+ 220 za m ²
44.2 mat // 44.4	44.2 (P2) mat bezpieczna	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 325 za m ²
44.2 Stopsol brąz, szary //44.2	44.2 Stopsol brąz, szary	44.2 (P2) bezpieczna	+ 385 za m ²
44.2 Stopsol brąz, szary //44.4	44.2 Stopsol brąz, szary	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 495 za m ²
44.2 piasek // 44.1 piasek	44.2 (P2) piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	44.1 (P1) piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	+ 390 za m ²
44.4 piasek // 44.1 piasek	44.4 (P4) piasek (antywłamaniowa piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	44.1 (P1) piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	+ 535 za m ²
44.2 Lustro weneckie//44.2	44.2 Lustro weneckie	44.2 (P2) bezpieczna	+ 855 za m ²
44.2 Lustro weneckie//44.4	44.2 Lustro weneckie	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 965 za m ²
6 Lustro czarne//44.2	6 Lustro czarne	44.2 (P2) bezpieczna	+ 355 za m ²
6 Lustro czarne//44.4	6 Lustro czarne	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 405 za m ²
Panel (wsadowy) 45 [mm] aluminiowy			+ 115 za m ²

Informacje ogólne

Drzwi aluminiowe zewnętrzne CREO jednoskrzydłowe z przegrodą termiczną, prawe lub lewe, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, w wersji antywłamaniowej – RC2, RC3 wg normy EN 1627: 2011 Drzwi, okna, ściany osłono, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie. Badania przeprowadzone w IFT Rosenheim GmbH.

Wymiary drzwi

Zgodnie z przepisami budowlanymi drzwi wejściowe do budynku i ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych oraz do mieszkań powinny mieć światło przejścia minimum 900x2000 [mm], ale dokładna wartość powinna być określona w projekcie budowlanym. Wymiar światła przejścia drzwi określono przy skrzydle otwartym pod kątem 90° (wymiar nie uwzględnia klamki). Drzwi nie spełniające powyższych wymagań Klient zamawia na własną odpowiedzialność.

Wymiary drzwi CREO jednoskrzydłowe w wersji antywłamaniowej:

- Sd od 900 do 1400 [mm], dla RC2 i RC3;
- Hd od 1950 [mm] do 2500 [mm] dla RC2;
- Hd od 2050 [mm] do 2500 [mm] dla RC3.

Okucia i zamki

Drzwi aluminiowe CREO w wersji antywłamaniowej RC2

Wyposażenie standard:

- zamek trzypunktowy automatyczny DuoSecure⁽¹⁾ bez funkcji czasowej,
- wkładka atestowana antywłamaniowa z pięcioma kluczami i dwoma kluczami serwisowymi,
- uchwyt-klamka doliczane z opcji dodatkowych (wymagane dla wersji antywłamaniowej),
- zawiasy rolkowe: dla wymiaru do 1200x2300 [mm] – 3 szt., dla wymiaru do 1400x2500 [mm] – 4 szt.,
- 3 bolce antywyważeniowe,
- czujnik położenia rygla,
- pakiet trzykomorowy z szybą 44.4 (P4) antywłamaniową patrz str. 65 w drzwiach z przeszkleniami.

Wyposażenie dodatkowe – opcja za dopłatą:

- zawiasy ukryte – 4 szt. – wg. dopłat z cennika patrz str. 51,
- zamek z silnikiem elektrycznym Autotronic HB z blokadą rodzicielską z zasilaczem i zewnętrznym sterownikiem do zabudowy w ścianie (do podłączenia sterowania ID) – wg. dopłat z cennika patrz str. 51,
- inne opcje dodatkowe wg. dopłat z cennika patrz str. 51 tj.: czytnik linii papilarnych, klawiatura kodowa, OneGo, RFID, czytnik zbliżeniowy na karty lub breloki, elektroniczny wizjer, samozamykacz ukryty, kopniak.

Drzwi aluminiowe CREO w wersji antywłamaniowej RC3

Wyposażenie standard:

- zamek trzypunktowy manualny z zintegrowanymi hakami i bolcami stalowymi,
- zawiasy rolkowe – 4 szt. (brak możliwości zastosowania zawiasów ukrytych),
- wkładka atestowana antywłamaniowa z pięcioma kluczami i dwoma kluczami serwisowymi,
- uchwyt-klamka doliczane z opcji dodatkowych (wymagane dla wersji antywłamaniowej),
- 3 bolce antywyważeniowe (w drzwiach otwieranych do wewnątrz), 6 bolców antywyważeniowych (w drzwiach otwieranych na zewnątrz),
- czujnik położenia rygla,
- pakiet trzykomorowy z szybą 44.6 (P5) antywłamaniową patrz str. 66 w drzwiach z przeszkleniami.

Wyposażenie dodatkowe – opcja za dopłatą:

- zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic komfort (wg. dopłat patrz str. 63) z hako-bolcami z zasilaczem i zewnętrznym sterownikiem do zabudowy w ścianie (do podłączenia sterowania ID), który zapewnia dogodną obsługę silnika podczas otwierania. Silnik (ServoAccess) nowego zamka Multitronic komfort przejmie proces odblokowywania już podczas pierwszego obrotu klucza w kierunku otwierania. Przy tej wersji zamka wymagana jest zamiana klamki od środka na uchwyt montowany na skraju skrzydła⁽¹⁾ (wg. dopłat patrz str. 63) i zastosowanie dodatkowego bezprzewodowego przycisku do otwierania drzwi (wg. dopłat z cennika patrz str. 51) z wbudowanym przekaźnikiem radiowym do montażu wewnątrz budynku, oddalonego od drzwi min. 2 metry,
- inne opcje dodatkowe wg. dopłat z cennika patrz str. 51 tj.: czytnik linii papilarnych, klawiatura kodowa, OneGo, RFID, czytnik zbliżeniowy na karty lub breloki, elektroniczny wizjer, samozamykacz ukryty, kopniak.



UWAGA: Drzwi w klasie RC2 lub RC3 stają się antywłamaniowe dopiero po zaryglowaniu kluczem. Klucz nie może być pozostawiony we wkładce.⁽²⁾
Brak możliwości stosowania wkładki z gałką.

⁽¹⁾ – Dotyczy drzwi z przeszkleniem lub drzwi z doświetleniem bocznym.

⁽²⁾ – Zamek elektryczny Multitronic jest ryglowany poprzez silnik elektryczny.

Dopłaty do drzwi CREO w wersji antywłamaniowej RC2:

1.	Wzory drzwi CREO 310 – 319, 360, 502, 503, 601, 602 (od str. 29 do 33 oraz str. 39)	+ 505	za szt.
2.	Wzory drzwi CREO 321 – 350 z wyłączeniem wzoru 336 (od str. 34 do 38) ⁽¹⁾	+ 1460	za szt.
3.	Wzór 336	+ 2940	za szt.

Dopłaty do drzwi CREO w wersji antywłamaniowej RC3:

1.	Wzory drzwi CREO 310 – 319, 360, 502, 503, 601, 602 (od str. 29 do 33 oraz str. 39)	+ 890	za szt.
----	---	--------------	---------

Opcje dodatkowe do drzwi CREO w wersji RC2 i RC3:

1.	Zamek z silnikiem elektrycznym Autotronic HB bez funkcji panicznej z systemem blokady rodzicielskiej dla drzwi w klasie RC2	+ 1845	za kpl.
2.	Zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic Komfort z hako-bolcami i funkcją paniczną dla drzwi w klasie RC3	+ 3755	za kpl.
3.	Uchwyt jednostronny P1 długość 620 [mm] – montowany od wewnątrz drzwi na skraju skrzydła ⁽²⁾	+ 40	za szt.
4.	Uchwyt jednostronny P5 długość 580 [mm] – montowany od wewnątrz drzwi na skraju skrzydła ⁽²⁾	+ 20	za szt.
5.	Uchwyt jednostronny P5 długość 960 [mm] – montowany od wewnątrz drzwi na skraju skrzydła ⁽²⁾	+ 220	za szt.
6.	Uchwyt jednostronny Q5 40x20 długość 1200 [mm] – montowany od wewnątrz drzwi na skraju skrzydła ⁽²⁾	+ 120	za szt.
7.	Uchwyt jednostronny Q5 40x40 długość 1200 [mm] – montowany od wewnątrz drzwi na skraju skrzydła ⁽²⁾	+ 165	za szt.
8.	Opcje dodatkowe tj.: czytnik linii papilarnych, klawiatura kodowa, OneGo, RFID, czytnik zbliżeniowy na karty lub breloki, elektroniczny wizjer, samozamykacz ukryty, kopniak.	wg. dopłat z cennika patrz str. 51	

⁽¹⁾ – Brak możliwości wykonania klasy RC2 i RC3 dla wzorów 401, 402, 403, 411, 412, 413, 414, 415, 501, 504, 603, 701, 702, 703.

⁽²⁾ – Uchwyt wymagany do zamka z silnikiem elektrycznym Multitronic lub Multitronic Komfort z funkcją paniczną (dotyczy drzwi z przeszkleniem lub drzwi z doświetlaniem bocznym).

Wykonanie doświetli

- System:**
Aluprof MB86SI+ – profil z przegradą termiczną, (OPT), profil podprogowy wys. 80 [mm] do ciepłego montażu również w doświetlach bocznych.
- Wypełnienie:**
przeszklenie szybą dwukomorową
 - w wersji RC2: 44.4 (P4) antywłamaniowa//6 ESG//44.2 (P2) bezpieczna U=0,6 przeziarna⁽¹⁾,
 - w wersji RC3: 44.6 (P5) antywłamaniowa//6ESG//44.2 (P2) bezpieczna, U=0,6 przeziarna⁽¹⁾.
- Kolory:**
standard (mat struktura): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), modern black (RAL 9005), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016 oraz HI ANTHRACITE, żeliwo, kwarc.
specjalne⁽²⁾: dostępne kolory patrz str. 12.
okleina drewnopodobna obustronnie: dostępne kolory patrz str. 12.
DECOR drewnopodobny obustronnie: dostępne kolory patrz str. 13.

Doświetla boczne – wersja antywłamaniowa RC2

Doświetla o wysokości do 2300 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Kolory standard (mat struktura)	3135	3493	3839	4191	4538	4895	5253	5605
Kolor specjalny ⁽²⁾	3360	3718	4064	4416	4763	5120	5478	5830
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	3985	4343	4689	5041	5388	5745	6103	6455
Decor ⁽²⁾	3435	3793	4139	4491	4838	5195	5553	5905

Doświetla o wysokości od 2301 do 2500 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Kolory standard (mat struktura)	3619	3993	4362	4741	5126	5495	5869	6243
Kolor specjalny ⁽²⁾	3844	4218	4587	4966	5351	5720	6094	6468
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	4469	4843	5212	5591	5976	6345	6719	7093
Decor ⁽²⁾	3919	4293	4662	5041	5426	5795	6169	6543

Doświetla boczne – wersja antywłamaniowa RC3

Doświetla o wysokości do 2300 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Kolory standard (mat struktura)	3740	4202	4648	5104	5550	6012	6468	6914
Kolor specjalny ⁽²⁾	3965	4427	4873	5329	5775	6237	6693	7139
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	4590	5052	5498	5954	6400	6862	7318	7764
Decor ⁽²⁾	4040	4502	4948	5404	5850	6312	6768	7214

Doświetla o wysokości od 2301 do 2500 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Kolory standard (mat struktura)	3988	4466	4945	5434	5929	6413	6892	7376
Kolor specjalny ⁽²⁾	4213	4691	5170	5659	6154	6638	7117	7601
Okleina drewnopodobna ⁽²⁾	4838	5316	5795	6284	6779	7263	7742	8226
Decor ⁽²⁾	4288	4766	5245	5734	6229	6713	7192	7676

⁽¹⁾ – Parametr Ug – wg normy EN 673

⁽²⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych, oklein drewnopodobnych i DECOR – patrz str. 12.

Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi (w standardzie ciepła ramka w kolorze czarnym) w wersji antywłamaniowej RC2 dotyczy wzorów 321 – 350 (z wyjątkiem wzoru 336)⁽¹⁾

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi ⁽¹⁾		CREO
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
44.4 mat // 33.1 mat	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	33.1 (2B2) mat bezpieczna	w cenie
44.2 Stopsol brąz, szary // 44.4 mat	44.2 Stopsol brąz, szary	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	+ 160 za kpl.
33.1 piasek // 44.4 piasek	33.1 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	44.4 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	w cenie

Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi (w standardzie ciepła ramka w kolorze czarnym) w wersji RC2 dla wzoru 336

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone trzykomorowe do drzwi ⁽¹⁾		CREO
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
44.4 mat // 33.1 mat	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	33.1 (2B2) mat bezpieczna	w cenie
44.2 Stopsol brąz, szary // 44.4 mat	44.2 Stopsol brąz, szary	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	+ 485 za kpl.

Szyby zespolone dwukomorowe do doświetli bocznych (w standardzie ciepła ramka w kolorze czarnym) w wersji antywłamaniowej RC2

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone dwukomorowe do doświetli		RÓŻNICA CENOWA ZA m ²
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
44.2 // 44.4	44.2 (P2) bezpieczna	44.4 (P4) antywłamaniowa	w cenie
44.2 mat // 44.4	44.2 (P2) mat bezpieczna	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 220 za m ²
44.2 Stopsol brąz, szary // 44.4	44.2 Stopsol brąz, szary	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 385 za m ²
44.4 piasek // 44.1 piasek	44.4 (P4) piasek (antywłamaniowa piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	44.1 (P1) piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	+ 425 za m ²
44.2 Lustro weneckie // 44.4	44.2 Lustro weneckie	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 855 za m ²
6 Lustro czarne // 44.4	6 Lustro czarne	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 300 za m ²
Panel 46 [mm] (wsadowy) malowany w kolorze stolarki (kolor standardowy RAL mat struktura) ⁽²⁾			w cenie

⁽¹⁾ – Jedną ze składowych zespolenia stanowi szyba 44.4 (P4) antywłamaniowa.

⁽²⁾ – Panele okleinowane i w kolorach DECOR tylko na indywidualne zapytanie.

Szyby zespolone dwukomorowe do doświetli bocznych (w standardzie ciepła ramka w kolorze czarnym) w wersji antywłamaniowej RC3

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone dwukomorowe do doświetli		RÓŻNICA CENOWA ZA m ²
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
44.6 // 44.2	44.6 (P5) antywłamaniowa	44.2 (P2) bezpieczna	w cenie
44.6 // 44.2 mat	44.6 (P5) antywłamaniowa	44.2 (P2) mat bezpieczna	+ 105 za m ²
6 Stopsol brąz, szary //44.6	6 Stopsol brąz, szary	44.6 (P5) antywłamaniowa	+ 325 za m ²
44.6 piasek // 44.1 piasek	44.6 (P5) piasek (antywłamaniowa piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	44.1 (P1) piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	w cenie
64.2 Lustro weneckie//44.6	64.2 Lustro weneckie	44.6 (P5) antywłamaniowa	+ 645 za m ²
Panel 48 [mm] (wsadowy) malowany w kolorze stolarki (kolor standardowy RAL mat struktura) ⁽²⁾			- 150 za m ²

⁽¹⁾ – Jedną ze składowych zespolenia stanowi szyba 44.6 (P5) antywłamaniowa.

⁽²⁾ – Panele okleinowane i w kolorach DECOR tylko na indywidualne zapytanie.



WIŚNIEWSKI

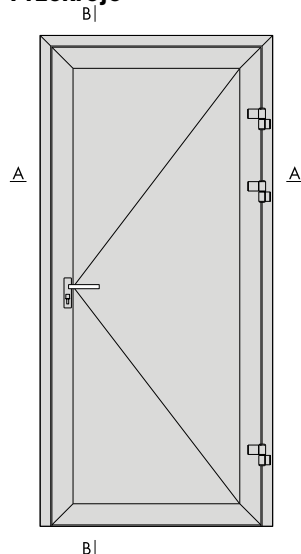


Drzwi aluminiowe
zewnętrzne **DECO**

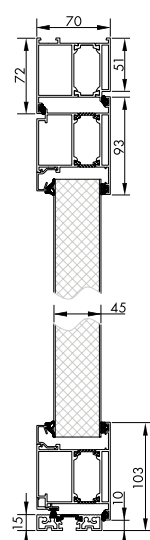
Informacje ogólne

Drzwi aluminiowe zewnętrzne serii DECO jednoskrzydłowe z przegrodą termiczną: rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokościach 70 lub 77 [mm]. Drzwi **DECO Basic** wykonane są na profilach o głębokości 70 [mm], a drzwi **DECO Plus** na profilach o głębokości 77 [mm]. Drzwi jednoskrzydłowe wykonywane o gabarytach Sd do 1250 [mm], Hd do 2200 [mm]. Możliwość wykonania drzwi z doświetlami bocznymi i naświetlem górnym – szczegóły na str. 84 Estetyczne wypełnienia wsadowe odzwierciedlają wzory drzwi nakładkowych CREO w kolorach z palety RAL mat struktura, okleinach drewnopodobnych lub powłokach dekoracyjnych DECOR. Wypełnienie w drzwiach DECO Basic i DECO Plus ma głębokość 45 [mm]. Specjalne uszczelki zapewniają wysoką szczelność na wodę i powietrze, co ma wpływ na jeszcze lepszy komfort użytkowania i oszczędność kosztów.

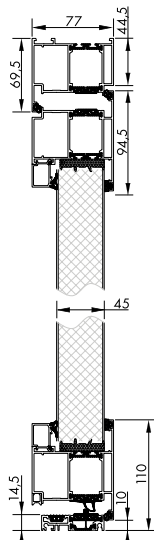
Przekroje



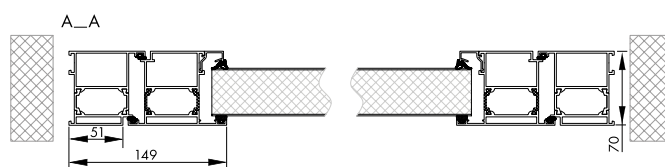
Rys. 1. Drzwi aluminiowe DECO



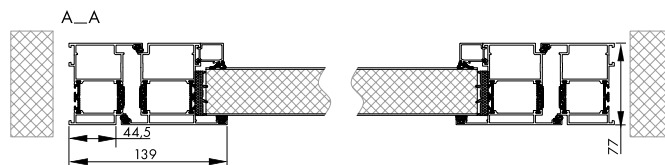
Rys. 2. Przekrój pionowy drzwi aluminiowych DECO Basic, system MB70



Rys. 3. Przekrój pionowy drzwi aluminiowych DECO Plus, system MB86ST



Rys. 4. Przekrój poziomy drzwi aluminiowych DECO Basic, system MB70



Rys. 5. Przekrój poziomy drzwi aluminiowych DECO Plus, system MB86ST

Wymiary drzwi

Zgodnie z przepisami budowlanymi drzwi zewnętrzne do budynku i ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych oraz do mieszkań powinny mieć światło przejścia minimum 900x2000 [mm]. Wymiar światła przejścia drzwi określono przy skrzydle otwartym pod kątem 90° (wymiar nie uwzględnia klamki). Drzwi nie spełniające powyższych wymagań klient zamawia na własną odpowiedzialność.

Minimalna wysokość drzwi DECO wynikająca z ograniczenia zamka trzypunktowego to Hd_{min} = 2050 [mm].

Dobór wymiarów drzwi

Rodzaj drzwi	Wymiary drzwi w zależności od otworu montażowego ⁽¹⁾		Światło przejścia ⁽²⁾	
	Sd	Hd	Sj	Hj
DECO Basic	So – 20 [mm]	Ho – 10 [mm]	Sd – 214 [mm]	Hd – 87 [mm]
DECO Plus	So – 20 [mm]	Ho – 10 [mm]	Sd – 212 [mm]	Hd – 89 [mm]

Sd – szerokość zamówieniowa drzwi, Hd – wysokość zamówieniowa drzwi,
So – szerokość otworu, Ho – wysokość otworu,
Sj – szerokość światła przejścia, Hj – wysokość światła przejścia.

Okucia i zamki

Drzwi aluminiowe serii DECO wyposażone są standardowo w jeden zamek trzypunktowy automatyczny **DuoSecure**, wkładkę atestowaną antywłamaniową z funkcją awaryjną, z pięcioma kluczami i dwoma kluczami serwisowymi oraz obustronną klamkę Hoppe model Tokyo wykonaną z aluminium i anodowane na kolor srebrny, starego złota lub tytanu (Rys. 6).

Wszystkie drzwi wyposażone są standardowo w zawiasy nawierzchniowe.

Opcjonalnie drzwi mogą być wyposażone w:

- uchwyt-klamkę model Tokyo (Rys. 6)
- uchwyt-klamkę model Denver stal nierdzewna (Rys. 7),
- klamka-klamka ze stali nierdzewnej: Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I (Rys. 8 – Rys. 13),
- okucie uchwyt – klamka (dostępne uchwyty Rys. 18),
- zawiasy rolkowe – dot. drzwi DECO Basic i Plus (Rys. 20),
- zawiasy ukryte – dot. drzwi DECO Basic i Plus (Rys. 21),
- zamek dodatkowy do zamka automatycznego,
- samozamknięcie DORMA ITS 96 ukryty w skrzydle,
- czujnik położenia rygla do podłączenia alarmu,
- bolce przeciwyważeniowe zabezpieczające przed wyważeniem drzwi (opcja dostępna TYLKO dla zawiasów nawierzchniowych lub rolkowych montowane jako opcja 2 szt. – przy górnym i dolnym zawiasie),
- elektroniczny wizjer drzwiowy z dzwonkiem, pamięcią i kamerą wykonującą zdjęcia w podczerwieni i detektorem ruchu,
- zamek z silnikiem elektrycznym Autotronic HB (z bolcami zapadkowymi i hakami) z systemem blokady rodzicielskiej,
- zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic (z hako-bolcami) z funkcją komfort (SERVO) wspomagającą otwieranie kluczem,
- zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic (z hako-bolcami) i funkcją paniczną,
- czytniki: linii papilarnych, zbliżeniowy, klawiaturę kodową, RFID, OneGo,
- pilot czterokanałowy.

⁽¹⁾ – Wymiar zamówieniowy; przy ustalaniu wymiarów zewnętrznych drzwi należy uwzględnić dokładność wykonania otworu.

⁽²⁾ – Podano wymiar światła przejścia dla drzwi, w których skrzydło otwarte jest pod kątem 90° (wymiar nie uwzględnia klamki). Do celów obliczeniowych przyjęto drzwi z progiem i zawiasami nawierzchniowymi. Pozostałe zależności wymiarowe światła przejścia dla drzwi pokazano – patrz str. 79.



Rys. 6. Klamka i uchwyt Hoppe model Tokyo



Rys. 7. Klamka i uchwyt Hoppe model Denver



Rys. 8. Wzór klamki Amsterdam

Rys. 9. Wzór klamki Stockholm

Rys. 10. Wzór klamki Marseille



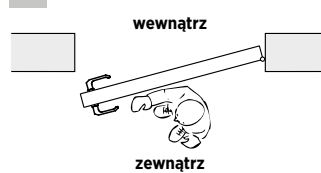
Rys. 11. Wzór klamki Paris

Rys. 12. Wzór klamki Paris I

Rys. 13. Wzór klamki Liverpool I

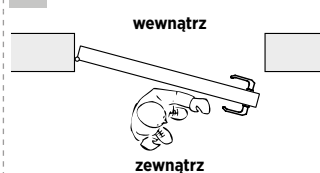
Określenie kierunku otwierania drzwi

PZ



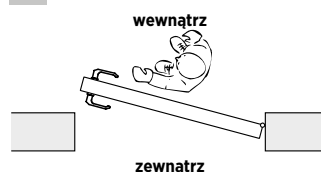
Rys. 14. PZ – prawe (P), na zewnątrz (Z)

LZ



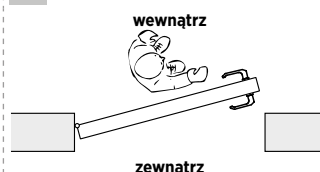
Rys. 15. LZ – lewe (L), na zewnątrz (Z)

LW



Rys. 16. LW – lewe (L), do wewnątrz (W)

PW



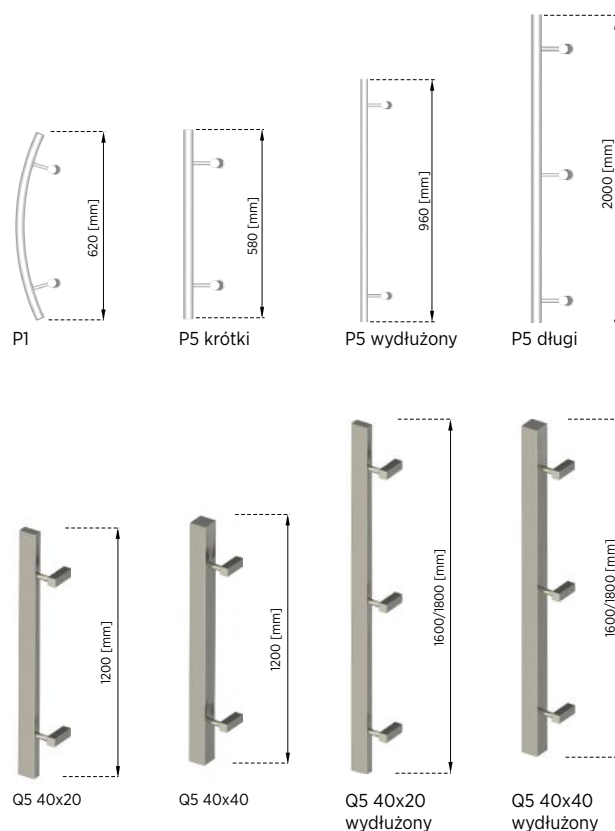
Rys. 17. PW – prawe (P), do wewnątrz (W)

Wypełnienie

Drzwi aluminiowe DECO Basic i DECO Plus posiadają wypełnienie panelem wsadowym o grubości 45 [mm]. Panel składa się z dwóch blach aluminiowych sklejonych z ekstrudowaną pianką polistyrenową XPS. Wypełnienia mogą być przeszklone szybą dwukomorową, przytrzymywaną aplikacjami ze stali nierdzewnej.

Rodzaje uchwytów

Drzwi aluminiowe DECO można wyposażać w uchwyt ze stali nierdzewnej od strony zewnętrznej. Do wyboru są uchwyty montowane na skraju skrzydła. Uchwyty ze stali nierdzewnej dostępne są w wymiarach i rozstawie jak na Rys. 18.



Rys. 18. Wzory uchwytów P1, P5 i Q5 do montażu na skraju skrzydła

Kolory standard (mat struktura)

W drzwiach aluminiowych serii DECO proszkowo malowane są rama skrzydła, ościeżnica, zawiasy oraz panel wsadowy. Drzwi mogą być pomalowane w 13 kolorach standardowych RAL (mat struktura): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016)⁽¹⁾, 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, HI COMFORT GREY (RAL 9006)⁽¹⁾, HI WARM STONE (RAL 9007)⁽¹⁾, 9016 oraz HI ANTHRACITE⁽¹⁾, żeliwo, kwarc.

Patrz „UWAGA” str. 3 pkt. 1.

Kolory specjalne

Drzwi aluminiowe serii DECO mogą być malowane proszkowo na podane poniżej nietypowe kolory z palety RAL mat struktura: 1001, modern pearl (RAL 1013), 1015, 1016, 1018, 1019, 1028, 2004, 3002, 3003, 3004, 3005, 3007, 3011, 3020, 4005, 4006, 4010, 5002, 5004, 5005, 5008, 5010, 5011, 5014, 5015, 5017, 5018, 5023, 5024, 6003, 6007, 6009, 6012, 6016, 6017, 6018, 6019, 6021, 6029, 7000, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7006, 7009, 7010, 7011, 7012, 7013, 7015, 7021, 7022, 7023, 7026, 7030, 7031, 7032, 7033, 7034, 7036, 7037, 7038, 7039, 7040, 7042, 7043, 7044, 7045, 7046, 7047, 8000, 8001, 8002, 8003, 8004, 8007, 8008, 8012, 8014, 8015, 8016, 8017, 8019, 8022, 8023, 8024, 8025, 8028, 9001, 9002, 9003, 9004, modern black (RAL 9005), 9008, modern white (RAL 9010), 9011, 9017, 9018. Patrz „UWAGA” str. 3 pkt. 1. W tym przypadku farba zamawiana jest na indywidualne życzenie klienta.

Kolekcja Home Inclusive⁽¹⁾

Kolekcja kolorów Home Inclusive 2.0 to kolekcja łącząca kolorystycznie cztery grupy produktowe Bramy | Okna | Drzwi | Ogrodzenia.

Drzwi mogą być pomalowane w 16 kolorach strukturalnych (mat struktura): HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN. Patrz „UWAGA” str. 3 pkt. 1.

Kolor DECOR

Drzwi aluminiowe serii DECO można malować proszkowo w kolorach Decor. Jest to metoda dekorowania elementów aluminiowych poprzez transfer fotoczułych organicznych pigmentów ze specjalnej folii na warstwę poliesterowej farby proszkowej. W efekcie końcowym uzyskujemy trwałą, a zarazem dekoracyjną powłokę imitującą usłojenia drewna. W ofercie kolory: złoty dąb, orzech, mahoń, winchester, wenge (ciemny dąb), Anteak, Calvados, Heban, Tytan, Dąb Pinia, Beton.

Okleina drewnopodobna

Ościeżnica i skrzydło drzwi aluminiowych serii DECO mogą zostać oklejone folią drewnopodobną. Zawiasy zawsze pozostają malowane proszkowo w kolorach RAL najbardziej zbliżonych do okleiny. Profile i skrzydło oklejone są z obu stron drzwi.

Nazwa okleiny	nr	RAL zawiasów
Złoty dąb	2178001-167	8003
Orzech	2178007-167	8011
Mahoń	2097013-167	8017
Black Cherry	3202001-167	8017
Ciemny dąb	2052089-167	8017
Dąb bagienny	3167004-167	8019
Macore	3162002-167	8002
Siena Rosso	49233	8011
Siena Noce	49237	8028
Oregon	1192001-167	8001
Letnia wiśnia	3214009-195	8002
Winchester	49240	8001
Sapeli	2065021-167	8017
Siena PL	49254	8024
Dark green	612505-167	6009
Cream white	137905-167	9001
Anthracyte grey	701605-167	7016
Metbrush aluminium	4361001	7040
AnTeak	3241002-195	1019
Dąb naturalny	3118076-168	1001
Dąb rustykalny	3149008-167	8028
Daglesia	3152009-167	8003
Brąz czekoladowy	887505-167	8019
Sheffield Oak Light	F 456-3081	1019
Antracyt quartz	F 436-1014	antracyt
Metbrush Silver	F 436-1002	9006
Woodec Turner Oak Malt	F4703001	1001
Sosna góraska	3069041-167	8001
Shogun AF	F 49198-011	8023
Weiss PX	915205-168	9016
Żółty	108705-167	1018
Agatowo-szary	703805-16	7038
Srebrno-szary (silbergrau)	715505-167	7040
Srebrno-szary gładki	715505-083	7040
Bazaltowo-szary	701205-167	7012
Ciemnoszary jedwab	F436-7003	7016
Brylantowo-niebieski	500705-167	5007
Granatowy	515005-167	5011
Zielony	600505-167	6005
Czerwono-brązowy	308105-148	3011
Czarno-brązowy	851805-167	8022

Tab. 1. Dobór kolorów zawiasów do oklein

Od strony nasłonecznionej należy montować drzwi w kolorach jasnych. Nie należy montować drzwi w kolorach ciemnych. Zastosowanie ciemnego koloru w drzwiach od nasłonecznionej strony, może doprowadzić do ich deformacji i pogorszenia funkcjonalności oraz szczelności.

Nad drzwiami należy zamontować zadaszenie. Stolarka malowana jest farbą matową. Folię zabezpieczającą profile należy zerwać po zamontowaniu wyrobów.



Zawiasy drzwiowe

Standardowo drzwi aluminiowe serii DECO wyposażone są w trzy zawiasy nawierzchniowe, w drzwiach DECO Basic i DECO Plus można opcjonalnie zamówić zawiasy rolkowe lub ukryte. Zawiasy nawierzchniowe lub rolkowe zawsze umieszczone są od strony otwierania drzwi tj. przy drzwiach otwieranych na zewnątrz od strony zewnętrznej, przy drzwiach otwieranych do wewnątrz zawiasy będą zamontowane od wewnątrz pomieszczenia. Dla zawiasów ukrytych zaleca się stosowanie samozamykacza, odbojnika lub ogranicznika otwarcia.

Zawiasy ukryte pozwalają na otwarcie drzwi na kąt 105 stopni.



Rys. 19. Zawias nawierzchniowy

⁽¹⁾ – Kolory z kolekcji HI 2.0: HI WARM STONE (RAL 9007), HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI COMFORT GREY (RAL 9006) – w cenie kolorów standardowych. Pozostałe kolory z kolekcji HI 2.0 – w cenie kolorów specjalnych.



Rys. 20. Zawias rolkowy



Rys. 21. Zawias ukryty

Rodzaje zamków

Drzwi aluminiowe DECO wyposażone są w zamek trzypunktowy automatyczny DuoSecure z bolcami zapadkowymi i hakami. Opcjonalnie drzwi można wyposażać w zamek z silnikiem elektrycznym Autotronic HB lub zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic z hako-bolcami. Zamek trzypunktowy automatyczny można doposażyć w zamek dodatkowy umiejscowiony w górnej części skrzydła.

- **Autotronic HB z systemem blokady rodzicielskiej** – za każdym razem podczas zamykania skrzydła, następuje automatyczny wysuw rygli zapadkowych i haków zasuwicy na 20 [mm] oraz języka głównego na 10 [mm]. Skrzydło można otworzyć za pomocą systemu kontroli dostępu lub kluczem. Za pomocą klucza można manualnie doryglować skrzydło poprzez wysunięcie zapadki na 20 [mm], co powoduje całkowitą blokadę zasuwicy, klamki oraz systemu kontroli dostępu.

Zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic występuje w dwóch rodzajach:

- **Zamek Multitronic** z funkcją paniczną rygluje i odryglowuje skrzydło silnikiem elektrycznym. Zintegrowane haki i bolce stalowe oraz zapadka zasuwicy ryglują się mechanicznie za każdym razem przy zamykaniu drzwi. Każde zamknięcie drzwi wysuwa haki i bolce i rygluje kluczem, a podanie impulsu z systemu kontroli dostępu lub naciśnięcie klamki od wewnątrz otwiera drzwi.
- **Zamek Multitronic Komfort** funkcją paniczną rygluje i odryglowuje skrzydło silnikiem elektrycznym. Zintegrowane haki i bolce stalowe oraz zapadka zasuwicy ryglują się mechanicznie za każdym razem przy zamykaniu drzwi. Każde zamknięcie drzwi wysuwa haki i bolce i rygluje kluczem. Odryglowanie odbywa się poprzez podanie impulsu z systemu kontroli dostępu lub podczas pierwszego obrotu kluczem. Obrót klucza we wkładce o niewielki kąt powoduje uruchomienie silnika poprzez ServoAccess, od wewnątrz drzwi dzięki funkcji panicznej zawsze otwiera poprzez naciśnięcie klamki.

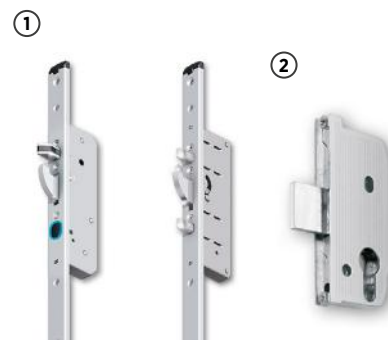
Czujnik położenia rygla do podłączenia alarmu – informuje o położeniu zapadki zasuwicy. Czujnik jest najbardziej precyzyjnym urządzeniem informującym o zaryglowaniu zasuwicy – zamknięciu drzwi a nie tylko przyknięciu. Czujnik jest kompatybilny z zamkiem automatycznym oraz elektrycznym.



Rys. 22. Czujnik położenia rygla do podłączenia alarmu



Rys. 23. Wzory zamka trzypunktowego automatycznego DuoSecure i trzypunktowego Autotronic HB z napędem elektrycznym



Rys. 24. Wzory rygla zapadkowego i haka w zamku automatycznym DuoSecure, hako-bolców w elektrycznym Multitronic i zamka dodatkowego

Wszystkie zamki elektryczne w wersji podstawowej wyposażone są w specjalne styki, które dostarczają bezpieczne napięcie do silnika, oraz przewód dł.8 [mb] do podłączenia zasilania (12V DC) i sterowania. Do przewodu klient może podłączyć własne sterowanie, wykorzystujące sygnał bezpotencjałowy do odryglowania zamka.

Przewód wyprowadzony jest zawsze od strony zawiasowej.

Opcjonalnie zamki elektryczne można doposażyć w zasilacz, sterownik wewnętrzny (wymagany do czytników dwukanałowych) lub sterownik zewnętrzny (wymagany do podłączenia ID, Lock Controllera lub innych urządzeń).

Sterownik zewnętrzny (w komplecie zasilacz) umieszczony w rozdzielnicy natynkowej o wymiarach 147x200x95 [mm], która zamontowana może być obok drzwi lub innym miejscu przygotowanym przez klienta. Do sterownika zewnętrznego można podłączyć Lock Controllera oraz własne sterowanie np.: domofon lub inne urządzenia do sterowania inteligentnego domu.

Sterownik wewnętrzny (transformator jako opcja) umieszczony jest bezpośrednio na silniku zamka.

Zasilacz może być zakupiony bez konieczności zakupu sterownika zewnętrznego.

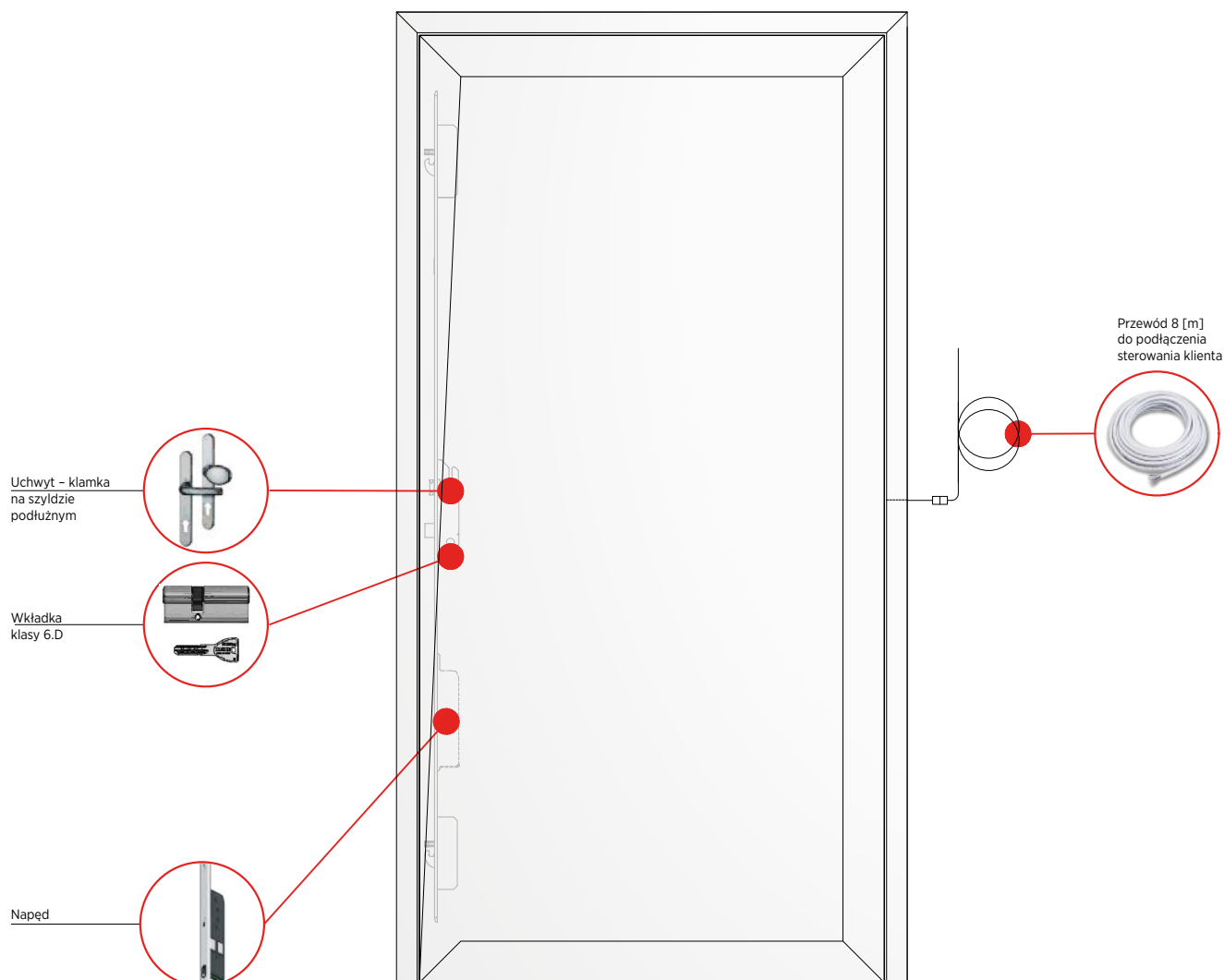
Przy zakupie zasilacza umieszczony on jest w rozdzielnicy natynkowej o wymiarach 140x75x95 [mm]. Sterownik wewnętrzny wymagany jest do czytników dwukanałowych.



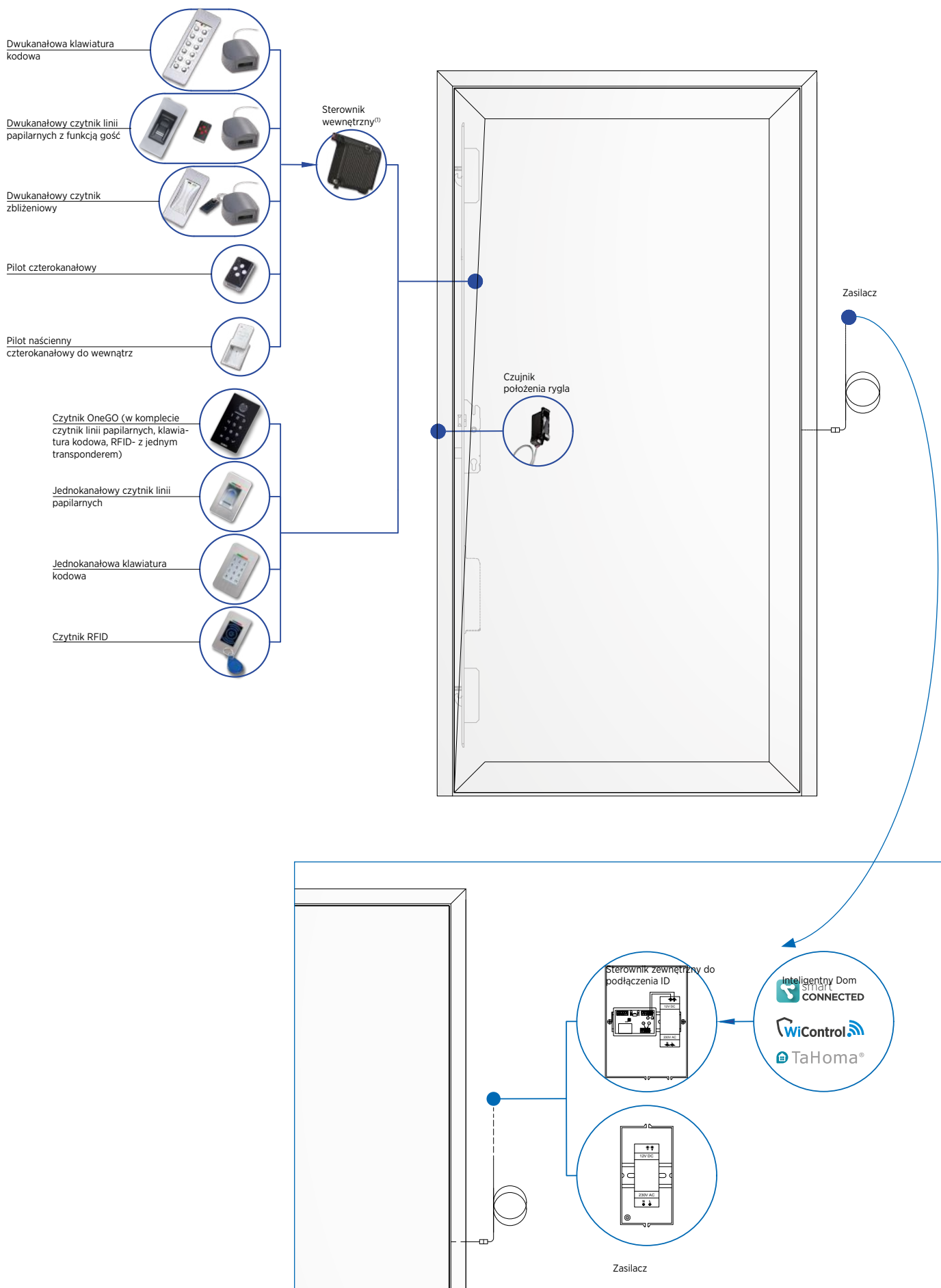
Brak możliwości zastosowania sterownika zewnętrznego w zamkach elektrycznych po wyprodukowaniu drzwi. Podłączenie okablowania jest wykonywane na etapie produkcji drzwi.

Wzory trzypunktowych i dodatkowych zamków – patrz Rys. 23 – Rys. 24. Zamek dodatkowy wyposażony jest we wkładkę obustronną z pokrętką od strony wewnętrznej. Zamek dodatkowy nie może być stosowany w zamkach elektrycznych, ponieważ nie jest zintegrowany z napędem zasuwicy – w przypadku zamków elektrycznych Autotronic HB i Multitronic naciśnięcie klamki nie cofa zasuwę zamka dodatkowego.

DECO – zamek Autotronic HB – wyposażenie podstawowe



DECO – opcje dodatkowe do zamków z silnikiem elektrycznym



⁽¹⁾ – Sterownik wewnętrzny lub zewnętrzny

System kontroli dostępu

Drzwi aluminiowe DECO z zamontowanym zamkiem Autotronic HB lub Multitronic z silnikiem elektrycznym mogą być wyposażone w:

- jednokanałowy czytnik linii papilarnych – do 150 wzorów linii papilarnych,
- dwukanałowy czytnik linii papilarnych z funkcją „gość” – po 50 wzorów linii w każdym kanale dla użytkowników i po 50 w każdym kanale dla gości,
- jednokanałową klawiaturę kodową z możliwością administrowania do 150 użytkowników,
- dwukanałową klawiaturę kodową z opcją bezprzewodowego gongu,
- klawiaturę kodową z czytnikiem Bluetooth – do 6 telefonów komórkowych i 18 kodów użytkownika,
- czytnik zbliżeniowy na karty i breloki,
- czytnik RFID,
- pilot czterokanałowy (do otwierania drzwi, bram i sterowania światłem) wraz z opcją bezprzewodowego wyłącznika światła oraz bezprzewodowy przycisk do otwierania drzwi z wbudowanym przekaźnikiem radiowym do montażu w dowolnym miejscu.

Czytniki montowane są na skrzydle drzwiowym. Drugi kanał czytnika dwukanałowego może służyć do otwierania bramy garażowej lub ogrodzeniowej. W cenie czytnika dwukanałowego jest przekaźnik radiowy do podłączenia w automacie bramy garażowej lub ogrodzeniowej.



Rys. 25. Jednokanałowy czytnik linii papilarnych



Rys. 26. Dwukanałowy czytnik linii papilarnych z funkcją „gość”



Rys. 27. Jednokanałowa klawiatura kodowa



Rys. 28. Dwukanałowa klawiatura kodowa



Rys. 29. Jednokanałowy czytnik OneGo



Rys. 30. Dwukanałowy czytnik zbliżeniowy



Rys. 31. Czytnik RFID



Rys. 32. Pilot czterokanałowy



Rys. 33. Czterokanałowy bezprzewodowy pilot naścienny do montażu wewnątrz pomieszczenia



Rys. 34. Bezprzewodowy gong do dwukanałowej klawiatury kodowej numerycznej

Wizjer drzwiowy

Drzwi DECO można wyposażyć w elektroniczny wizjer, jako opcję dodatkową.

Wizjer zintegrowany jest z dzwonkiem i kamerą na podczerwień zamontowanymi na skrzydle drzwi.

Kamera wyposażona jest w detektor ruchu, która inicjuje wykonanie zdjęcia lub nagranie krótkiego filmu.

Przygotowanie do montażu musi zostać określone przez Klienta. W trakcie złożenia zamówienia klient wybiera wariant montażu wizjera lub określa jego położenie wg własnych preferencji. Informacja musi być podana w uwagach do zamówienia.

Główne cechy:

- montaż w oparciu o standardowy otwór wizjera 14 [mm],
- 4.3 calowy ekran LCD;
- 4 sztuki baterii AA w komplecie;
- kąt widzenia 110°;
- karta pamięci SD 4 GB w zestawie;
- detektor ruchu;
- funkcja trybu nocnego;
- kolor czarno-srebrny.



Rys. 35. Elektroniczny wizjer drzwiowy

Funkcje:

- zintegrowany dzwonek drzwiowy,
- automatyczny zapis obrazu na karcie pamięci SD,
- każdy przechwycony obraz ma zapisaną datę i godzinę,
- automatyczny zapis zdjęć lub wideo po wykryciu ruchu z odstępem czasowym około 60 sekund;
- wyłączenie /włączenie funkcji detekcji ruchu za pomocą przełącznika na obudowie,
- wykonywanie zdjęć w nocy przy użyciu kamery na podczerwień,
- łatwy montaż bez użycia specjalistycznych narzędzi;

System smartCONNECTED

smartCONNECTED Box

smartCONNECTED Box to router sterujący. smartCONNECTED Box korzysta z prostej aplikacji umożliwiającej sterowanie drzwiami. Dzięki routerowi możemy otworzyć lub zamknąć drzwi jednym przyciskiem.



Rys. 36. smartCONNECTED Box

Droga radiowa Somfy IO

Odbiornik sterujący zamkiem przeznaczony jest do sterowania drzwiami aluminiowymi wyposażonymi w zamki elektryczne: Autotronic i Multitronic, sterowany nadajnikiem w systemie io. Pełną funkcjonalność tego inteligentnego sterowania uzyska się po zastosowaniu routera smart-CONNECTED Box lub Tahoma Switch.

Przenikalność cieplna

Współczynnik przenikalności cieplnej wyliczany jest indywidualnie w zależności od wymiarów, rodzaju zastosowanych profili i wypełnienia. Poniżej przedstawiono przykładowe obliczenia dla drzwi DECO.

Do obliczeń przyjęto drzwi o wymiarze 1250x2200 [mm]:

- system MB70 – drzwi DECO Basic – wartość 1,4 [W/m²K],
- system MB86ST – drzwi DECO Plus – wartość 1,2 [W/m²K].

Wypożyczenie i dostawa

Drzwi są zmontowane, przygotowane do montażu poprzez wykonanie otworów w ościeżnicy do montażu bezpośredniego oraz kotwy stalowe do montażu pośredniego. Z uwagi na ograniczenia transportowe jeden z wymiarów (szer. lub/i wys.) nie może przekraczać 3000 [mm]. Wysokość należy liczyć łącznie z profilami podprogowymi.

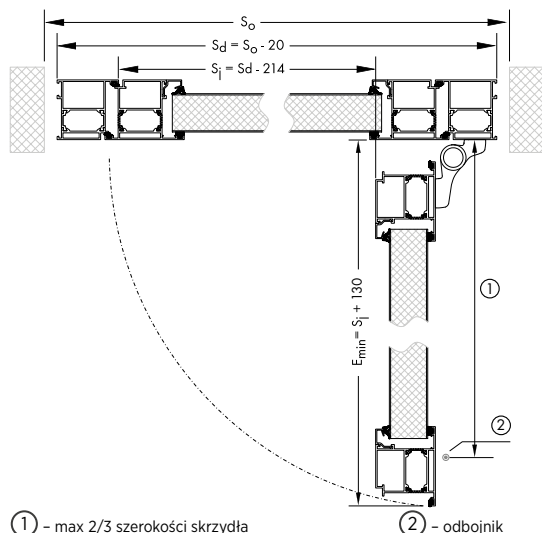


Przeźreń E jest wymiarowana od strony, w którą drzwi są otwierane. Drzwi są montowane w otworze lub poza otworem. Sposób montażu (tradycyjny lub ciepły) ustala z klientem montażyście.

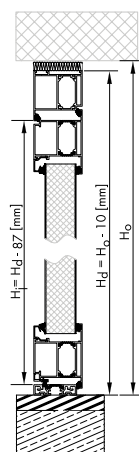
Do drzwi montowanych w miejscach o podwyższonych wymaganiach (budynki użyteczności publicznej) producent zaleca stosowanie szyb bezpiecznych oraz samozamykacza. W celu ochrony skrzydła drzwi przed uszkodzeniem wskutek uderzenia o szpaletę Producent zaleca stosowanie odbojnika.

Sposób montażu odbojnika wg Rys. 37.

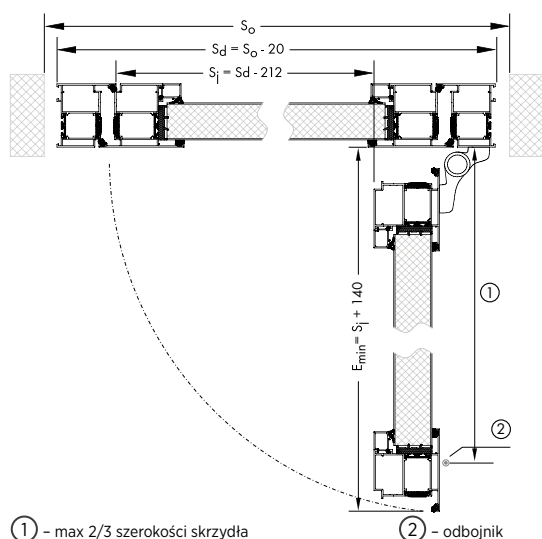
Wymagania montażowe drzwi DECO Basic i DECO Plus



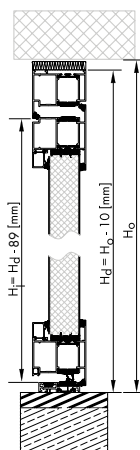
Rys. 37. Montaż w otworze – przekrój poziomy – drzwi DECO Basic z zawiasami nawierzchniowymi



Rys. 38. Montaż w otworze – przekrój pionowy – drzwi DECO Basic



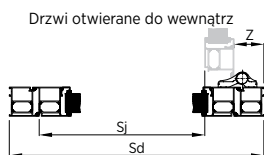
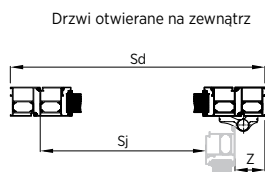
Rys. 39. Montaż w otworze – przekrój poziomy – drzwi DECO Plus z zawiasami nawierzchniowymi



Rys. 40. Montaż w otworze – przekrój pionowy – drzwi DECO Plus

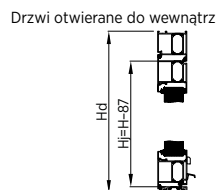
- So – szerokość otworu,
- Sd – szerokość zamówieniowa drzwi,
- Sj – szerokość światła przejścia po zamontowaniu drzwi,
- Ho – wysokość otworu,
- Hd – wysokość zamówieniowa drzwi,
- Hj – wysokość światła przejścia po zamontowaniu drzwi,
- E – wymagana przestrzeń pozwalająca na otwarcie skrzydła patrząc od strony kierunku otwierania.

Zależności światła przejścia dla drzwi DECO Basic

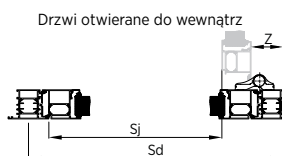
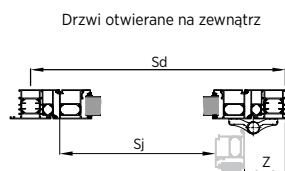


Rys. 41. Światła przejścia Sj dla drzwi DECO Basic bez doświetli

Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-214	72
rolkowy	Sd-207	65
ukryty	Sd-163	21



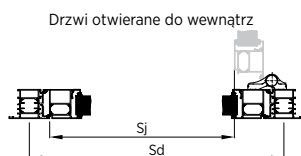
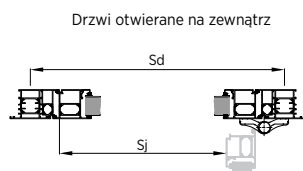
Rys. 42. Światła przejścia Hd dla drzwi DECO Basic bez doświetli



Rys. 43. Światła przejścia Sj dla drzwi DECO Basic z doświetlem bocznym

Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-238	98
rolkowy	Sd-231	91
ukryty	Sd-188	47

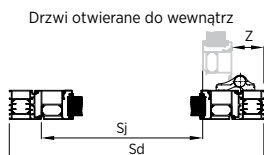
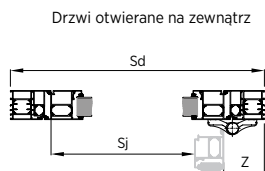
Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-196	77
rolkowy	Sd-189	70
ukryty	Sd-146	27



Rys. 44. Światła przejścia Sj dla drzwi DECO Basic z dwoma doświetlami bocznymi

Zależności wymiarowe [mm]	
Zawias	Sj [mm]
nawierzchniowy	Sd-210
rolkowy	Sd-203
ukryty	Sd-159

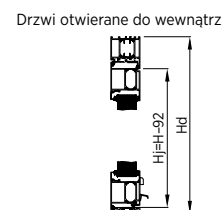
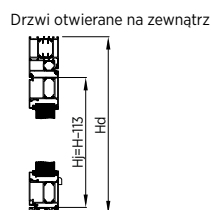
Zależności wymiarowe [mm]	
Zawias	Sj [mm]
nawierzchniowy	Sd-168
rolkowy	Sd-161
ukryty	Sd-118



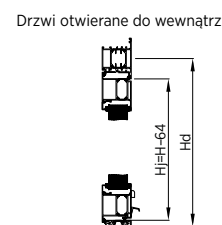
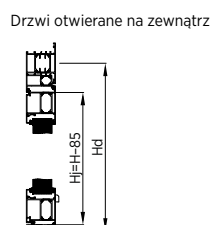
Rys. 45. Światła przejścia Sj dla drzwi DECO Basic z doświetlem górnym

Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-266	98
rolkowy	Sd-259	91
ukryty	Sd-216	47

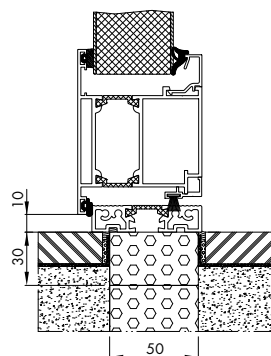
Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-224	77
rolkowy	Sd-217	70
ukryty	Sd-173	26



Rys. 46. Światła przejścia Hd dla drzwi DECO Basic z doświetlem bocznym

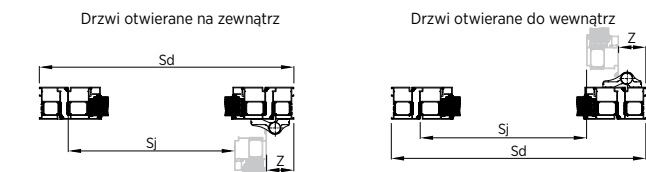


Rys. 47. Światła przejścia Hd dla drzwi DECO Basic z doświetlem górnym



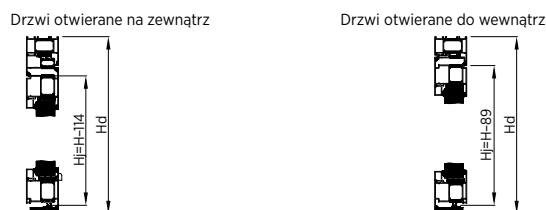
Rys. 48. Montaż progu w drzwiach z profilem podprogowym PUR/PIR 30 [mm] - DECO Basic

Zależności światła przejścia dla drzwi DECO Plus

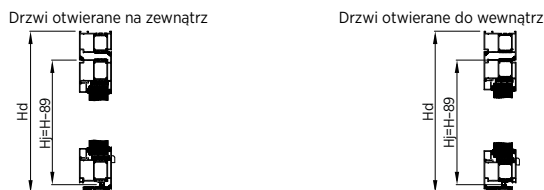


Rys. 49. Światła przejścia Sj dla drzwi DECO Plus bez doświetli

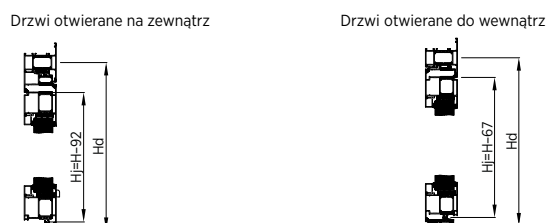
Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-212	65
rolkowy	Sd-206	58
ukryty	Sd-162	15



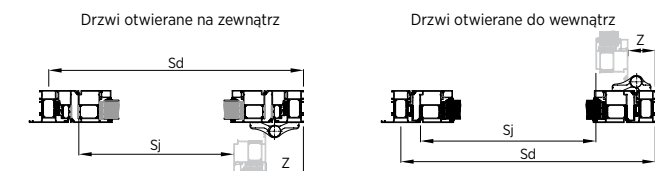
Rys. 54. Światła przejścia Hj dla drzwi DECO Plus z doświetlem bocznym



Rys. 50. Światła przejścia Hj dla drzwi DECO Plus bez doświetli



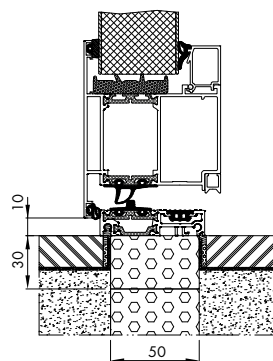
Rys. 55. Światła przejścia Hj dla drzwi DECO Plus z doświetlem górnym



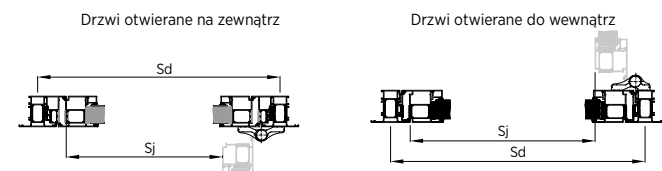
Rys. 51. Światła przejścia Sj dla drzwi DECO Plus z doświetlem bocznym

Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-240	90
rolkowy	Sd-233	83
ukryty	Sd-190	40

Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-190	65
rolkowy	Sd-183	59
ukryty	Sd-140	15



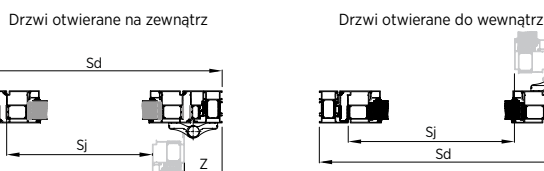
Rys. 56. Montaż progu z profilem podprogowym PUR/PIR 30 [mm] - DECO Plus



Rys. 52. Światła przejścia Sj dla drzwi DECO Plus z dwoma doświetlami bocznymi

Zależności wymiarowe [mm]	
Zawias	Sj [mm]
nawierzchniowy	Sd-217
rolkowy	Sd-210
ukryty	Sd-167

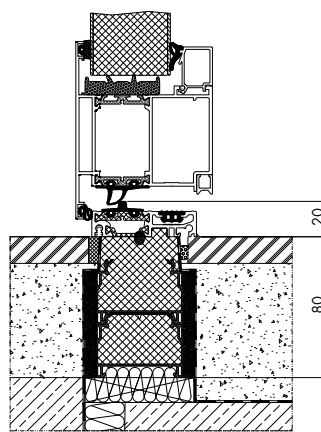
Zależności wymiarowe [mm]	
Zawias	Sj [mm]
nawierzchniowy	Sd-167
rolkowy	Sd-161
ukryty	Sd-118



Rys. 53. Światła przejścia Sj dla drzwi DECO Plus z doświetlem górnym

Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-262	90
rolkowy	Sd-255	83
ukryty	Sd-212	40

Zależności wymiarowe [mm]		
Zawias	Sj [mm]	Z [mm]
nawierzchniowy	Sd-212	65
rolkowy	Sd-206	58
ukryty	Sd-162	15



Rys. 57. Montaż progu z profilem podprogowym Stropex 80 [mm] - DECO Plus

Wykonanie drzwi jednoskrzydłowych

- **System:**
Drzwi DECO Basic – profil z przegrodą termiczną Aluprof MB70 (D1PM),
Drzwi DECO Plus – profil z przegrodą termiczną Aluprof MB86ST (D1PM),
- **Okucia** – zamek trzypunktowy automatyczny DuoSecure, wkładka atestowana klasy 6.D z pięcioma kluczami, kluczem serwisowym oraz klamka Hoppe model Tokyo w kolorze starego złota, srebrnym lub tytanu, trzy zawiasy nawierzchniowe.
- **Wypełnienie:**
Drzwi DECO Basic – panel aluminiowy wsadowy gr. 45 [mm], szyba dwukomorowa obustronnie bezpieczna 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6
Drzwi DECO Plus – panel aluminiowy wsadowy gr. 45 [mm], szyba dwukomorowa obustronnie bezpieczna 33.1 (2B2) mat bezpieczna // 33.1 (2B2) mat bezpieczna U=0,6
- **Kolory:**
standard (mat struktura): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), RAL 3000, RAL 5003, RAL 6005, RAL 7024, RAL 7035, RAL 8011, HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016 oraz HI ANTHRACITE, żeliwo, kwarc.
specjalne: dostępne kolory patrz str. 71.
okleina drewnopodobna obustronnie: dostępne kolory patrz str. 71.
DECOR drewnopodobny obustronnie: dostępne kolory patrz str. 71.
- **Kierunek otwierania:** prawe lub lewe otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz.



Rodzaj drzwi	Kolor drzwi	Wzór 130
Deco Basic	Standard (mat struktura)	6175
	Specjalny ⁽¹⁾	7125
	Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	9075
	Decor ⁽¹⁾	7725
Deco Plus	Standard (mat struktura)	6745
	Specjalny ⁽¹⁾	7695
	Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	9645
	Decor ⁽¹⁾	8295

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych, oklein drewnopodobnych i DECOR – patrz str. 71



Rodzaj drzwi	Kolor drzwi	Wzór 131	Wzór 136
Deco Basic	Standard (mat struktura)	7170	7605
	Specjalny ⁽¹⁾	8120	8555
	Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	10070	10505
	Decor ⁽¹⁾	8720	9155
Deco Plus	Standard (mat struktura)	7740	8170
	Specjalny ⁽¹⁾	8690	9120
	Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	10640	11070
	Decor ⁽¹⁾	9290	9720



Rodzaj drzwi	Kolor drzwi	Wzór 145	Wzór 147
Deco Basic	Standard (mat struktura)	7205	6975
	Specjalny ⁽¹⁾	8155	7925
	Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	10105	9875
	Decor ⁽¹⁾	8755	8525
Deco Plus	Standard (mat struktura)	7775	7545
	Specjalny ⁽¹⁾	8725	8495
	Okleina drewnopodobna ⁽¹⁾	10675	10445
	Decor ⁽¹⁾	9325	9095

⁽¹⁾ – Rodzaje kolorów specjalnych, oklein drewnopodobnych i DECOR – patrz str. 71

	1.	Kolekcja kolorów Home Inclusive 2.0 ⁽¹⁾	w cenie kolorów specjalnych
ZAMKI	2.	Zamek dodatkowy obustronny z pokrętle od strony wewnętrznej do zamka automatycznego DuoSecure	+ 550 za szt
	3.	Zamek z silnikiem elektrycznym Autotronic HB bez funkcji panicznej z systemem blokady rodzicielskiej (bez zasilacza) ⁽²⁾	+ 1640 za szt
	4.	Zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic z hako-bolcami i funkcją paniczną (bez zasilacza) ⁽²⁾	+ 3370 za szt
	5.	Zamek z silnikiem elektrycznym Multitronic Komfort z hako-bolcami i funkcją paniczną (bez zasilacza) ⁽²⁾	+ 3820 za szt
KONTROLA DOSTĘPU	6.	Zasilacz 12V w rozdzielniczy natynkowej	+ 143 za szt
	7.	Sterownik wewnętrzny z pilotem master (brak możliwości podłączenia sterowania ID) ⁽³⁾	+ 715 za szt
	8.	Sterownik zewnętrzny z pilotem master (do podłączenia sterowania ID) ⁽⁴⁾	+ 1513 za szt
	9.	Sterownik zewnętrzny z pilotem master (do podłączenia sterowania ID oraz wersji IO) ⁽⁴⁾	+ 1573 za szt
	10.	Droga radiowa Somfy IO – dopłata ⁽⁵⁾ dedykowana do drzwi z zamkiem elektrycznym i sterownikiem zewnętrznym	+ 715 za szt
	11.	Dwukanałowy czytnik linii papilarnych z funkcją "gość" (w cenie przekaźnik radiowy do podłączenia w automacie bramy garażowej lub ogrodzeniowej) ⁽⁵⁾	+ 3284 za kpl.
	12.	Dwukanałowa klawiatura kodowa numeryczna (w cenie przekaźnik radiowy do podłączenia w automacie bramy garażowej lub ogrodzeniowej) ⁽⁵⁾	+ 4692 za kpl.
	13.	Dwukanałowy czytnik zbliżeniowy na karty lub breloki (w komplecie 2 karty master i trzy breloki oraz przekaźnik radiowy do podłączenia w automacie bramy garażowej lub ogrodzeniowej) ⁽⁵⁾	+ 3311 za kpl.
	14.	Jednkanałowy czytnik linii papilarnych ⁽⁶⁾	+ 2261 za kpl.
	15.	Jednkanałowa klawiatura kodowa numeryczna ⁽⁶⁾	+ 1865 za kpl.
	16.	Jednkanałowy czytnik RFID (w komplecie 1 brelok master, 1 brelok użytkownika i 1 pilot) ⁽⁶⁾	+ 2013 za kpl.
	17.	Jednkanałowy czytnik OneGo (w komplecie czytnik linii papilarnych, klawiatura kodowa, RFID- z jednym transponderem) ⁽⁶⁾	+ 2760 za kpl.
OKUCIA OBUSTRONNE	Szyld dzielony	18. Okucie klamka – klamka Liverpool I stal nierdzewna	+ 625 za kpl.
		19. Okucie klamka – klamka Amsterdam stal nierdzewna	+ 440 za kpl.
		20. Okucie klamka – klamka Marseille stal nierdzewna	+ 510 za kpl.
		21. Okucie klamka – klamka Paris stal nierdzewna	+ 665 za kpl.
		22. Okucie klamka – klamka Paris I stal nierdzewna	+ 440 za kpl.
		23. Okucie klamka – klamka Stockholm stal nierdzewna	+ 510 za kpl.
		24. Okucie klamka – klamka Jupiter I czarny mat	zamiennie w cenie
		25. Okucie klamka – klamka Jupiter I z powłoką imitującą stal nierdzewną	zamiennie w cenie
		26. Okucie klamka – klamka Neptun czarny mat	zamiennie w cenie
		27. Okucie klamka – klamka Neptun z powłoką imitującą stal nierdzewną	zamiennie w cenie
	Szyld podłużny	28. Okucie klamka – klamka Tokyo srebrna, stare złoto, tytan	w cenie
		29. Okucie klamka – klamka Denver stal nierdzewna	+ 80 za kpl.
		30. Okucie uchwyt – klamka Tokyo srebrna, tytan	+ 170 za kpl.
		31. Okucie uchwyt – klamka Tokyo stare złoto	+ 145 za kpl.
		32. Okucie uchwyt – klamka Denver	+ 205 za kpl.
KLAMKI JEDNOSTRONNE	Szyld dzielony	33. Klamka jednostronna Liverpool I (do okucia uchwyt – klamka)	+ 365 za szt
		34. Klamka jednostronna Amsterdam (do okucia uchwyt – klamka)	+ 255 za szt
		35. Klamka jednostronna Marseille (do okucia uchwyt – klamka)	+ 285 za szt
		36. Klamka jednostronna Paris (do okucia uchwyt – klamka)	+ 365 za szt
		37. Klamka jednostronna Paris I (do okucia uchwyt – klamka)	+ 250 za szt
		38. Klamka jednostronna Stockholm (do okucia uchwyt – klamka)	+ 285 za szt
		39. Klamka jednostronna Jupiter I czarny mat (do okucia uchwyt – klamka)	- 40 za szt
		40. Klamka jednostronna Jupiter I z powłoką imitującą stal nierdzewną (do okucia uchwyt – klamka)	- 30 za szt
		41. Klamka jednostronna Neptun czarny mat (do okucia uchwyt – klamka)	- 35 za szt
		42. Klamka jednostronna Neptun z powłoką imitującą stal nierdzewną (do okucia uchwyt – klamka)	- 30 za szt
UCHWYTY JEDNOSTRONNE NIERDZEWNE	Montowane na krawędzi skrzydła	43. Uchwyt jednostronny P5 długość 580 [mm]	+ 595 za szt
		44. Uchwyt jednostronny P5 długość 960 [mm]	+ 900 za szt
		45. Uchwyt jednostronny P5 długość 2000 [mm]	+ 990 za szt
		46. Uchwyt jednostronny Q5 40x20 długość 1200 [mm]	+ 690 za szt
		47. Uchwyt jednostronny Q5 40x20 długość 1600 [mm]	+ 1075 za szt
		48. Uchwyt jednostronny Q5 40x20 długość 1800 [mm]	+ 1085 za szt
		49. Uchwyt jednostronny Q5 40x20 długość 2000 [mm]	+ 1100 za szt
		50. Uchwyt jednostronny Q5 40x40 długość 1200 [mm]	+ 730 za szt
		51. Uchwyt jednostronny Q5 40x40 długość 1600 [mm]	+ 1130 za szt
		52. Uchwyt jednostronny Q5 40x40 długość 1800 [mm]	+ 1140 za szt
		53. Uchwyt jednostronny Q5 40x40 długość 2000 [mm]	+ 1150 za szt

⁽¹⁾ – Dotyczy 12 kolorów z kolekcji kolorów HI 2.0: HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN. Wyjątek stanowią 4 Kolory z kolekcji HI 2.0: HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL7016), HI WARM STONE (RAL9007), HI COMFORT GREY (RAL 9006) – w cenie kolorów standardowych.

⁽²⁾ – Do zamków z silnikiem elektrycznym wymagane jest okucie Uchwyt – Klamka oraz zasilacz 12V (do wyboru z opcji poz. 6 lub we własnym zakresie).

⁽³⁾ – Montowany w skrzydle drzwi bezpośrednio na zamku. Wymagany w czytnikach dwukanałowych.

⁽⁴⁾ – W komplecie sterownika zewnętrznego zasilacz 12V + rozdzielnica natynkowa.

⁽⁵⁾ – Czytniki dwukanałowe wymagają zamontowania sterownika wewnętrznego (minimum) lub zewnętrznego.

⁽⁶⁾ – brak konieczności stosowania sterownika. Sterownik wymagany tylko przy podłączeniu do ID.

⁽⁷⁾ – brak możliwości zastosowania w zamku z silnikiem elektrycznym Multitronic i Multitronic Komfort.

OPCJE POZOSTAŁE	54.	Wkładka z gałką klasy 6.D do zamka standardowego (w zestawie 5 kluczy + 2 klucze serwisowe) ⁽⁷⁾	+ 20	za szt
	55.	Wkładka DOM PLURA SKG2 (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) ⁽⁷⁾	+ 70	za szt
	56.	Wkładka Assa (w zestawie 3 klucze, bez klucza serwisowego) ⁽⁷⁾	+ 370	za szt
	57.	Wkładka Wilka klasy 6.D z funkcją awaryjną (w zestawie 4 klucze, bez klucza serwisowego)	+ 140	za szt
	58.	Czujnik położenia rygla do podłączenia alarmu	+ 270	za szt
	59.	Elektroniczny wizjer drzwiowy z dzwonkiem, pamięcią i kamerą wykonującą zdjęcia w podczerwieni	+ 535	za szt
	60.	Bolce antywyważeniowe do drzwi otwieranych na zewnątrz i wyposażonych w zawiasy nawierzchniowe lub rołkowe (2 szt.)	+ 170	za kpl.
	61.	Samozamykacz DORMA ITS96 ukryty w skrzydle drzwi	+ 780	za szt
	62.	Samozamykacz DORMA ITS96 z blokadą ukryty w skrzydle drzwi	+ 975	za szt
	63.	Zawiasy rołkowe (3 szt.)	+ 730	za kpl.
	64.	Zawiasy ukryte w profilach ościeżnicy i skrzydła (3 szt.) w drzwiach otwieranych na zewnątrz	+ 2545	za kpl.
	65.	Zawiasy ukryte w profilach ościeżnicy i skrzydła (3 szt.) w drzwiach otwieranych do wewnątrz	+ 2125	za kpl.
	66.	Termo-poszerzenie STROPEX o wysokości 80mm do drzwi DECO Plus	+ 380	do skrzydła
	67.	Dodatkowe termo-poszerzenie STROPEX o wysokości 30mm do drzwi DECO Plus (maksymalna możliwość rozbudowy termo-poszerzenia do 240 [mm])	+ 115	do skrzydła
	68.	Dodatkowy profil podprogowy PUR/PIR o wysokości 30 [mm] do długości 1250 [mm]	+ 150	za szt
	69.	Dodatkowy profil podprogowy PUR/PIR o wysokości 60 [mm] do długości 1250 [mm]	+ 200	za szt
	70.	Dodatkowy profil podprogowy PUR/PIR o wysokości 90 [mm] do długości 1250 [mm]	+ 220	za szt
	71.	Dodatkowy profil podprogowy PUR/PIR o wysokości 120 [mm] do długości 1250 [mm]	+ 320	za szt
	72.	Doświetla boczne lub górne		patrz str. 84

Akcesoria dodatkowe zamawiane w KTM-ie Y3028

1.	Bezprzewodowy gong do dwukanałowej klawiatury kodowej numerycznej	+ 1300	za szt.
2.	Brelok do czytnika zbliżeniowego	+ 100	za szt.
3.	Brelok do czytnika RFID	+ 45	za szt.
4.	Pilot czterokanałowy (do otwierania drzwi, bram i sterowania światłem)	+ 320	za szt.
5.	Bezprzewodowy czterokanałowy przycisk do otwierania drzwi z wbudowanym przekaźnikiem radiowym do montażu w dowolnym miejscu wewnątrz budynku	+ 390	za szt.
6.	Przekaźnik radiowy do bramy (bez zasilacza 24V)	+ 600	za szt.
7.	Brelok do czytnika OneGo	+ 55	za szt.

Doświetla boczne i górne

Wariant I – doświetle prawe (PD)



Wariant II – doświetle lewe (LD)



Wariant III – doświetle prawe + lewe (PD+LD)



Wariant IV – górne naświetle (GD)



Wariant V – doświetle prawe + górne naświetle (PD+GD)



Wariant VI – doświetle lewe + górne naświetle (LD+GD)

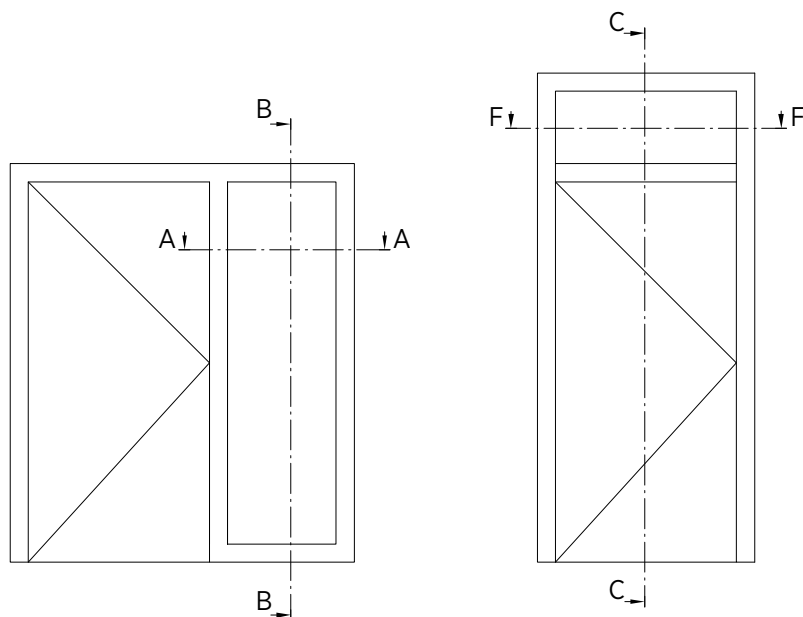


Wariant VII – doświetle prawe + lewe + górne naświetle (PD+LD+GD)



Widok doświetli bocznych i naświetla górnego od zewnątrz. Położenie i widok doświetla należy określać w zamówieniach od strony zewnętrznej. Jeden z wymiarów drzwi z doświetlami lub naświetłem (szer. lub/i wys.) nie może przekraczać 3000 [mm]. Wysokość należy liczyć łącznie z profilami progowymi.

Zależności wymiarowe dla doświetli bocznych i naświetli górnych w drzwiach DECO Basic



Objaśnienie oznaczeń

Hd – wysokość drzwi

Sd – szerokość zamówieniowa drzwi,

H_doświetla – wysokość doświetla

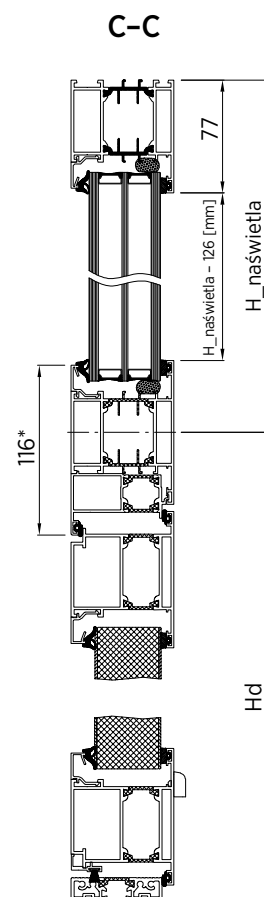
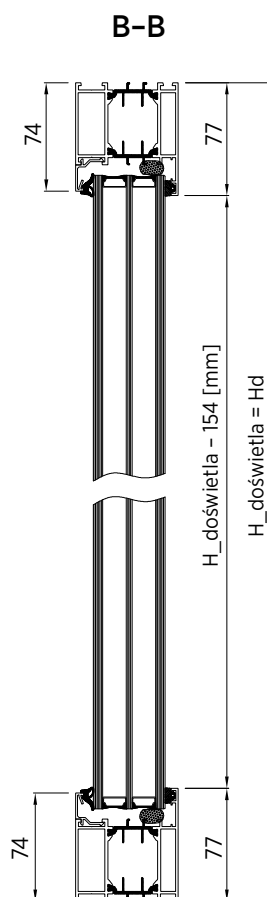
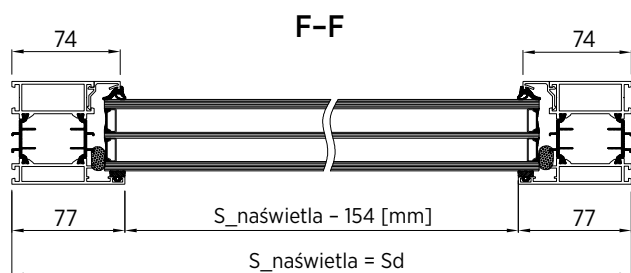
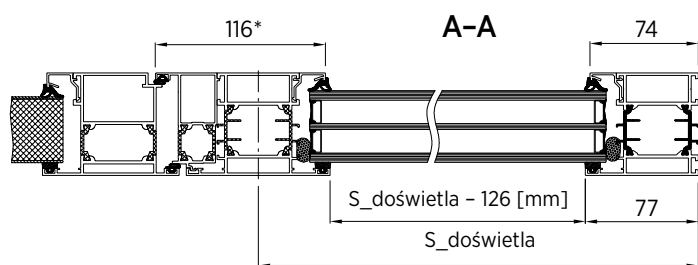
S_doświetla – szerokość doświetla

H_naświetla – wysokość naświetla

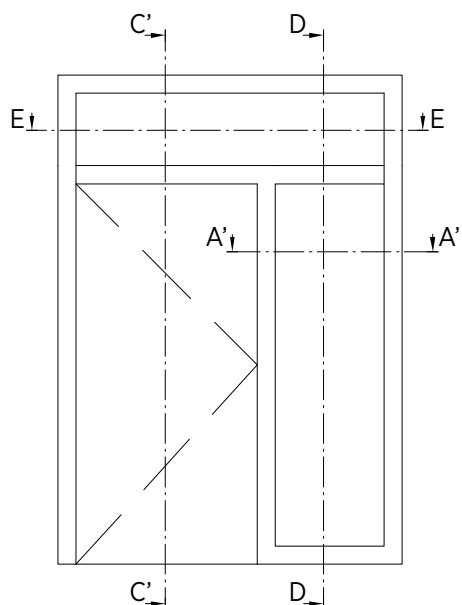
S_naświetla – szerokość naświetla

* – wymiar dla drzwi otwieranych na zewnątrz

** – wymiar dla drzwi otwieranych do wewnątrz



Zależności wymiarowe dla doświetli bocznych i naświetli górnych w drzwiach DECO Basic



Objaśnienie oznaczeń

H_d – wysokość zamówieniowa drzwi

S_d – szerokość zamówieniowa drzwi,

H_{doświetla} – wysokość doświetla

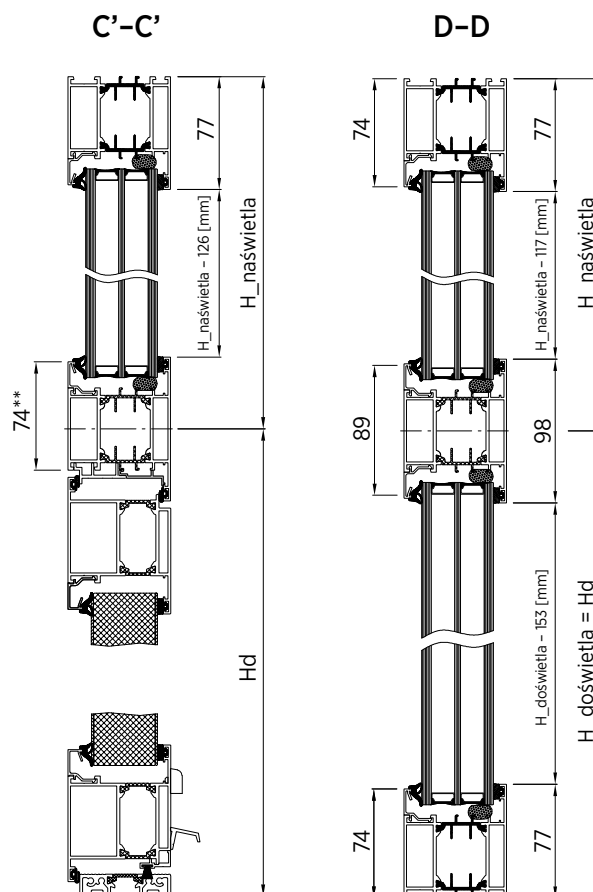
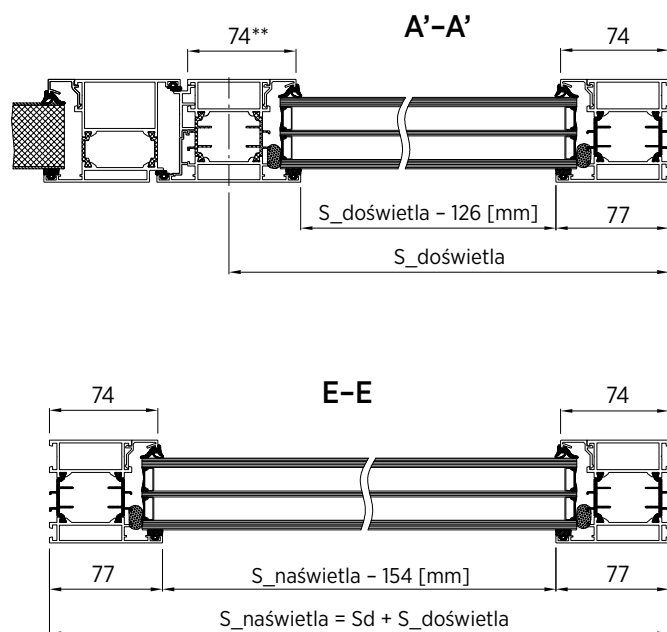
S_{doświetla} – szerokość doświetla

H_{naświetla} – wysokość naświetla

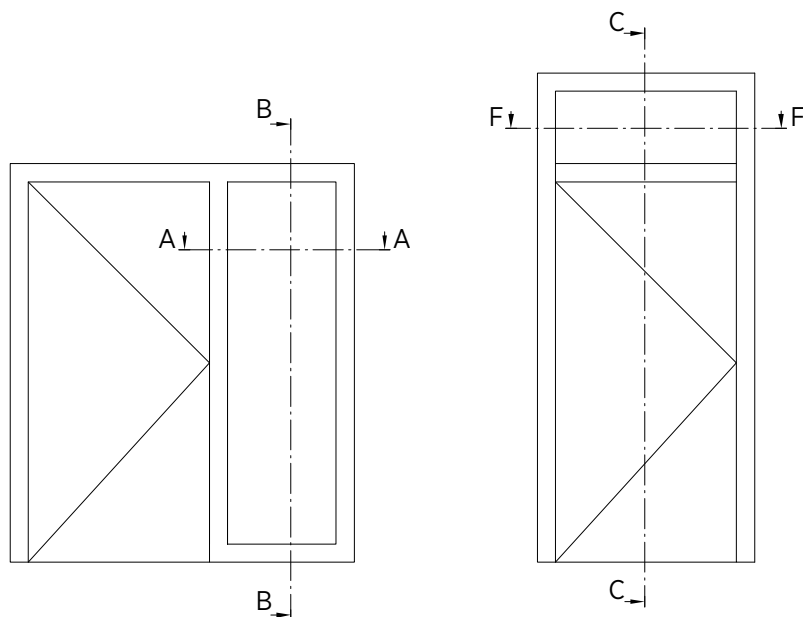
S_{naświetla} – szerokość naświetla

* – wymiar dla drzwi otwieranych na zewnątrz

** – wymiar dla drzwi otwieranych do wewnątrz



Zależności wymiarowe dla doświetli bocznych i naświetli górnych w drzwiach DECO Plus



Objaśnienie oznaczeń

H_d – wysokość zamówieniowa drzwi

S_d – szerokość zamówieniowa drzwi,

H_{doświetla} – wysokość doświetla

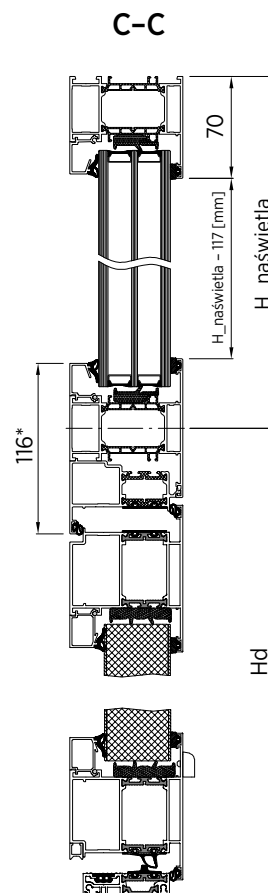
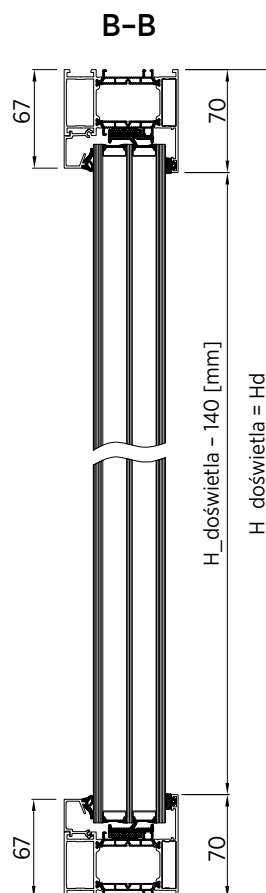
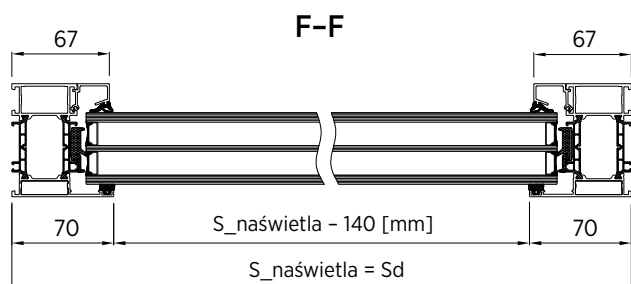
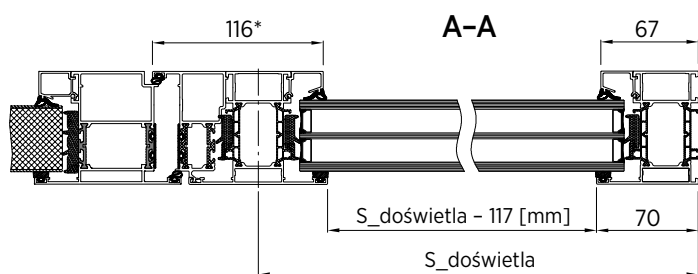
S_{doświetla} – szerokość doświetla

H_{naświetla} – wysokość naświetla

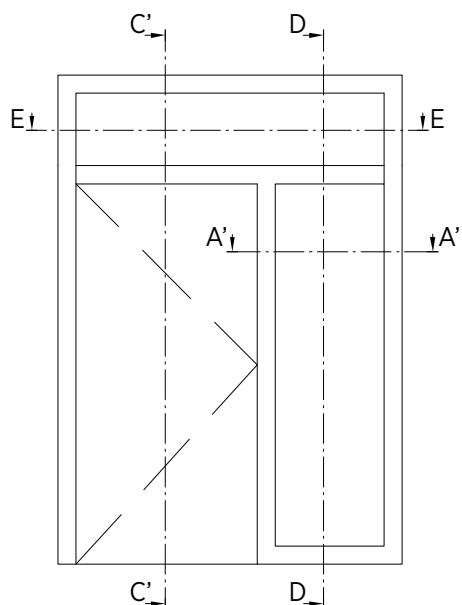
S_{naświetla} – szerokość naświetla

* – wymiar dla drzwi otwieranych na zewnątrz

** – wymiar dla drzwi otwieranych do wewnątrz



Zależności wymiarowe dla doświetli bocznych i naświetli górnych w drzwiach DECO Plus



Objaśnienie oznaczeń

H_d – wysokość zamówieniowa drzwi

S_d – szerokość zamówieniowa drzwi,

H_{doświetla} – wysokość doświetla

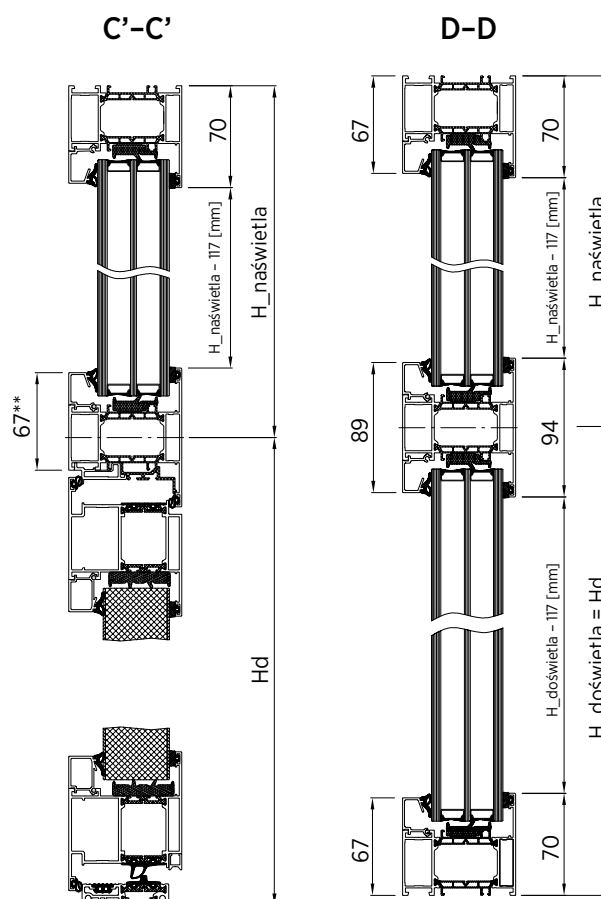
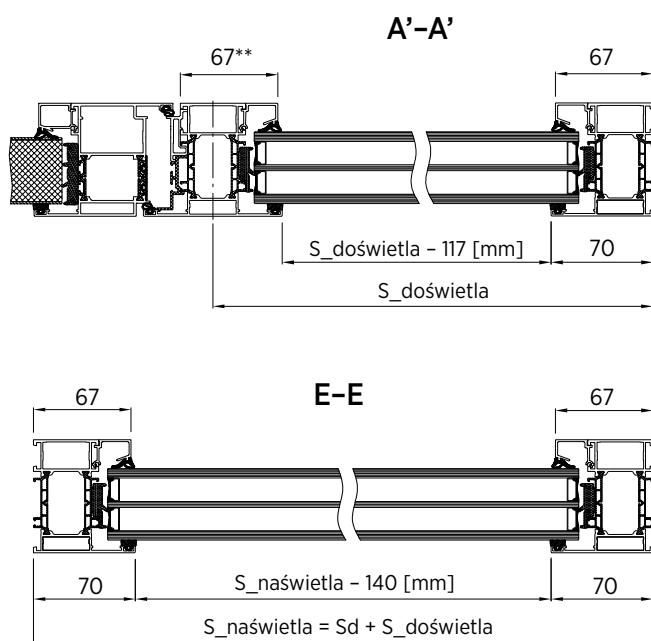
S_{doświetla} – szerokość doświetla

H_{naświetla} – wysokość naświetla

S_{naświetla} – szerokość naświetla

* – wymiar dla drzwi otwieranych na zewnątrz

** – wymiar dla drzwi otwieranych do wewnątrz



Wykonanie doświetli

• System:

Doświetla do drzwi DECO Basic – profil z przegrodą termiczną Aluprof MB70 (D1PM).

Doświetla do drzwi DECO Plus – profil z przegrodą termiczną Aluprof MB86ST (D1PM).

• Wypełnienie:

Doświetla do drzwi Drzwi DECO Basic – przeszklenie szybą dwukomorową obustronnie bezpieczną 44.2 (P2) bezpieczna// 44.2 (P2) bezpieczna U=0,6 przezierna.

Doświetla do drzwi Drzwi DECO Plus – przeszklenie szybą dwukomorową obustronnie bezpieczną 44.2 (P2) bezpieczna// 44.2 (P2) bezpieczna U=0,6 przezierna.

• Kolory:

standard (mat struktura): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), RAL 3000, RAL 5003, RAL 6005, RAL 7024, RAL 7035, RAL 8011, HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016 oraz HI ANTHRACITE, żeliwo, kwarc.

specjalne: dostępne kolory patrz str. 71.

okleina drewnopodobna obustronnie: dostępne kolory patrz str. 71.

DECOR drewnopodobny obustronnie: dostępne kolory patrz str. 71.

Doświetla boczne do drzwi DECO Basic (MB70)

Doświetla o wysokości do 2200 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Standard (mat struktura)	2330	2655	2980	3305	3630	3955	4280	4605
Specjalny	2575	2900	3225	3550	3875	4200	4525	4850
Okleina drewnopodobna	3180	3505	3830	4155	4480	4805	5130	5455
Decor	2680	3005	3330	3655	3980	4305	4630	4955

Doświetla boczne do drzwi DECO Plus (MB86ST)

Doświetla o wysokości do 2200 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Standard (mat struktura)	2545	2865	3180	3495	3810	4125	4445	4785
Specjalny	2790	3110	3425	3740	4055	4370	4690	5030
Okleina drewnopodobna	3395	3715	4030	4345	4660	4975	5295	5635
Decor	2895	3215	3530	3845	4160	4475	4795	5135

OPCJE DODATKOWE

Inny rodzaj szyb	patrz str. 91
------------------	---------------

Wykonanie naświetli

• System:

Naświetla do drzwi DECO Basic – profil z przegrodą termiczną Aluprof MB70 (D1PM),

Naświetla do drzwi DECO Plus – profil z przegrodą termiczną Aluprof MB86ST (D1PM),

• Wypełnienie:

Naświetla do drzwi Drzwi DECO Basic – przeszklenie szybą dwukomorową obustronnie bezpieczną 44.2 (P2) bezpieczna// 44.2 (P2) bezpieczna U=0,6 przezierna

Naświetla do drzwi Drzwi DECO Plus – przeszklenie szybą dwukomorową obustronnie bezpieczną 44.2 (P2) bezpieczna// 44.2 (P2) bezpieczna U=0,6 przezierna

• Kolory:

standard (mat struktura): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), RAL 3000, RAL 5003, RAL 6005, RAL 7024, RAL 7035, RAL 8011, HI COMFORT GREY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016 oraz HI ANTHRACITE, żeliwo, kwarc.

specjalne: dostępne kolory patrz str. 71.

okleina drewnopodobna obustronnie: dostępne kolory patrz str. 71.

DECOR drewnopodobny obustronnie: dostępne kolory patrz str. 71.

Naświetla górne do drzwi DECO Basic (MB70)

Naświetla o wysokości od 300 do 500 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]		
	1250	2000	3000
Standard (mat struktura)	1815	2450	3425
Specjalny	2060	2695	3670
Okleina drewnopodobna	2665	3300	4275
Decor	2165	2800	3775

Naświetla o wysokości od 501 do 750 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]		
	1250	2000	3000
Standard (mat struktura)	2285	3265	4390
Specjalny	2530	3510	4635
Okleina drewnopodobna	3135	4115	5240
Decor	2635	3615	4740

Naświetla o wysokości od 751 do 1000 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]	
	1250	2000
Standard (mat struktura)	2880	4060
Specjalny	3125	4305
Okleina drewnopodobna	3730	4910
Decor	3230	4410

Naświetla górne do drzwi DECO Plus (MB86ST)

Naświetla o wysokości od 300 do 500 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]		
	1250	2000	3000
Standard (mat struktura)	1960	2490	3150
Specjalny	2205	2735	3395
Okleina drewnopodobna	2810	3340	4000
Decor	2310	2840	3500

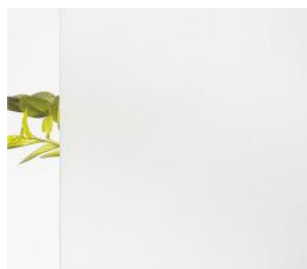
Naświetla o wysokości od 501 do 750 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]		
	1250	2000	3000
Standard (mat struktura)	2475	3255	4365
Specjalny	2720	3500	4610
Okleina drewnopodobna	3325	4105	5215
Decor	2825	3605	4715

Naświetla o wysokości od 751 do 1000 [mm]

Kolor	Szerokość do w [mm]	
	1250	2000
Standard (mat struktura)	2990	4030
Specjalny	3235	4275
Okleina drewnopodobna	3840	4880
Decor	3340	4380

Przykładowa szyba do wszystkich rodzajów drzwi, doświetli bocznych i naświetli górnych



33.1 (2B2) mat bezpieczna

Szyby zespolone dwukomorowe do drzwi – dotyczy wzorów 131, 145 i 147

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone dwukomorowe do drzwi 131, 145, 147		DECO Basic, DECO Plus
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
33.1 mat // 33.1 mat	33.1 (2B2) mat bezpieczna	33.1 (2B2) mat bezpieczna	w cenie
4 Stopsol brąz, szary // 33.1 mat	4 Stopsol brąz, szary	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 85 za kpl.
4 Stopsol brąz, szary // 44.4 mat	4 Stopsol brąz, szary	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	+ 150 za kpl.
44.4 mat // 33.1 mat	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 65 za kpl.
33.1 piasek // 33.1 piasek	33.1 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	33.1 piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	+ 315 za kpl.
44.2 lustro weneckie // 33.1 mat	44.2 lustro weneckie	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 200 za kpl.

Szyby zespolone dwukomorowe do drzwi – dotyczy wzoru 136

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone dwukomorowe do drzwi 136		DECO Basic, DECO Plus
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
33.1 mat // 33.1 mat	33.1 (2B2) mat bezpieczna	33.1 (2B2) mat bezpieczna	w cenie
4 Stopsol brąz, szary // 33.1 mat	4 Stopsol brąz, szary	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 255 za kpl.
4 Stopsol brąz, szary // 44.4 mat	4 Stopsol brąz, szary	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	+ 455 za kpl.
44.4 mat // 33.1 mat	44.4 (P4) mat antywłamaniowa	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 200 za kpl.
44.2 lustro weneckie // 33.1 mat	44.2 lustro weneckie	33.1 (2B2) mat bezpieczna	+ 600 za kpl.

Szyby zespolone dwukomorowe do doświetli bocznych i naświetli górnych

Nazwy szyb w AW TRADER	Szyby zespolone dwukomorowe do doświetli		RÓŻNICA CENOWA ZA m²
	Szyba zewnętrzna	Szyba wewnętrzna	
44.2 // 44.2	44.2 (P2) bezpieczna	44.2 (P2) bezpieczna	w cenie
44.2 // 44.4	44.2 (P2) bezpieczna	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 105
44.2 mat // 44.2	44.2 (P2) mat bezpieczna	44.2 (P2) bezpieczna	+ 205
44.2 mat // 44.4	44.2 (P2) mat bezpieczna	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 305
44.2 Stopsol brąz, szary // 44.2	44.2 Stopsol brąz, szary	44.2 (P2) bezpieczna	+ 360
44.2 Stopsol brąz, szary // 44.4	44.2 Stopsol brąz, szary	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 460
44.2 piasek // 44.1 piasek	44.2 (P2) piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	44.1 (P1) piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	+ 365
44.4 piasek // 44.1 piasek	44.4 (P4) piasek (antywłamaniowa piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	44.1 (P1) piasek (bezpieczna piaskowana obustronnie z przeziernymi paskami)	+ 500
44.2 Lustro weneckie // 44.2	44.2 Lustro weneckie	44.2 (P2) bezpieczna	+ 795
44.2 Lustro weneckie // 44.4	44.2 Lustro weneckie	44.4 (P4) antywłamaniowa	+ 895



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

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

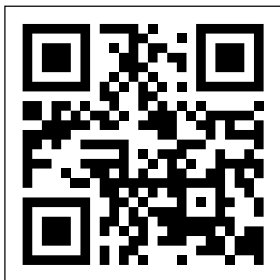
bramy przesuwne i dwuskrzydłowe, furtki, segmenty, słupy, ogrodzenia panelowe kratowe, automatyka

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



www.wisniowski.pl

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

CDZ/PL-PLN/14.04.2023



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