

Technologia okien i drzwi



Roto Handles

Klamki okienne do wszystkich typów otwierania

Katalog
do profili z drewna, PVC i aluminium



german made

Co to znaczy?



Firma Roto z siedzibą w Leinfelden-Echterdingen k. Stuttgartu jest niemiecką Grupą Firm. Roto rozwijało się przez lata – solidnie i stabilnie.

Nasze wspólne wartości tworzą tożsamość, która umożliwiła Roto, firmie o niemieckim rodowodzie, stać się liderem w swojej branży. System naszych wartości opiera się na trzech filarach:

- ciągłości, konsekwencji i niezawodności
- doświadczeniu, ukierunkowaniu na sukces i dalekowzroczności
- wiedzy, umiejętności i niemieckiej sztuce inżynierijnej.

Jako technologiczny lider Roto konstruuje inteligentne produkty, które za sprawą precyzji rozwiązań technicznych i trwałości odpowiadają oczekiwaniom klientów.

W zarządzaniu produkcją i zasobami naturalnymi, a także w logistyce kierujemy się niezależnie od tego, w jakim kraju wytwarzane są produkty Roto, niemieckimi wartościami, takimi jak niezawodność, dokładność i wizja.

Dzięki niemieckiej precyzji w konstrukcji i rozwoju, w zarządzaniu jakością i procesami dostarczamy niezawodnie wysoką jakość produktów i usług. Na całym świecie.

Konsekwentne wdrażanie niemieckich wartości w standardach i normach budzi zaufanie naszych Partnerów i klientów. To wszystko określamy mianem „german made”.

O firmie



Firma Roto, z siedzibą główną w Leinfelden-Echterdingen k. Stuttgartu, jest niemiecką grupą firm znajdującą się 100 % w posiadaniu potomków rodziny założyciela firmy Wilhelma Franka.

Grupa firm składa się z 3 niezależnych dywizji, które projektują i produkują systemy okuć, okna dachowe oraz schody strychowe dla budownictwa, a także oferują wysokiej jakości usługi serwisowe poświęcone szeroko rozumianej tematyce okien i drzwi.

Od 1935 roku nazwa Roto kojarzona jest z wynalazczością i postępem technologicznym w dziedzinie komponentów systemowych dla budownictwa.

Prowadzimy działalność biznesową na całym świecie, dysponując szerokim portfolio produktów oraz zatrudniając niemal 5.000 pracowników.

Bazując na jasnych zasadach kierowania i postępowania intensywnie pracujemy nad umacnianiem i stałym rozbudowywaniem sukcesu firmy Roto.

To życzenia i oczekiwania naszych klientów stanowią nieustanną inspirację dla Roto – bez względu na to, czy są nimi inwestorzy, projektanci i architekci, producenci okien i drzwi oraz ich dealerzy, czy też rzemieślnicy.

Roto | Technologia okien i drzwi

Na całym świecie



Europa



Roto Frank Austria GmbH

Kalsdorf (AT)



Roto Frank Białoruś

Mińsk (BY)



Roto Frank S.A.

Zaventem (BE)



Roto Frank GmbH

Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und
Türtechnologie**

Leinfelden / Velbert (DE)



**Roto Frank Ehitusrautised
OÜ**

Tallinn (EE)



Roto Frank S.A.

Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.

Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Lövő / Sopron (HU)



Roto Frank Italia

San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Litwa

Vilnius (LT)



Roto Frank Łotwa

Jūrmala (LV)





Roto Frank
Warszawa (PL)



Roto Romania S.R.L.
Bukarest (RO)



OOO Roto Frank
Noginsk (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Istanbul (TR)



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.
Kijów (UA)



Azja



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.
Pekin (CN)



Roto Frank Indonezja
Jakarta (ID)



Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India
Mumbai (IN)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd
Singapur (SG)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Hanoi (VN)



Ameryka



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Brasil Ltd.
San Jose (BR)



Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)



Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)



Roto Frank Chile
Santiago (CL)



Roto Frank of America Inc.
Chester (US)



 = Dystrybucja  = Produkcja / dystrybucja

Informacje	10
Roto NX / Roto NT	42
Roto AL	96
Roto Outward Opening	130
Roto Patio Fold	148
Roto Patio Life	176
Roto Patio Lift	186
Roto Patio Alversa	206
Roto Patio Inowa	242
Roto Inline	252
Roto Safe	270
Wyposażenie dodatkowe	294



Uwagi ogólne

Materiał	10
Sposoby otwierania	10
Cechy produktu	11
Oznaczenia powłoki	12
Powłoki	12
Kolory	13
Skróty	13
Prawa autorskie	14

Klamki Roto

Linie wzornicze	15
10 lat gwarancji na niezawodność działania	16
Odpowiedzialność produktowa	16
Wymogi jakości	18
Funkcjonalność	22
Pielęgnacja	24

Warunki składowania

patrz str.	26
------------	----

Środowisko

patrz str.	27
------------	----

Certyfikaty

Zarządzanie jakością	28
Międzynarodowe Centrum Technologiczne (ITC)	29

Roto Con Orders

patrz str.	30
------------	----

Portal materiałów Roto

patrz str.	32
------------	----

Inne rozwiązania okuciowe Roto

Roto Window	33
-------------	----

Roto Sliding	34
--------------	----

Roto Door	35
-----------	----

Roto Equipment	36
----------------	----

Kontakt

patrz str.	37
------------	----



1 Informacje

1.1 Uwagi ogólne



INFO

Wszystkie wymiary w milimetrach. Inne jednostki podane przy wymiarach.

W niniejszym dokumencie zostały zastosowane następujące oznaczenia:

1.1.1 Materiał

Symbol	Znaczenie
Materiał	
	Drewno
	PVC
	Aluminium
	Drewno i aluminium
	Drewno i PVC
	Drewno, PVC i aluminium
	Drewno, drewno i aluminium

1.1.2 Sposoby otwierania

Symbol	Znaczenie
	otwieranie
	uchylanie
	otwieranie i uchylanie
	otwieranie na zewnątrz
	uchylanie i przesuwanie
	przesuwanie skrzydła od zewnątrz

Symbol	Znaczenie
	przesuwanie
	składanie harmonijkowe i przesuwanie
	podnoszone

1.1.3 Cechy produktu

Symbol	Znaczenie
	Oś okucia
	Nazwa
	L/P
	Rozstaw
	Głębokość wrębu
	Numer koloru zestandaryzowany
	Numer koloru Roto
	Kolor
	Informacja
	Długość
	Materiał
	Nr SAP
	Maksymalny
	Minimalny
	Powłoka



Symbol	Znaczenie
	Logo Roto
	Liczba wkrętów
	Rodzaj wkrętów
	Klasa odporności antywyważeniowej
	Długość trzpienia
	Głębokość
	Il. szt. w opakowaniu
	Długość suwaka

1.1.4 Oznaczenia powłoki

Skrót	Znaczenie
Eloks.	Eloksalowany
Pulv.	Lakierowany proszkowo
Nassl.	Lakierowany na mokro
Metl.	Metalizowany
Galv.	Galwanizowany

1.1.5 Powłoki

Proces eloksalowania (Eloks.)

Metoda obróbki powłoki w celu stworzenia oksydacyjnej warstwy ochronnej na aluminium. Powstaje przy tym poprzez przekształcenie zewnętrznej warstwy metalu cienka warstwa oksydacyjna od 5 do 25 mikrometrów, która chroni głębsze warstwy przed korozją tak długo, aż nie pojawią się w niej luki, powstałe na przykład wskutek mechanicznego uszkodzenia.

Malowanie proszkowe (Proszk.)

W procesie malowania proszkowego najpierw wytwarzana jest chmura naelektryzowanych cząstek farby. Naładowane cząstki transportowane są na powierzchnię przedmiotu. Osadzają się tam na nim, przywierają do niego elektrostatycznie i tworzą warstwę farby proszkowej. Następnie wskutek działania wysokiej temperatury cząsteczki farby ulegają stopieniu tworząc jednolitą, homogeniczną powierzchnię.

Lakierowanie na mokro

Podczas procesu lakierowania płynny materiał rozpylany jest pod ciśnieniem. Powstaje przez to miękki strumień lakieru z minimalną mgiełką farby. Proces idealnie nadaje się do małych i bardzo niewielkich ilości przedmiotów.

Można ustalić bardzo dokładnie i bardzo elastycznie ilość materiału lakierniczego niezbędnego do powleczenia przedmiotów.

Metalizowanie (Metaliz.)

Galwanotechnicznie wytwarzana metaliczna powłoka pokrywająca tworzy bardzo dekoracyjny efekt oraz zapewnia ochronę przed korozją. Elementy z tą powłoką można stosować wyłącznie w pomieszczeniach.

1.1.6 Kolory

Numer koloru Roto	Numer zestandaryzowany	Kolor
R01.1	–	Naturalny srebrny
R01.2	–	Nowy srebrny
R01.3	–	Tytan
R01.4	–	Chrom
R01.5	–	Srebrny
R02.2	RAL 7016	Antracyt
R03.1	–	Mosiądz mat
R03.2	–	Mosiądz połysk
R03.3	–	Złoty
R03.4	–	Niro design
R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy
R04.3	–	Oliwkowo-brązowy
R04.4	RAL 8022	Brunatny
R05.3	–	Średni brąz
R05.4	–	Ciemny brąz
R05.5	–	Kolor brązu
R06.2M	RAL 9005 mat	Czarny mat
R06.2	RAL 9005	Czarny
R06.4M	–	Czarny mat
R07.1	RAL 9010	Biały
R07.2	RAL 9016	Biały
R07.3	RAL 9001	Kremowy
SF	SF	Kolor specjalny
Surowy	Surowy	Do malowania

Przykładowe kolory



INFO

Możliwe odstępstwa od kolorów przedstawionych na rysunkach.

1.1.7 Skróty

Skrót	Znaczenie
BA	Oś okucia
DIN L / R	Lewy / Prawy
RU	Okucie rozwierno-uchylne
Eloks.	Eloksalowany
FFB	Szerokość skrzydła na wrębie
FFH	Wysokość skrzydła na wrębie
FG	Masa skrzydła
T	Tak



Skrót	Znaczenie
KSR	KSR
KU	Z możliwością przyłączenia
Metaliz.	Metalizowany
mm	Milimetr
MV	Zamknięcie środkowe
N	Nie
Nassl.	Lakierowany na mokro
Nm	Niutonometr
NSP	Blokada błędnego położenia klamki
nie zazn.	nie zaznaczony
Proszk.	Lakierowany proszkowo
RC	Klasa odporności antywyważeniowej
SH	Zabezpieczenie antywyważeniowe
SSG	Komplet klamek z wąskim szyldem

1.1.8 Prawa autorskie

Treści zawarte w niniejszym dokumencie są chronione prawem autorskim. Korzystanie z nich jest dozwolone w celu stosowania okuć do produkcji. Wykorzystywanie ich do innych celów bez pisemnej zgody producenta jest zabronione.

1.2 Klamki Roto

1.2.1 Linie wzornicze

Roto oferuje dla każdej grupy produktowej szeroki wybór klamek w różnych kolorach i w różnych wariantach.



Roto Line

Roto Line łączy klasyczny wygląd z najpiękniejszą formą.

Połączenie harmonijnej linii stylistycznej z aluminiowymi elementami najwyższej jakości zapewnia komfortową obsługę klamek.



Roto Swing

Roto Swing to ekskluzywny, indywidualny element dekoracyjny.

Techniczny rozwój klamek okiennych doprowadził na przestrzeni lat do przeistoczenia się ich ze zwykłych elementów otwierających w efektowne detale funkcjonalno-dekoracyjne na oknie.

Poza dużym komfortem obsługi, trwałością, jakością i funkcjonalnością na pierwszy plan wysuwa się wyjątkowy design.

Łagodnie wygięty, ergonomiczny kształt nawiązuje do lekkości i elegancji w stylu "Swing"



Roto Samba

Roto Samba tworzy idealne połączenie klasyki z nowoczesnością.

Zgodnie z zasadą projektowania "forma wynika z funkcji" klamka Roto Samba z jej owalnie wygiętą spodnią stroną i wysklepioną przednią z miejscem na wygodne ułożenie kciuka wyróżnia się doskonałym ergonomicznym kształtem. Zagłębienie pod palec wskazujący zapewnia dobre przyleganie dłoni w optymalnym ułożeniu.

Klamka bardzo dobrze leży w dłoni i jej przekręcanie z każdej pozycji jest bardzo wygodne.



Roto Freestyle

Roto Freestyle łączy nowoczesny wygląd z najpiękniejszą formą.

Połączenie dynamicznej linii stylistycznej z aluminiowymi elementami najwyższej jakości zapewnia komfortową obsługę klamek.



1.2.2 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Wysokiej jakości produkt Roto wiąże się zawsze z udzielaną naszym klientom obietnicą jakości. Najlepszym tego dowodem jest 10-letnia gwarancja na niezawodność działania wielu klamek Roto do okien i drzwi (pod warunkiem przestrzegania określonych wytycznych konserwacji; zapoznaj się z wytyczną → **od strony 16**).

Klamki okienne i drzwiowe Roto poddawane są licznym testom na niezawodność działania obejmującym tysiące cykli obsługi. W zależności od wymogów prowadzone są badania na odporność na zużycie i obciążenia statyczne, odpowiadające rzeczywistym warunkom działania klamek na co dzień i które po części znacznie przewyższają wymogi normy RAL-RG 607/9.

W testach powtórzeniowych na odporność na zużycie zgodnie z RAL-RG 607/9 klamki badane są odrębnie. W celu stworzenia rzeczywistych warunków testów klamki okienne i drzwiowe badane są (w odpowiedniej liczbie cykli) na elementach (oknach lub drzwiach). Oznacza to, że obok samej funkcji otwierania i zamykania badaniu podlega także trwałość połączenia pomiędzy klamką i oknem lub drzwiami.

10-letnia gwarancja Roto na niezawodność działania znacznie przewyższa 2-letni okres odpowiedzialności za produkt przewidziany przez prawodawstwo cywilne i 4-letni okres gwarancyjny obejmujący realizację obiektowe.

Gwarancja

Ponad ustawową odpowiedzialność za wady produktu i rękojmię sprzedawcy Roto gwarantuje, pod warunkiem spełnienia poniższych wymogów, trwałość i niezawodność działania używanych zgodnie z przeznaczeniem klamek Roto do okien i drzwi. Gwarancja obejmuje niezawodność działania klamek Roto do okien i drzwi i dotyczy wszelkich wad związanych z defektami produkcyjnymi lub materiałowymi.

Niezawodność działania obejmuje następujące własności:

- przenoszenie ruchu obrotowego na zamek drzwi lub okucie rozwierno-uchylne okna
- mechanizm blokujący (w klamkach wyposażonych w funkcje specjalne: zamykanych na klucz, samoczynnie ryglowanych, Secustik®)

Gwarancja nie obejmuje

elementów wymiennych, np. wkrętów, trzpieni, itp. Poza tym gwarancją nie są objęte szkody powstałe wskutek:

- niewłaściwego i niezgodnego z przeznaczeniem użycia,
- niewłaściwej lub niedbałej obsługi,
- nieprzestrzegania instrukcji montażu lub konserwacji; modyfikacji lub napraw we własnym zakresie,
- wpływu czynników chemicznych lub fizycznych na powierzchnię klamki w wyniku sprzecznego z przeznaczeniem użycia, np. uszkodzenia przez ostre przedmioty,
- wadliwie działających okien i drzwi lub elementów okucia (np. zamka, zawiasów itp.)

Warunki gwarancji

Nasze świadczenia gwarancyjne obejmują, do naszego wyboru, wyłącznie nieodpłatną naprawę lub nieodpłatne dostarczenie produktu na wymianę - odpowiedniego lub takiego samego o takiej samej wartości - pierwszemu nabywcy okna lub drzwi w okresie gwarancyjnym. Nabywcy nie przysługuje zwrot żadnych kosztów dodatkowych, jakie poniósł. Roszczenie gwarancyjne przysługują wyłącznie w oparciu o przedłożony produkt oraz po udowodnieniu, że nieprawidłowe działanie nastąpiło w okresie gwarancyjnym. Dowodem tym może być w szczególności przedłożenie dowodu zakupu. Dlatego zaleca się staranne przechowywanie dowodu zakupu co najmniej do czasu upływu okresu gwarancji.

Okres gwarancji

Gwarancja udzielana jest na okres 10 lat na klamki z obietnicą jakości i rozpoczyna się z dniem zakupu przez pierwszego użytkownika okna lub drzwi. W przypadku reklamacji należy się zwracać do sprzedawcy lub producenta okien lub drzwi przedkładając produkt i dowód zakupu.

1.2.3 Odpowiedzialność produktowa

Zgodnie z Ustawą o ogólnym bezpieczeństwie produktów Roto jako producent jest odpowiedzialny za to, że oferowane przez niego produkty zapewniają oczekiwany stopień bezpieczeństwa. W związku z tym należy

przestrzegać następujących wytycznych, treści oraz wskazówek w innych dokumentach, do których kierują odniesienia. Nieprzestrzeganie zaleceń zwalnia Roto z jego zobowiązań.

Informacja o produkcie

Klamki Roto są elementami okucia, przy których pomocy możliwe jest otwieranie i zamykanie oraz ryglowanie drzwi wejściowych, drzwi balkonowych i okien w budownictwie lądowym/mieszkaniowym. Należy bezwzględnie stosować dostarczone elementy mocujące.

Do montażu elementów okucia w profilach aluminiowych Roto zaleca stosowanie wkrętów do mocowania okien ze stali nierdzewnej albo z powłoką cynkowaną. W przypadku zastosowania innych wkrętów mocujących może wystąpić korozja kontaktowa.

Produkty stosowane w środowisku agresywnym, przyspieszającym korozję, to okucia specjalne; ich stosowanie należy poprzedzić zawsze konsultacją z Roto.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Użycie zgodne z przeznaczeniem systemu ryglującego ma miejsce tylko wtedy, gdy

- system jest dobrany w sposób fachowy, prawidłowy, z dopuszczonych elementów okuć, zamknięć (np. klucze, wkładki) i akcesoriów uzupełniających (np. blachy),
- informacje, instrukcje i wskazówki zawarte w niniejszej wytycznej, w niniejszym katalogu i pozostałych dokumentach technicznych są przestrzegane,
- odpowiednie, wiążące przepisy prawne i normy techniczne są przestrzegane,
- montaż systemu ryglującego przeprowadzony jest w sposób fachowy przez wykwalifikowany personel z uwzględnieniem odpowiednich informacji, instrukcji i wskazówek Roto oraz
- przestrzegane są wskazówki dotyczące konserwacji i pielęgnacji.

Okres przydatności produktu do użycia zależy przede wszystkim od

- częstotliwości używania,
- sposobu użytkowania,
- obchodzenia się z nim i pielęgnacji.

Wymiana okucia jest konieczna, jeśli mimo konserwacji i pielęgnacji okucie nie działa prawidłowo lub jego powłoka może stanowić ryzyko zranienia.

Systemy ryglujące są przygotowane do montażu w nich wkładek bębnekowych.

Systemy ryglujące nie mają zdolności kompensowania zmian kształtu i uszczelnienia w wyniku zmian temperatury lub substancji budowlanej.

Kompletne okucie (system ryglujący) musi być złożone w sposób fachowy wyłącznie z oryginalnych elementów Roto. Jeśli stosowane są elementy innych producentów niż Roto, Roto nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie lub powstałe szkody.

Okna i drzwi balkonowe do pomieszczeń o wysokiej wilgotności i do stosowania w obszarach z agresywnymi składnikami powietrza przyspieszającymi korozję, wymagają okuć specjalnych.

Użycie nieprawidłowe (niezgodne z instrukcją lub przeznaczeniem)

W przypadku odstępstwa od użycia zgodnego z przeznaczeniem mają miejsce użycie nieprawidłowe lub błędne, które skutkują wyłączeniem odpowiedzialności Roto.

Ma to miejsce w szczególności, gdy

- jeśli do obsługi wykorzystywane są dodatkowe narzędzia (np. szczypce, rurki nakładane na klamkę),
- jeśli okno lub drzwi poddawane są dodatkowym obciążeniom (siły blokujące i podpierające; np. przez podstawianie przedmiotów pod klamkę w celu zablokowania drzwi),
- jeśli na klamkę działają obciążenia przewyższające normalną siłę dłoni (np. próba sforsowania zablokowanego okucia rozwierno-uchylnego przez użycie zwiększonej siły albo wspieranie się lub przytrzymywanie na klamce drzwiowej np. przez dzieci),
- jeśli dołączane są elementy spoza systemu lub niezgodne z przeznaczeniem (np. trzpienie innych wytwórców lub łączenie elementów obcych z produktami Roto),



- jeśli ma miejsce ingerencja lub próba sforsowania, która ma wpływ na działanie (np. próby wyważenia przez użycie narzędzi w przypadku klamek zamykanych na klucz),
- dojdzie do uszkodzenia powłoki ostrym przedmiotem,
- jeśli dojdzie do włączenia do systemu okucia lub blach elementów spoza systemu lub przedmiotów niezgodnych z przeznaczeniem, które zakłócają niezawodność działania,
- jeśli dojdzie do ingerencji w system okucia lub w blachy, które skutkują zmianą konstrukcji lub sposobu działania.

Dalsze wskazówki odnośnie nieprawidłowego użycia znajdują się w materiałach odnoszących się do konkretnych produktów.

Konserwacja produktu

Należy zwracać uwagę na prawidłowe mocowanie i stabilność podczas działania oraz na elementy mocujące!

Co najmniej raz w roku - a w zależności od stopnia zużycia także częściej - należy poddać konserwacji wszystkie ruchome elementy okucia.

W zależności od intensywności eksploatacji należy stosować zalecane przez Roto środki pielęgnacyjne.

Nie wolno stosować do nich kwasów i alkaliów. Bezwzględnie należy unikać kontaktu okuć z zaprawą murarską i podobnymi materiałami. Należy stosować wyłącznie takie środki czyszczące, które nie zawierają składników wywołujących korozję.

Materiały informacyjne i instrukcje

Dla handlu, projektantów, architektów, instytucji doradczych, producentów, inwestorów i użytkowników dostępne są następujące materiały informacyjne:

- Katalogi i prospekty
- Materiały przetargowe,
- Informacje handlowe,
- Dokumentacja ofertowa,
- Instrukcje montażu, obsługi i konserwacji.

Zainteresowanym Roto oferuje doradztwo.

W zakresie wyboru systemów okuć Roto, jak również montażu, obsługi i pielęgnacji

- architekci, projektanci i instytucje doradcze zobowiązani są do zamówienia i przestrzegania wymaganych informacji produktowych;
- dystrybutorzy okuć są zobowiązani do przestrzegania informacji i wskazówek dotyczących produktów, a w szczególności do zamówienia wszystkich niezbędnych instrukcji i przekazania ich do producentów stolarki;
- producenci stolarki zobowiązani są do przestrzegania wszystkich informacji produktowych, a w szczególności do zamówienia instrukcji obsługi i konserwacji Roto i przekazania ich klientom i użytkownikom.

1.2.4 Wymogi jakości

Jako wytyczną dla systemów okuć do okien przyjmuje się normy RAL-GZ 607/9 i normy DIN: DIN EN 13126-3 i DIN 18267.

Norma Europejska DIN EN 13126 składa się z 19 części. Zajmuje się ona okuciami do okien i drzwi balkonowych. Część 3 tej serii norm została całkowicie zmieniona (wydanie z lutego 2012 r.) W oparciu o 9-cyfrowy klucz klasyfikacji (patrz → **od strony 19**) definiuje ona wymagania i metody badań klamek, głównie do okuć rozwierno-uchyłnych, uchylno-rozwiernych i rozwiernych.

Pierwsza cyfra klucza klasyfikacji wprowadza dwie kategorie użytkowania klamek przy uwzględnieniu różnych poziomów jakości w Europie. Klasa 2 oznaczającą wyższą jakość obejmuje znane i sprawdzone cechy produktów dotychczasowych klamek okiennych RAL. Siódma cyfra definiuje 3 klasy ochrony klamek okiennych zamykanych na klucz. Zostały one opracowane zgodnie z wymaganiami Normy Europejskiej DIN EN 1627 dotyczącej odporności na włamanie.

Norma europejska nie definiuje wymagań w stosunku do wymiarów klamek. Są one określone w normie DIN 18267 (np. trzpień kwadratowy 7 mm, orientacyjny wymiar wkrętów 43 mm).

Zmieniona norma DIN EN 13126-3 stanowi także podstawę nowej wersji dyrektywy jakościowej RAL-GZ 607/9 (wydanie z września 2012 r.). Klamki okienne muszą spełniać co najmniej wymagania klasy 2 kategorii użytkowania i

klas 2 lub 3 działania ochronnego (patrz tabele → *od strony 19*). Ponadto w normie RAL-GZ 607/9 określono następujący podział:

1.2.4.1 RAL

Klamki okienne z zatrzaskiem zgodnym z normą RAL, co najmniej 10.000 cykli rozwierno-uchylnych, co najmniej 48 h odporności antykorozyjnej w mgie solnej.

RAL – minimalna klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3:

Kategoria użytkowania	Trwałość / niezawodność działania	Masa	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo użytkowania	Odporność na korozję	Działanie ochronne	Zastosowanie	Wielkość próbki
2	3 / 180	-	0	1	2	0 / 0	3/C1	-

1.2.4.2 RAL100

Klamka okienna zamykana na klucz lub z zatrzaskiem zgodnym z RAL, co najmniej 10.000 cykli rozwierno-uchylnych, co najmniej 48 h odporności antykorozyjnej w mgie solnej, odporność na przekręcenie i oderwanie 100 Nm, mechanizm ryglujący lub zamykający z co najmniej 100 możliwymi wariantami zamknięcia.

RAL100 – minimalna klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3:

Kategoria użytkowania	Trwałość / niezawodność działania	Masa	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo użytkowania	Odporność na korozję	Działanie ochronne	Zastosowanie	Wielkość próbki
2	3 / 180	-	0	1	2	2 / 1[1]	3/C1	-
2	3 / 180	-	0	1	2	2 / 3[2]	3/C1	-

1.2.4.3 RAL200

Klamka okienna zamykana na klucz lub z zatrzaskiem zgodnym z normą RAL, co najmniej 10.000 cykli rozwierno-uchylnych, co najmniej 48 h odporności antykorozyjnej w mgie solnej, odporność na przekręcenie i oderwanie 200 Nm, mechanizm ryglujący lub zamykający z co najmniej 100 możliwymi wariantami zamknięcia.

RAL100 – minimalna klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3:

Kategoria użytkowania	Trwałość / niezawodność działania	Masa	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo użytkowania	Odporność na korozję	Działanie ochronne	Zastosowanie	Wielkość próbki
2	3 / 180	-	0	1	2	3 / 1	3/C1	-
2	3 / 180	-	0	1	2	3 / 3	3/C1	-

1.2.4.4 Klucz klasyfikacji w DIN EN 13126-3

1. : Kategoria użytkowania

Klasa 1

Momenty obrotowe ryglowania przed badaniem trwałości i po badaniu	Moment pośredni $M_0 \leq 1,4 \text{ Nm}$ Moment odryglowania $M_a \leq 6,0 \text{ Nm}$ Różnica wartości $M_d \geq 0,4 \text{ Nm}$
swobodny luz prostopadle i równolegle do powierzchni mocowania	$\Delta \leq 6,0 \text{ mm}$
Wytrzymałość na skręcanie 220N/85mm/30s	dopuszczalne odkształcenie $\Delta \leq 5,0 \text{ mm}$
Wytrzymałość na rozciąganie połączenia trzpieniowego	$F \geq 100 \text{ N}$

[1] Mechanizm ryglujący

[2] Mechanizm zamykający



Wytrzymałość na rozciąganie niewspółśrodkowe	F = 1.200 N
--	-------------

Klasa 2

Momenty obrotowe ryglowania przed badaniem trwałości i po badaniu	Moment pośredni $M_0 \leq 0,8 \text{ Nm}$ Moment odryglowania $M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$ Różnica wartości $M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
swobodny luz prostopadle i równolegle do powierzchni mocowania	$\Delta \leq 4,0 \text{ mm}$
Wytrzymałość na skręcanie 220N/85mm/30s	dopuszczalne odkształcenie $\Delta \leq 2,0 \text{ mm}$
Wytrzymałość na rozciąganie połączenia trzpieniowego	F $\geq 100 \text{ N}$
Wytrzymałość na rozciąganie niewspółśrodkowe	F = 1.200N

2. : Trwałość / niezawodność działania

Klasa 3/90	10.000 cykli otwierania
Klasa 4/90	15.000 cykli otwierania
Klasa 5/90	25.000 cykli otwierania
Klasa 3/180	10.000 cykli rozwierno-uchyłnych
Klasa 4/180	15.000 cykli rozwierno-uchyłnych
Klasa 5/180	25.000 cykli rozwierno-uchyłnych

3. : Masa

brak wymagań zgodnie z częścią główną normy EN 13126-1

4. : Odporność ogniowa

brak wymagań zgodnie z częścią główną normy EN 13126-1

5. : Bezpieczeństwo użytkowania

Klasa 1 zgodnie z częścią główną normy EN 13126-1

6. : Odporność na korozję

co najmniej klasa 2 wg EN 1670, zgodnie z częścią główną EN 13126-1

7. : Działanie ochronne

(odpowiednio do dodatkowych parametrów badania)

Klasa 0	brak działania ochronnego
Klasa 1	Odporność na przekręcenie i oderwanie przy działaniu momentem obrotowym 35 Nm
Klasa 2	Odporność na przekręcenie i oderwanie przy działaniu momentem obrotowym 100 Nm
Klasa 3	Odporność na przekręcenie i oderwanie przy działaniu momentem obrotowym 200 Nm
Rozszerzenie 0	Brak mechanizmu zamykającego
Rozszerzenie 1	Mechanizm ryglujący
Rozszerzenie 2	Mechanizm zamykający z kluczem z ≤ 99 wariantami zamykania
Rozszerzenie 3	Mechanizm zamykający z kluczem z ≥ 100 wariantami zamykania

Wynikają z tego następujące możliwości połączeń dla 7. :

0/0	brak działania ochronnego / brak mechanizmu zamykającego
-----	--



1/1	Odporność 35 Nm na odkręcenie i gwałtowne usunięcie zapewniona przez mechanizm ryglujący
1/2	Odporność 35 Nm na odkręcenie i gwałtowne usunięcie zapewniona przez mechanizm zamykający z kluczem z ≤ 99 wariantami zamykania
1/3	Odporność 35 Nm na odkręcenie i gwałtowne usunięcie zapewniona przez mechanizm zamykający z kluczem z co najmniej 100 wariantami zamykania
2/1	Odporność 100 Nm na odkręcenie i gwałtowne usunięcie zapewniona przez mechanizm ryglujący
2/2	Odporność 100 Nm na odkręcenie i gwałtowne usunięcie zapewniona przez mechanizm zamykający z kluczem z ≤ 99 wariantami zamykania
2/3	Odporność 100 Nm na odkręcenie i gwałtowne usunięcie zapewniona przez mechanizm zamykający z kluczem z co najmniej 100 wariantami zamykania
3/1	Odporność 200 Nm na odkręcenie i gwałtowne usunięcie zapewniona przez mechanizm ryglujący
3/2	Odporność 200 Nm na odkręcenie i gwałtowne usunięcie zapewniona przez mechanizm zamykający z kluczem z ≤ 99 wariantami zamykania
3/3	Odporność 200 Nm na odkręcenie i gwałtowne usunięcie zapewniona przez mechanizm zamykający z kluczem z co najmniej 100 wariantami zamykania

8. : Zastosowanie

Zastosowana część Normy Europejskiej: Klasa 3

Zastosowanie N	bez funkcji ryglowania
Zastosowanie C	z funkcją ryglowania
Wariant 1	Klamka okienna
Wariant 2	Klamka do zasuwnicy

Wynikają z tego następujące możliwości połączeń dla 8. :

3/N1	Część 3 / bez funkcji ryglowania / klamka okienna
3/N2	Część 3 / bez funkcji ryglowania / klamka do zasuwnicy
3/C1	Część 3 / z funkcją ryglowania / klamka okienna
3/C2	Część 3 / z funkcją ryglowania / klamka do zasuwnicy

9. : Wielkość próbki

brak wymogów

Przykład:

Kategoria użytkowania	Trwałość / niezawodność działania	Masa	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo użytkowania	Odporność na korozję Powłoka mosiądź (polerowana/lakierowana) klasa 4	Działanie ochronne	Zastosowanie	Wielkość próbki
2	3/180	-	0	1	5	0/0	3/C1	-

Wyjaśnienie:

- Klamka 2 kategorii użytkowania
- przebadana na 10.000 cykli rozwierno-uchyłnych
- brak wymogów odnośnie masy okna (nieprzewidziane)
- brak wymogów odnośnie odporności ogniowej okna (nieprzewidziane)
- Bezpieczeństwo użytkowania 1 (przewidziane tylko takie)
- Odporność antykorozyjna klasy 2 wg normy DIN EN 1670 (odpowiada 48 h w 1. neutralnym teście odporności na mgłę solną)
- Działanie ochronne, opór 200 Nm na przekręcenie i oderwanie zapewniony przez mechanizm zamykający z co najmniej 100 różnymi wariantami zamykania
- zastosowanie jako klamka okienna z mechanizmem ryglującym
- brak wymogów odnośnie rozmiarów okna (nieprzewidziane)

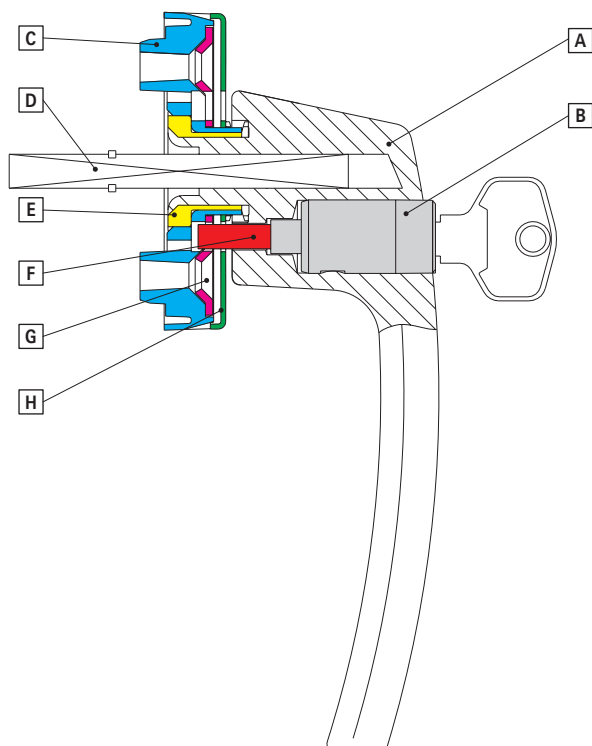


1.2.5 Funkcjonalność

1.2.5.1 Klamka zamykana na klucz

Klamki Roto zamykane na klucz 100 Nm – komfortowa klasa zabezpieczeń antywyważeniowych:

- klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm^[3]: duży stopień zabezpieczeń mechanicznych zapewnia dobrą ochronę antywyważeniową
- w połączeniu z odpowiednim oknem spełnia wymogi wszystkich klas odporności RC1-6
- wysoki komfort dzięki dużemu kluczowi oraz łatwej w obsłudze wkładce przyciskowej
- szybkie i łatwe ryglowanie zamkniętego/uchylonego okna przez „naciśnięcie przycisku” na zamku
- spełnia wymogi normy europejskiej DIN EN 1627-1630 – może być wprowadzana we wszystkich krajach Unii Europejskiej



Odnosnik	Znaczenie
[A]	Klamka okienna
[B]	Wkładka bębnekowa z kluczem
[C]	Korpus rozety
[D]	Trzpień
[E]	Tuleja skoku
[F]	Czop ryglujący
[G]	Zaczep blokady rozwarcia
[H]	Oślonka

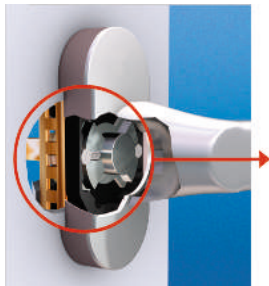
1.2.5.2 Secustik®

Secustik® jest zastrzeżonym znakiem handlowym HOPPE Holding AG. Klamki Secustik® zawierają opatentowany mechanizm blokujący jako zintegrowane zabezpieczenie podstawowe. Zapobiega to przesunięciu okucia od zewnątrz. Element łączący pomiędzy klamką oraz trzpieniem kwadratowym działa jak „dioda mechaniczna”. Pozwala to wprowadzić na normalną obsługę klamki okiennej od wewnątrz, blokuje ją natomiast, gdy ktoś próbuje poprzez okucie manipulować klamką od zewnątrz. Przekręcenie klamki Secustik® o 180° z pozycji zamkniętej do pozycji uchylnej

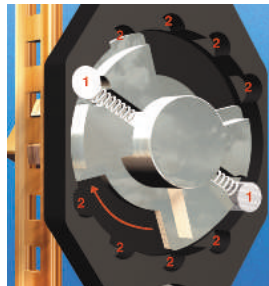
[3] 1 Nm (Niutonometr) jest to moment obrotowy, wytwarzany w punkcie obrotu przez siłę 1 N przy ramieniu dźwigni o długości 1 m.

powoduje blokowania się samozabezpieczającego mechanizmu w różnych pozycjach klamki, przy czym słychać delikatny odgłos kliknięcia. Po tym odgłosie można rozpoznać działanie mechanizmu zabezpieczającego.

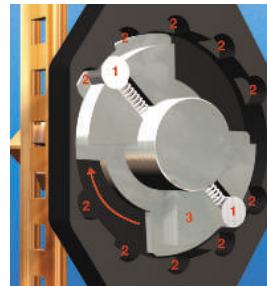
Tak funkcjonuje technologia Secustik®



Opatentowany mechanizm blokujący klamki okiennej Secustik®

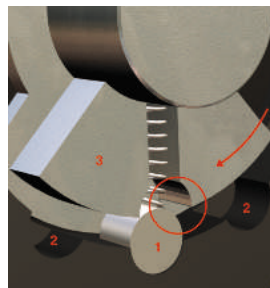


Przekręcenie klamki powoduje zatrzasknięcie się bolców zabezpieczających [1] w specjalnych zagłębieniach w obudowie [2] czemu towarzyszy delikatne kliknięcie.

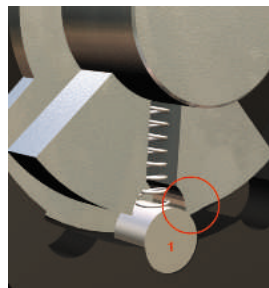


W trakcie dalszego przekręcania bolce zabezpieczające [1] przenoszone są przez element sprzęgający [3] w kolejne wgłębienia [2], w których ponownie zatrzaskują się słyszalnie przy tym klikając.

Jak technologia Secustik® skutecznie zapobiega próbom włamania



Przy próbie włamania bolce zabezpieczające [1] są wciskane przez drugi element sprzęgający [3] we wgłębienia w obudowie [2].



W tym położeniu bolce zabezpieczające [1] skutecznie utrudniają przekręcenie klamki okiennej od zewnątrz. Klamka okienna blokuje i udaremnia próby włamania.



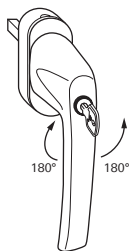
1.2.5.3 TiltFirst

Ryglowanie i odryglowywanie

Klucz może zaryglować lub odryglować klamkę. W stanie odryglowanym możliwe jest poruszanie klamką.

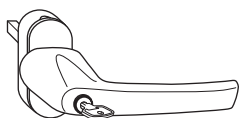
Ryglowanie: Przekręcić klucz o 180° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Odryglowywanie: Przekręcić klucz o 180° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



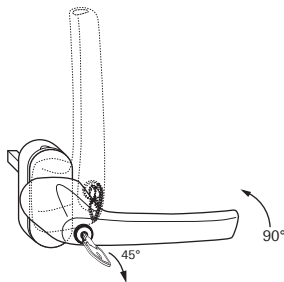
Uchylanie:

Odryglowaną klamkę przekręcić o 90° (pozycja uchylna = poziomo), by uchylić okno. Bez klucza nie jest możliwy teraz dalszy obrót klamki, nie jest też możliwe ustawienie klamki w pozycji otwartej (pionowo).



Otwieranie

Warunek: Klamka w pozycji uchylnej (poziomo), gdy okno jest zamknięte. Przekręcić klucz o 45° i przytrzymać, równocześnie przekręcić klamkę o 90° i ustawić w pozycji otwartej (pionowo do góry). Klamki okienne TiltFirst można obsłużyć tylko, gdy okno jest zamknięte.



Klamki Roto TiltFirst zamykane na klucz (najpierw uchył, potem otwarcie) blokują skrzydło w pozycji uchylnej w poziomej pozycji klamki. Klamka z kluczem przeciwdziała dalszemu przekręceniu klamki z pozycji uchylnej do otwartej, w celu otwarcia okna na oścież. Jest to możliwe tylko po ponownym odryglowaniu klamki.

Klamka wyposażona jest w bieg jałowy pomiędzy pozycją zamkniętą i uchylną (odryglowanie wkładki bębnekowej nie jest konieczne), co umożliwia funkcję wentylacji. W pozycji uchylnej 90° znajduje się mechanizm blokujący. Dalsze przekręcenie do pozycji otwartej 180° jest możliwe po odryglowaniu klamki kluczem we wkładce.

Klamkę można ponadto zamknąć na klucz w pozycji zamkniętej 0°, przez co posiada ona dodatkowo funkcję zabezpieczającą przed włamaniem. Tak więc innowacyjna klamka wyposażona jest w jedyną w swoim rodzaju funkcję ryglującą, która również „bez ryglowania wkładki kluczem” blokuje funkcję otwarcia w ustawieniu klamki 180°.

Uwaga: Funkcja TiltFirst jest możliwa tylko wówczas, gdy zastosowane jest przeznaczone do niej okucie TF lub okucie uchylno-rozwierno.

Do każdej klamki Roto TiltFirst dokładana jest naklejka wyjaśniająca w łatwy sposób działanie funkcji TiltFirst.

1.2.6 Pielęgnacja

W zależności od intensywności eksploatacji należy stosować zalecane przez Roto środki pielęgnacyjne do systemów okuć. Bezwzględnie należy unikać zabrudzenia okuć z zaprawą murarską i podobnymi materiałami. Należy stosować

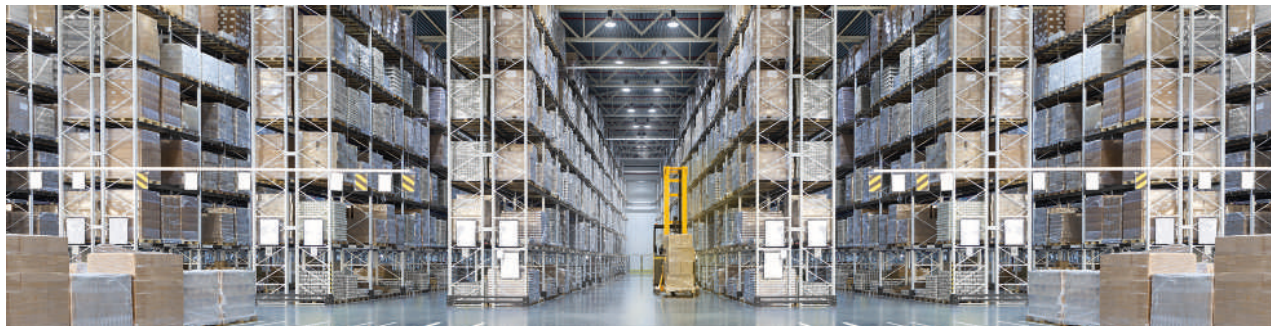


wyłącznie takie środki czyszczące, które nie zawierają składników wywołujących korozję. Nie stosować do nich ciężkich kwasów i alkaliów.



i

1.3 Warunki składowania



Ochrona elementów okucia przed zanieczyszczeniami i kurzem

Nie rozpakowywać powiązanych wiązek, rozpakowane wiązki lub towar składowany luzem należy zawsze przykryć (np. tekturowym arkuszem).

Ochrona elementów przed uszkodzeniami mechanicznymi

Wiązki elementów należy transportować i przemieszczać wyłącznie za pomocą odpowiednich środków transportowych (wózki widłowe, podnośniki, taśmy transportowe, itp.). Palety lub opakowania tekturowe (podczas transportu) można ustawiać jedno na drugim tylko do maksymalnej wysokości zgodnie z nadrukiem na opakowaniu.

Ochrona elementów przed bezpośrednim oddziaływaniem wilgoci i wody

Opakowanie utrzymywać w stanie suchym, elementy nie mogą zostać zamoczone. Odnosi się to zarówno do składowania i transportu, jak również do załadunku i rozładunku. W przypadku załadunku lub rozładunku na zewnątrz podczas opadów atmosferycznych towar osłonić folią z tworzywa sztucznego.

Elementy okucia mogą być składowane wyłącznie w odpowiednich pomieszczeniach zamkniętych. Bezwarunkowo należy przeciwdziałać tworzeniu się skropliny podczas składowania i transportu.

Jeśli mimo wszystko dojdzie do zamoczenia okuć...

W przypadku zamoczenia wiązki elementów okucia natychmiast rozpakować, elementy wysuszyć i sprawdzić, czy nie występują objawy korozji. Elementy, które nie uległy uszkodzeniu po wysuszeniu zapakować na nowo.

1.4 Środowisko



Komponenty okuć Roto przyjazne dla środowiska

Dokładamy wszelkich starań, by produkcja wszystkich elementów okuć Roto wiązała się z jak najmniejszym zużyciem wody i energii, jak również, by elementy te wykazywały się jak najdłuższą żywotnością. Dzięki temu chronimy złoża naturalne, minimalizujemy zużycie energii oraz optymalnie, z myślą o środowisku wykorzystujemy surowce naturalne.

Okucia przyjazne dla środowiska

Poddawane obróbce powłoki ochronne są odporne na ścieranie. Używanie elementów okuć zgodnie z przeznaczeniem nie pociąga za sobą żadnych negatywnych skutków dla środowiska.

Opakowania przyjazne dla środowiska

Stosujemy podlegające utylizacji, jednorazowe opakowania ze wzmocnionego kartonu, opaski ze stali/PVC, folię PE, drewniane stelaże, jednorazowe palety drewniane, łączniki kablowe, sznur elastomerowy, jak również opakowania wielokrotnego użytku: skrzynie typu Schäfer, skrzynie wzmocnione konstrukcją kratową i drewniane europalety.

Ekologiczna utylizacja

W skład naszych okuć wchodzi materiały, które – w procesie utylizacji – mogą być dodane w postaci złomu w procesie ekologicznego przetwarzania surowców wtórnych.

1.5 Certyfikaty

1.5.1 Zarządzanie jakością

Certyfikat zgodnie z międzynarodową normą DIN EN ISO 9001 potwierdza, że cały proces wdrożeniowy, produkcyjny i dystrybucja poddawane są w Roto systematycznemu planowaniu, dokumentacji i odpowiedniej realizacji; począwszy od planowania jakości aż po badania końcowe, od konstrukcji poprzez produkcję i montaż aż do dystrybucji i obsługi klienta.

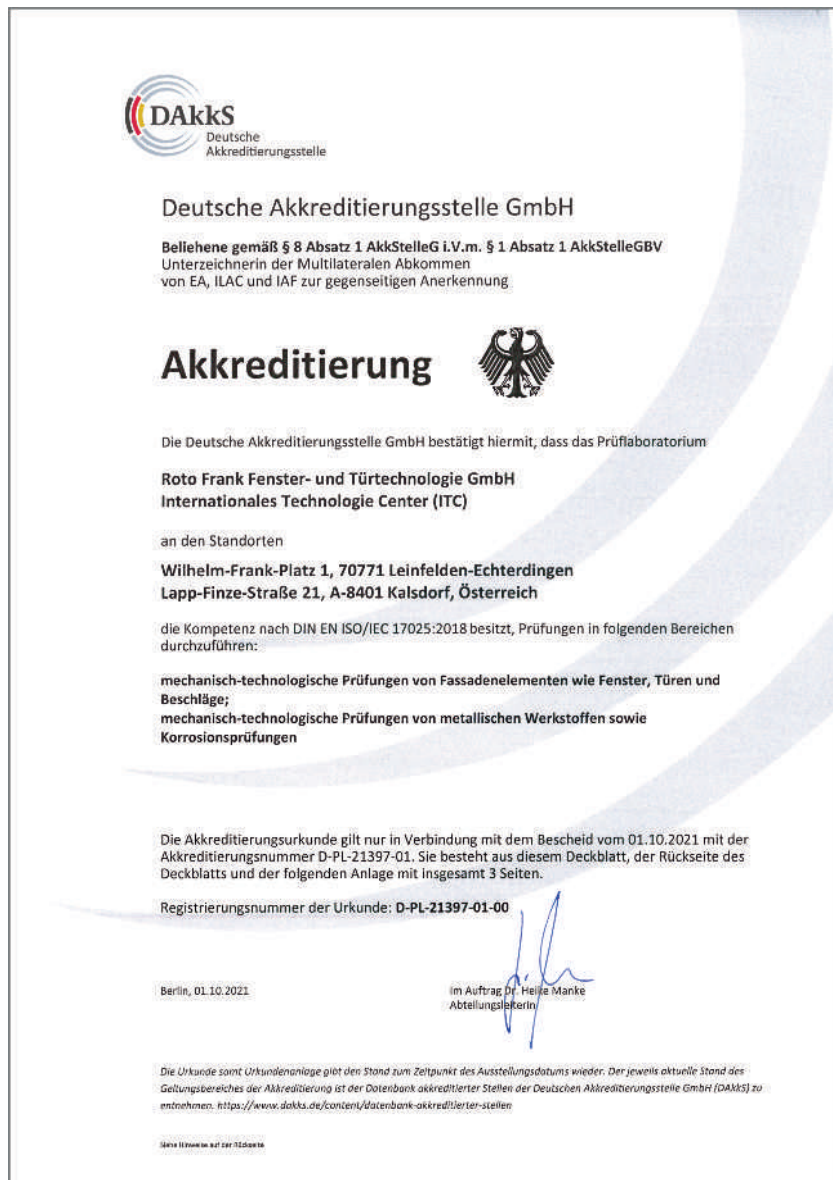
Certyfikat jest niezależnym i obiektywnym świadectwem myślenia i działania w kategoriach jakości:

- Roto stawia sobie za cel ciągłą poprawę swoich produktów i usług z myślą o optymalnych korzyściach dla swoich klientów.
- Roto oferuje swoim klientom innowacyjne, przyjazne dla środowiska i technicznie zaawansowane rozwiązania okuć budowlanych.
- Produkty Roto są niezmiennie najwyższej, stale kontrolowanej jakości – na całym świecie, dostarczane zawsze na czas.
- Kluczem do sukcesu Roto jest stałe utrzymywanie jakości, obejmującej wszystkie odbywające się w nim procesy i czynności.
- Pracownicy Roto wspierani są w podnoszeniu swoich kwalifikacji i realizują wymagania jakościowe Roto w swojej codziennej pracy. Ich praca podporządkowana jest założonym celom.

Zertifikat		ift ROSENHEIM
Zertifikatsnummer: 791IFT-9004105-1-1		
Umfang Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015 Unternehmen (Zentrale) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen Geltungsbereich der Zentrale Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie und Komponentenfertigung weitere Standorte Siehe Anlage zum Zertifikat Grundlagen Im Zertifizierungsaudit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen inklusive aller auf diesem Zertifikat benannten Standorte ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001:2015 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen“ eingeführt hat und anwendet. <i>Prof. Jörn P. Lass</i> Prof. Jörn P. Lass Institutsleiter ift Rosenheim 18.05.2021 Zertifizierungsaudit: Mai 2021 Vertragsnummer: 791 9004105 Gültig bis: 17.05.2024	 Standort-Bestimmungen Dieses Zertifikat wurde im Rahmen der Standortregelung erteilt. Die übergeordnete Firma (Zentrale) trägt die Verantwortung für die Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung der Managementsysteme im benannten Umfang sowie die Steuerung der zentralen Aufgaben. <i>Christian Kehrer</i> Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle	Grundlage(n): ISO 9001  Gültigkeit Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt drei Jahre. In dieser Zeit wird die Firma durch jährlich stattfindende Audits überwacht. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag gültig. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Veröffentlichungshinweise Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Es gelten die Bestimmungen der Allgemeinen Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen* Das Unternehmen ist berechtigt, das „ift-zertifiziert“-Zeichen gemäß der ift-Zeichensatzung zu nutzen. ift ZERTIFIZIERT CERTIFIED  www.ift-rosenheim.de

1.5.2 Międzynarodowe Centrum Technologiczne (ITC)

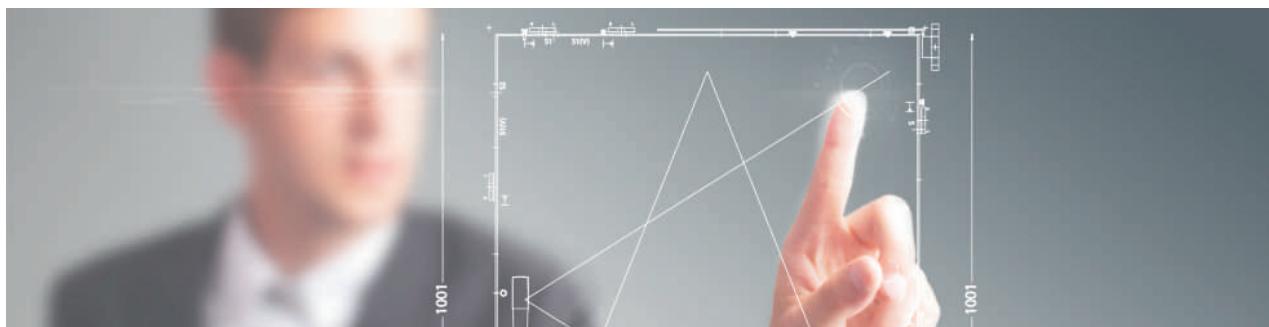
Od października 1996 r. centrala firmy Roto w Leinfelden dysponuje nowoczesnym Międzynarodowym Centrum Technologicznym (ITC). Jego działalność służy rozwojowi i badaniom własnych produktów i materiałów, jak również badaniom wyrobów partnerów Roto.



ITC uzyskało akredytację zgodnie z DIN EN ISO/IEC 17025 i jest tym samym uprawnione do prowadzenia wielu różnego rodzaju badań w dziedzinie okien, drzwi i okuć oraz badań materiałów metalowych.

Uzyskanie akredytacji zgodnie z normą DIN EN 17025 stanowi dla laboratorium badawczego najwyższe wyróżnienie w zakresie prawa prywatnego. Warunkiem tego jest niezawodnie działający system zarządzania jakością, wysoko wykwalifikowany personel, wysokiej jakości, zaawansowane technicznie stanowiska badawcze i urządzenia pomiarowe jak również stały nadzór z zewnątrz przez jednostkę akredytującą.

1.6 Roto Con Orders

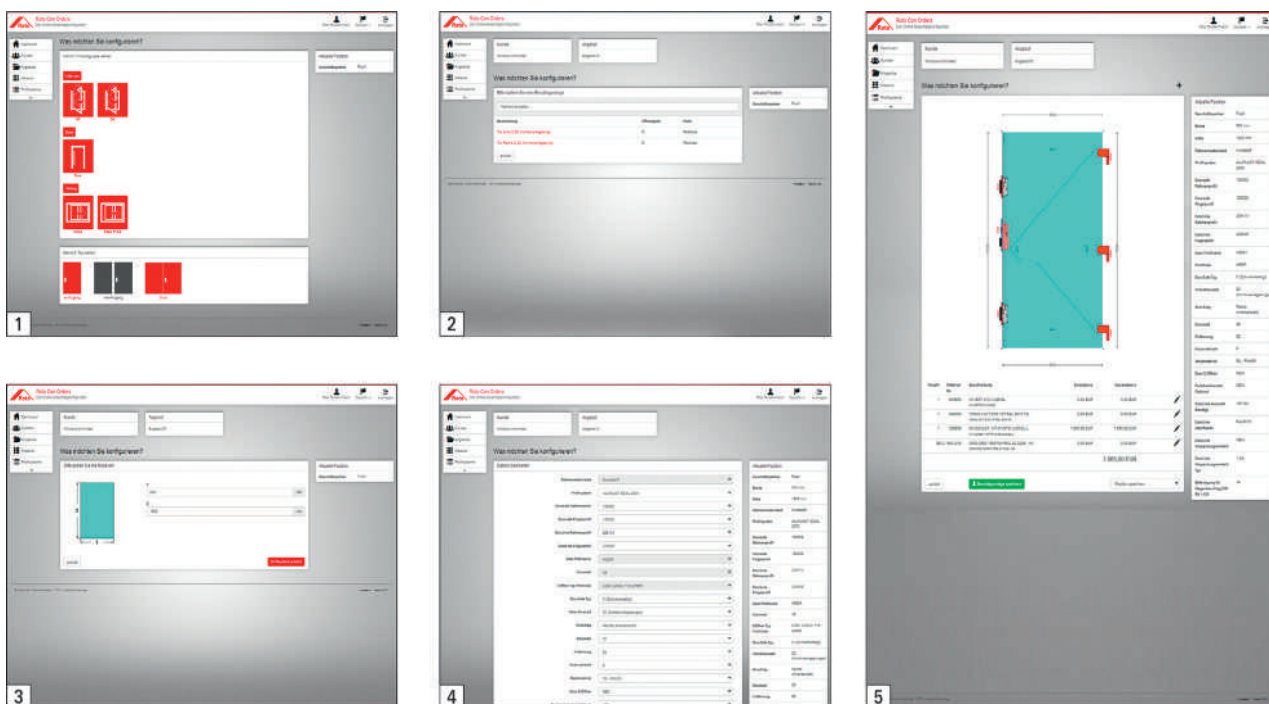


4 kroki do gotowego zestawienia elementów okucia

Roto Con Orders jest perfekcyjnym rozwiązaniem dla producentów oraz dilerów okien i drzwi. To wydajne narzędzie on-line umożliwia indywidualną konfigurację okuć do okien i drzwi – prosto i szybko – do wszystkich dostępnych kształtów i sposobów otwierania. Kilka kliknięć, parę liczb i indywidualna lista okuć jest gotowa – wraz z rysunkami technicznymi elementów. Odpowiednio do potrzeb można edytować, dopasowywać, a nawet personalizować zestawienie okuć. Daje się ono wyeksportować do jednego z wielu możliwych formatów plików oraz wykorzystać do stworzenia indywidualnej oferty lub zamówienia. Sprawdźcie, jakie korzyści przynosi konfigurator on-line Roto Con Orders i ile czasu pozwala zaoszczędzić podczas konfiguracji, zarządzania danymi i zamawiania.

Zestawienie elementów okucia proste jak nigdy

Intuicyjne menu pozwala w zaledwie 4 krokach stworzyć optymalne zestawienie elementów okucia.



1. Wybór grupy produktowej
2. Wybór modelu konstrukcji
3. Wybór rozmiaru
4. Indywidualne ustawienia i dopasowanie szczegółów
5. **Wynik:** Stworzenie dokładnego arkusza danych z rysunkiem technicznym i kompletnym zestawieniem elementów zawierającym: edytowalną listę numerów SAP, opisami, cenami jednostkowymi i zbiorczymi.

Inteligentne funkcje dodatkowe upraszczają procesy



Roto Con Orders umożliwia uproszczenie i przyspieszenie procesów w Państwa firmie. W tym celu do Państwa dyspozycji stoją różnorodne, przydatne funkcje:

- Wstawianie adresów własnej firmy oraz logo w nagłówku Państwa oferty.
- Zakładanie i zarządzanie projektami klientów
- Tworzenie indywidualnych szablonów zestawień okuć dla klientów
- Integracja systemu rabatowego
- Zarządzanie bazą danych
- Responsywny system umożliwia korzystanie z systemu na różnego rodzaju nośnikach: PC, tabletach, smartphonach

Praca bezpośrednio na aplikacji internetowej

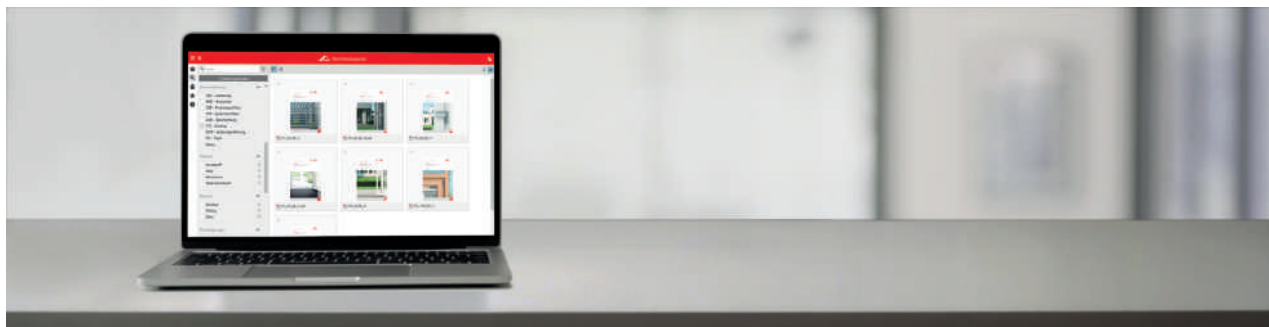
Roto Con Orders jest aplikacją internetową, z której można korzystać na całym świecie. Potrzebny jest do tego celu jedynie komputer z przeglądarką internetową i dostępem do sieci internetowej. By rozpocząć pracę z konfiguratorem, prosimy zarejestrować się przy pomocy Państwa adresu e-mail na stronie Roto w zakładce Serwis:



www.roto-frank.pl



1.7 Portal materiałów Roto



Łatwo i szybko

Portal Dokumenty i media Roto obejmuje wszystkie materiały, takie jak katalogi, instrukcje montażu, broszury i interaktywne filmy montażowe. Dostęp do nich jest dopasowany pod kątem nośników: komputerów, laptopów i urządzeń mobilnych.

Przejrzysty układ strony i liczne możliwości wyszukiwania umożliwiają łatwe i szybkie wyszukiwanie dostępnych materiałów. Treści na portalu Dokumenty i media Roto można czytać bezpośrednio lub pobrać je w późniejszym czasie.

Dostęp do portalu Dokumenty i media Roto poprzez link Do pobrania w zakładce „Serwis” na stronie Roto lub bezpośrednio pod poniższymi linkami.



www.roto-frank.pl

1.8 Inne rozwiązania okuciowe Roto

1.8.1 Roto Window

Tilt&Turn – Systemy okuć rozwierno-uchylnych do okien i drzwi balkonowych

Drewno i PVC



Roto NX

Rozwierno-uchylny system okuć okiennych ponownie wyznacza kierunki rozwoju



Roto NT

Najbardziej rozpowszechniony na świecie system okuć rozwierno-uchylnych do okien i drzwi balkonowych

Aluminium



Roto AL

Uniwersalne okucie do okien i drzwi balkonowych z aluminium



Roto AL Designo

Ukryte okucie do estetycznych okien i drzwi balkonowych z aluminium

Outward Opening – Systemy okuć do okien otwieranych na zewnątrz



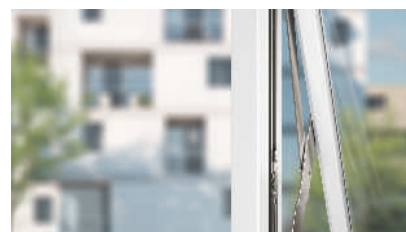
Roto FS Kempton

Zawiasy nożycowe ze stali nierdzewnej do okien otwieranych na zewnątrz



Roto PS Aintree

Zawiasy nożycowe ze stali nierdzewnej do okien odstawianych równoległe do fasady



Roto FRH Uni

Zawiasy nożycowe do okien otwieranych na zewnątrz



1.8.2 Roto Sliding

Roto Patio – Przesuwne okna i drzwi tarasowe wysokiej jakości



Roto Patio Fold

Okucie premium do wielkopowierzchniowych systemów harmonijkowo-przesuwnych



Roto Patio Life

Komfortowe okucie do dużych drzwi przesuwnych



Roto Patio Lift

Wszechstronne okucie do systemów podnoszono-przesuwnych



Roto Patio Alversa

Uniwersalne okucie do wydajnej produkcji systemów równoległe i uchylno-przesuwnych



Roto Patio Inowa

Inteligentne okucie do systemów przesuwnych o dużej szczelności

Roto Inline – Proste okna i drzwi tarasowe



Roto Inline

System okuć do prostych, przesuwnych okien i drzwi tarasowych

1.8.3 Roto Door

Roto Safe – Modułowy system zamków wielopunktowych do drzwi



Roto Safe H

Mechaniczne zamki wielopunktowe do drzwi zamykanych przez uniesienie klamki



Roto Safe C

Mechaniczne zamki wielopunktowe do drzwi zamykanych kluczem we wkładce



Roto Safe A

Mechaniczno-automatyczne zamki wielopunktowe do drzwi



Roto Safe E

Elektromechaniczne zamki wielopunktowe do drzwi



Roto Safe P

Mechaniczne zamki wielopunktowe do drzwi ewakuacyjnych i antypanicznych

Roto Solid – Kompleksowy system zawiasów do drzwi



Roto Solid S

Zawiasy nawierzchniowe do drzwi



Roto Solid B

Zawiasy walcowe do drzwi



Roto Solid C

Ukryte zawiasy do drzwi

Roto Eifel – Niskie progi do drzwi i drzwi balkonowych



Roto Eifel

Kompletny system niskich progów do zawsze szczelnych drzwi wejściowych i balkonowych



1.8.4 Roto Equipment

Drive&Control – Komponenty elektroniczne do okien i drzwi



Roto E-Tec Drive

Ukryty napęd do okien



Roto E-Tec Control

Przewodowe czujniki do systemów zabezpieczeń i sterowania klimatem



Roto Com-Tec Sensor

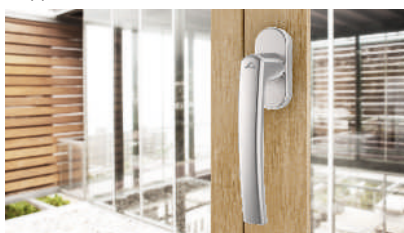
Bezprzewodowe czujniki zintegrowane z okuciem do bezpiecznego domu

Handles – Klamki okienne do wszystkich typów otwierania



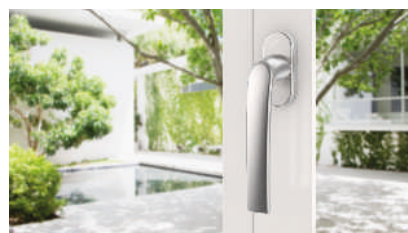
Roto Swing

Nowoczesna linia klamek



Roto Line

Klasyczna linia klamek



Roto Samba

Klasyczno-nowoczesna linia klamek



Roto Freestyle

Rozwiązania do wszystkich typów otwierania

Fix&Glazing – Rozwiązania do montażu i szklenia okien i drzwi



Roto Glas-Tec

Indywidualne rozwiązania do bezpiecznego szklenia

1.9 Kontakt

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Niemcy
Telefon +49 711 7598 0
Faks +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com



Roto NX / NT





Roto Swing

Klamki okienne – standard	42
Klamki okienne – standardowe do mikrowentylacji	44
Klamki okienne – Secustik®	46
Klamki okienne – Secustik® do mikrowentylacji	48
Klamki okienne – zamykane na klucz 40 Nm	50
Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm	52
Klamki okienne – blokowane przyciskiem	53
Klamki okienne – TiltFirst zamykane na klucz 40 Nm	55
Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozetka z klamką	56

Roto Line

Klamki okienne – standard	57
Klamki okienne – standardowe do mikrowentylacji	60
Klamki okienne – Secustik®	62
Klamki okienne – Secustik® do mikrowentylacji	64
Klamki okienne – zamykane na klucz 40 Nm	65
Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm	68
Klamki okienne – zamykane na klucz 200 Nm	70
Klamki okienne – blokowane przyciskiem	71
Klamki okienne – TiltFirst zamykane na klucz 40 Nm	73
Klamki okienne – do okien Komfort	75
Klamki okienne – klamka wyjmowana	76
Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozetka z klamką	77
Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz rozetka z niską klamką, od wewnątrz rozetka z klamką	79
Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz długi szyld, od wewnątrz rozetka z klamką	80
Wypożyczenie dodatkowe	81

Roto Samba

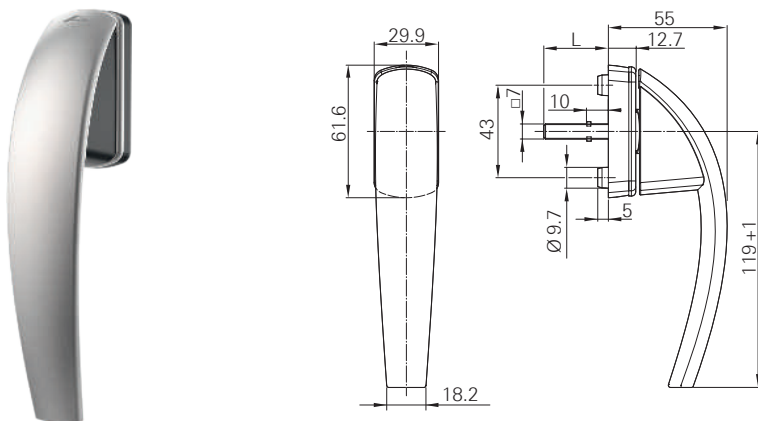
Klamki okienne – standard	82
Klamki okienne – standardowe do mikrowentylacji	83

Klamki okienne – Secustik®	84
Klamki okienne – zamykane na klucz 40 Nm	85
Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm	86
Klamki okienne – blokowane przyciskiem	87
Klamki okienne – TiltFirst zamykane na klucz 40 Nm	88
Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozetka z klamką	89
Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz rozetka z niską klamką, od wewnątrz rozetka z klamką	90

2 Roto NX / Roto NT

2.1 Roto Swing

2.1.1 Klamki okienne – standard



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące

	[A]	Uchwyt klamki	/
	[B]	Element ozdobny	i
	[C]	Ośłona	i
	[D]	Rozetka	i

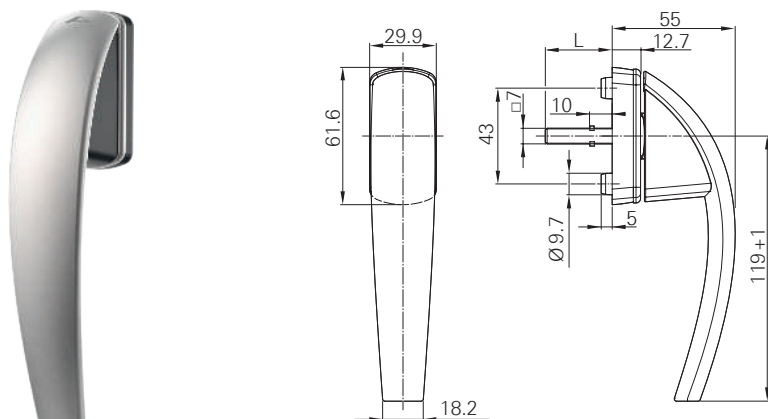
									Nº
32	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	641112 ☐
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	15 szt.	641115 ☐



						 #			Nº
37	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	641117 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	[B] beż, [C] beż, [D] beż	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	641119 ☐
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	641120 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	[B] Pantone 468C, [C] złoty, [D] Pantone 468C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	641121 ☐
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	641122 ☐
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	641123 ☐
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	641124 ☐
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	641125 ☐
[B] F7503, [C] biały, [D] biały			Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	641126 ☐	
43	R01.1	Naturalny srebrny	[B] F7503, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641127 ☐
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641130 ☐
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	641132 ☐
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641133 ☐
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	641135 ☒



2.1.2 Klamki okienne – standardowe do mikrowentylacji



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok 90°, skok 45° do mikrowentylacji
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące

	[A]	Uchwyt klamki	/
	[B]	Element ozdobny	i
	[C]	Ostona	i
	[D]	Rozetka	i

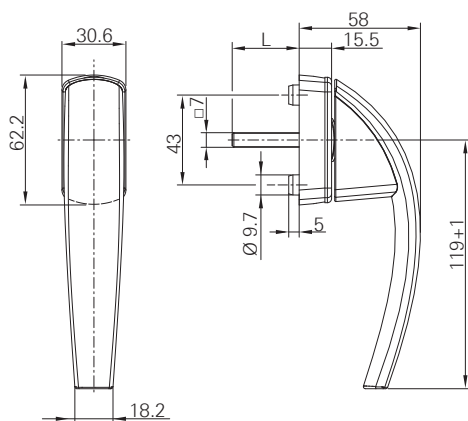
32	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	613997	■
	R01.2	Nowy srebrny	[B] beż, [C] beż, [D] beż	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	613998	□
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	613999	■
	R03.1	Mosiądz mat	[B] Pantone 468C, [C] złoty, [D] Pantone 468C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	614000	■
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	613859	□
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	614001	■
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	614002	■



									Nº
37	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	607855
	R01.2	Nowy srebrny	[B] beż, [C] beż, [D] beż	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	615684
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	607854
	R03.1	Mosiądz mat	[B] Pantone 468C, [C] złoty, [D] Pantone 468C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	615685
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	615686
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	613862
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	615687
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	607853
43	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	607856
	R01.2	Nowy srebrny	[B] beż, [C] beż, [D] beż	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632254
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	607858
	R03.1	Mosiądz mat	[B] Pantone 468C, [C] złoty, [D] Pantone 468C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632280
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	632281
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632282
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632283
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	607857



2.1.3 Klamki okienne – Secustik®



Opis produktu

- Klamka z samoczynnym ryglowaniem
- Zabezpieczenie przed sforsowaniem od zewnątrz
- Opatentowany mechanizm blokujący jako zintegrowane zabezpieczenie podstawowe
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3 → *od strony 19*

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące



INFO

Więcej informacji na temat Secustik® → *od strony 22*

	[A]	Uchwyt klamki	/
	[B]	Element ozdobny	i
	[C]	Ośłona	i
	[D]	Rozetka	i

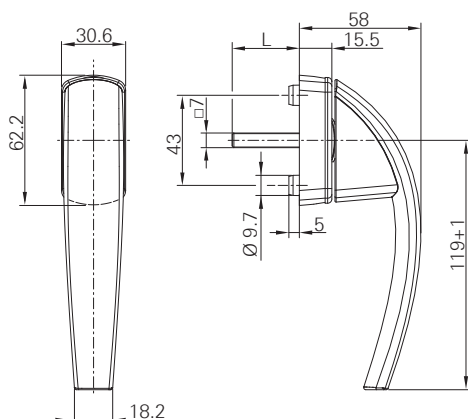
32	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	641082	☐
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	641084	☐
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	15 szt.	641095	☐



									Nº
37	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641096 ☐
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641098 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	[B] Pantone 468C, [C] złoty Pantone 468C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641099 ☐
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	641100 ☐
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641101 ☐
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641102 ☐
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	641103 ☐
43	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	641104 ☐
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	641106 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	[B] Pantone 468C, [C] złoty, [D] Pantone 468C	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	641107 ☐
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x55	15 szt.	641108 ☐
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	641109 ☐
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	641110 ☐
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x55	15 szt.	641111 ☐



2.1.4 Klamki okienne – Secustik® do mikrowentylacji



Opis produktu

- Klamka z samoczynnym ryglowaniem
- Zabezpieczenie przed sforsowaniem od zewnątrz
- Opatentowany mechanizm blokujący jako zintegrowane zabezpieczenie podstawowe
- Skok 90°, skok 45° do mikrowentylacji
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3 → *od strony 19*

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące



INFO

Więcej informacji na temat Secustik® → *od strony 22*

	[A]	Uchwyt klamki	/
	[B]	Element ozdobny	i
	[C]	Ośłona	i
	[D]	Rozetka	i

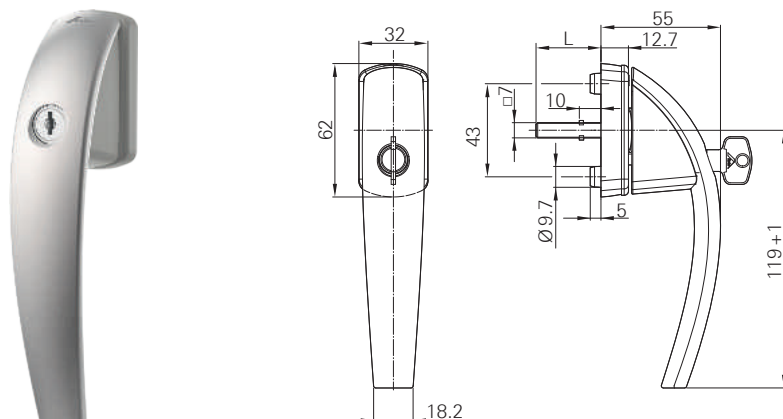
32	Naturalny srebrny	R01.1	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	613830 ☐
	Tytan	R01.3	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	613832 ☒
	Średni brąz	R05.3	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	613856 ☐
	Brąz	R05.5	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	613834 ☐
	Biały	R07.2	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	15 szt.	613855 ☒



									Nº
37	Naturalny srebrny	R01.1	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	613580
	Nowy srebrny	R01.2	[B] beż, [C] beż, [D] beż	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	613823
	Tytan	R01.3	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	613581
	Mosiądz mat	R03.1	[B] Pantone 468C, [C] złoty, [D] Pantone 468C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	613824
	Brunatny	R04.4	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	613835
	Średni brąz	R05.3	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	613861
	Brąz	R05.5	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	613836
	Biały	R07.2	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	613582
43	Naturalny srebrny	R01.1	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	632004
	Nowy srebrny	R01.2	[B] beż, [C] beż, [D] beż	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	632035
	Tytan	R01.3	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	632037
	Mosiądz mat	R03.1	[B] Pantone 468C, [C] złoty, [D] Pantone 468C	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	632038
	Brunatny	R04.4	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x55	15 szt.	632040
	Średni brąz	R05.3	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	632042
	Brąz	R05.5	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x55	15 szt.	632043
	Biały	R07.2	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x55	15 szt.	632044



2.1.5 Klamki okienne – zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm (zabezpieczenie podstawowe)
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3 → **od strony 19**

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucze
- 2 wkręty mocujące

	[A]	Uchwyt klamki	✓
	[B]	Element ozdobny	i
	[C]	Ostona	i
	[D]	Rozetka	i

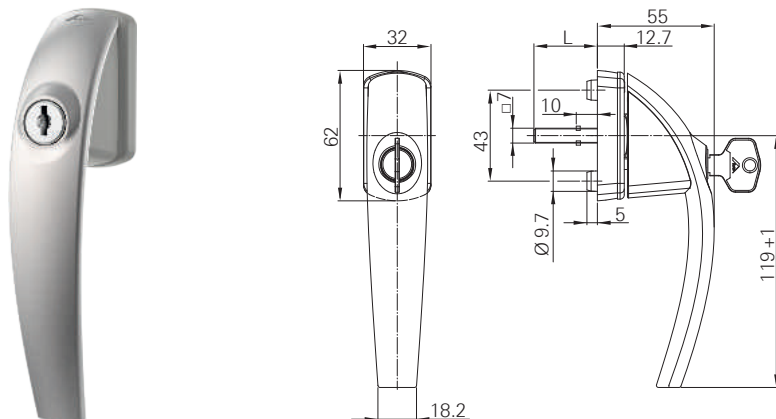
32	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	632284	■
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	632286	■
37	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632291	■
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632292	■
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	632294	■
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	613860	■
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632295	■
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	632296	■



									Nº
43	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632297
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632298
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	632300
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632301
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632302
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	632303



2.1.6 Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3 → *od strony 19*

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

	[A]	Uchwyt klamki	✓
	[B]	Element ozdobny	i
	[C]	Ośłona	i
	[D]	Rozetka	i

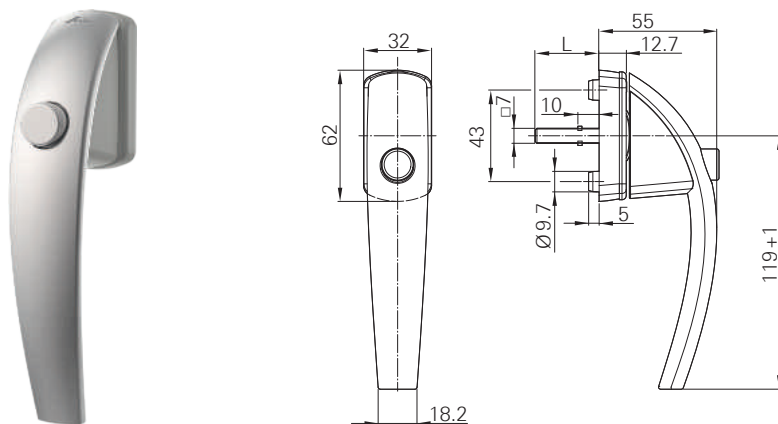
32	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	632304	■
37			[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632311	■
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632313	■
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	632315	□
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632316	■
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632317	■
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	632318	■



43	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632319	■
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632321	■
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	632326	■



2.1.7 Klamki okienne – blokowane przyciskiem



Opis produktu

- Klamka z przyciskiem
- Funkcja przycisku umożliwia ryglowanie i odryglowywanie
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3 → *od strony 19*

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące

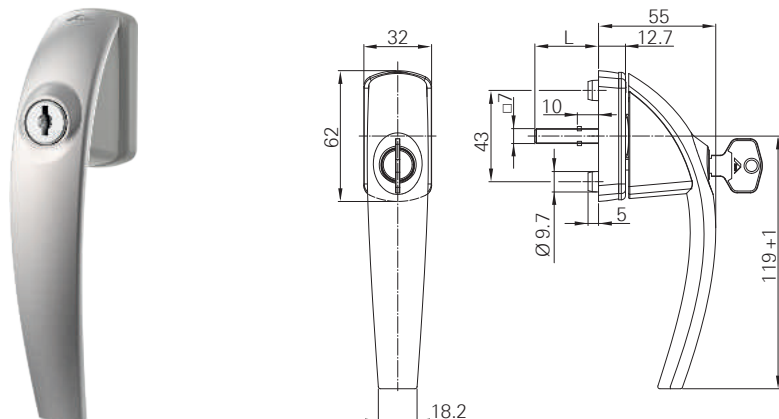
	[A]	Uchwyt klamki	✓
	[B]	Element ozdobny	■
	[C]	Ostona	■
	[D]	Rozetka	■

37	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632330	■
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632332	■
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632335	■
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	632336	■
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	632337	■

									N ^o
43	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632338 
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632340 
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632343 
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	632344 
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	632345 



2.1.8 Klamki okienne – TiltFirst zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Do systemów okiennych umożliwiających funkcję TiltFirst (uchył przed otwarciem)
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Zamykanie w położeniu klamki 0° i 90°
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3 → *od strony 19*

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące



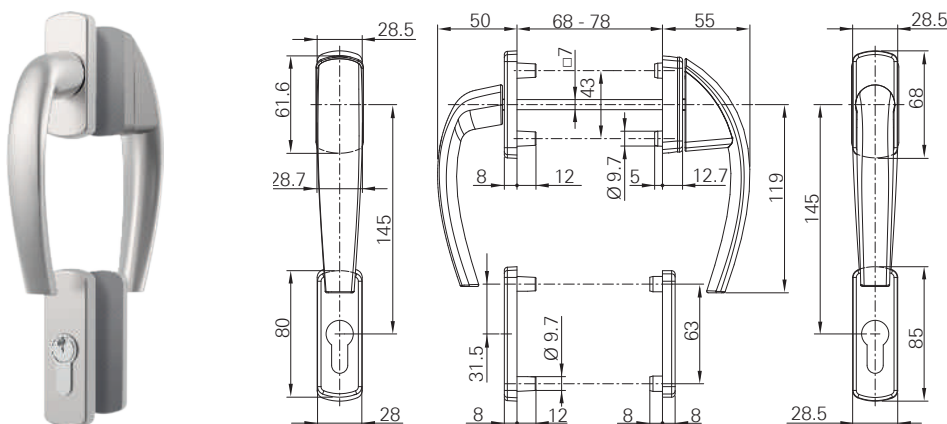
INFO

Więcej informacji na temat TiltFirst → *od strony 24.*

	[A]	Uchwyt klamki	✓
	[B]	Element ozdobny	✓
	[C]	Ośłona	✓
	[D]	Rozetka	✓

37	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	641137	■
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	641138	■
	R05.5	Brąz	[B] Pantone 462C, [C] brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	641141	■
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	641142	■
43	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641143	■
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641144	■
	R04.4	Brunatny	[B] brązowy, [C] brązowy, [D] brązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	641146	□
	R05.3	Średni brąz	[B] Pantone 462C, [C] średni brąz, [D] Pantone 462C	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	641147	■
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	641149	■

2.1.9 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozетка z klamką



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka jest zamocowana na stałe bez funkcji skoku
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki
- 2 rozetki
- 4 wkręty mocujące



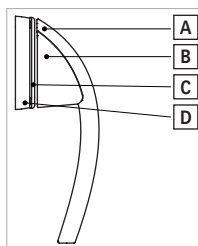
INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110*.



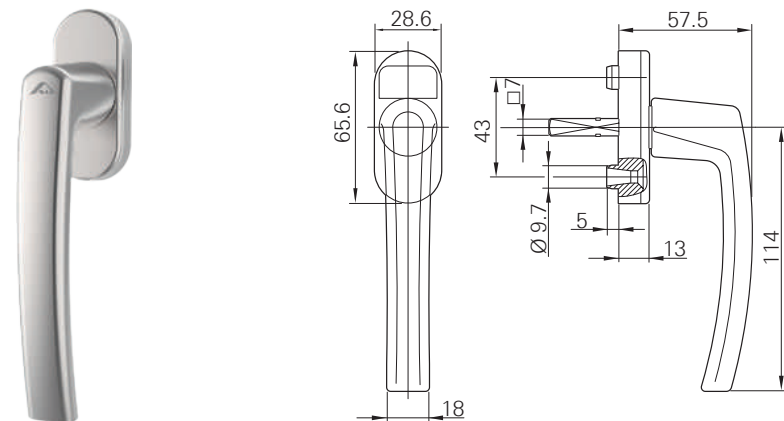
[A]	Uchwyt klamki	/
[B]	Element ozdobny	i
[C]	Osłona	i
[D]	Rozetka	i

100	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	607332	☐
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	607333	☐
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	607331	☐
127	R01.1	Naturalny srebrny	[B] srebrnoszary, [C] srebrnoszary, [D] srebrnoszary	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	606786	☐
	R01.3	Tytan	[B] szary, [C] szary, [D] szary	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	606787	☐
	R07.2	Biały	[B] biały, [C] biały, [D] biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	606785	☐



2.2 Roto Line

2.2.1 Klamki okienne – standard



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x35	20 szt.	799867	☐
			Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858981	☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	341748	☒
			Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858983	☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858982	☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	794253	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	490545	☒
			Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858980	☐
30	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227897	☐
			Eloks.	N	–	–	20 szt.	228079	☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227899	☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227781	☐
			Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	339532	☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x40	20 szt.	482542	☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227903	☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227905	☐
			Eloks.	N	–	–	20 szt.	228088	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227790	☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x40	20 szt.	228176	☐

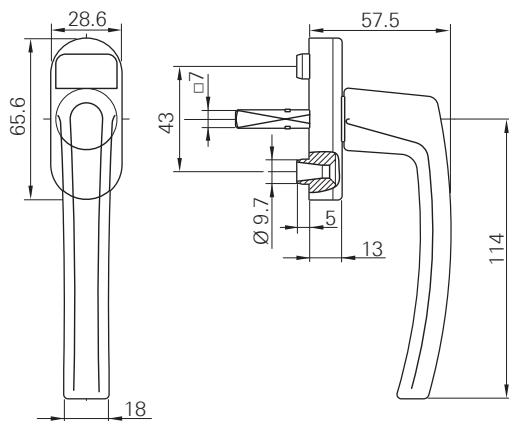
								Nº
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	20 szt.	799868 ☐
			Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618706 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618708 ☐
	R03.2	Mosiądz połysk	Eloks.	N	–	–	20 szt.	245628 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618707 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x40	20 szt.	618709 ☐
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227907 ☐
			Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	280398 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227909 ☐
			Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	263704 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227796 ☐
			Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	255369 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227911 ☐
			Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	482544 ☐
	R03.2	Mosiądz połysk	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227801 ☐
			Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	227803 ☐
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227803 ☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	256230 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227913 ☐
			Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	348329 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227915 ☐
			Eloks.	N	–	–	20 szt.	228098 ☐
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227793 ☐
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227806 ☐
	R07.2		Malowany proszkowo	T	2	M5x45	20 szt.	256756 ☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	256755 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227810 ☒
			Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	341745 ☐
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	799869 ☐
			Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	384342 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	384344 ☐
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	858973 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	618710 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	386267 ☐
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	623132 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	262935 ☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	330870 ☐
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	330867 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	20 szt.	364502 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	794254 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	623133 ☐
R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	349652 ☐	



									N ^o
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	799870	☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594323	☐
			Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	618711	☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	571693	☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594324	☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	571694	☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594325	☒
			Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	618713	☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	–	20 szt.	572415	☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594326	☐
	R03.2	Mosiądz połysk	Eloks.	T	–	–	20 szt.	572420	☒
			Eloks.	T	–	–	20 szt.	572416	☐
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	572416	☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	594327	☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	572417	☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594328	☐
			Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	618712	☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	572418	☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594329	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	572419	☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	594330	☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x55	20 szt.	618739	☐
45	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	20 szt.	347442	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x55	20 szt.	256232	☐



2.2.2 Klamki okienne – standardowe do mikrowentylacji



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°

Skok 45° do mikrowentylacji

- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

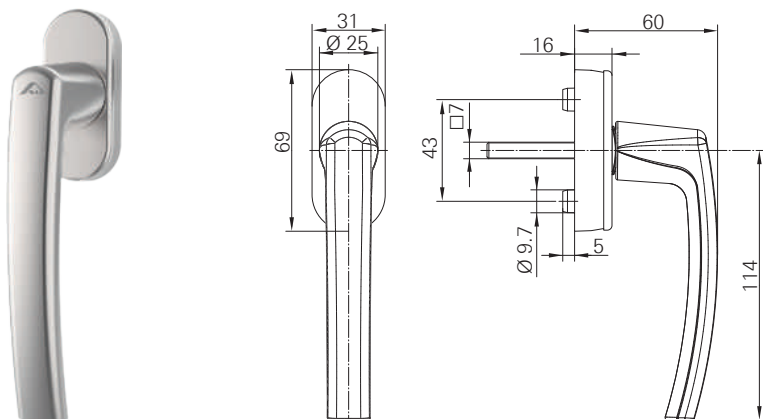
								
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	765009 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	765010 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	765008 
30	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339455 
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339456 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339457 
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339458 
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	339459 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339460 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339461 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227895 
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339462 
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339463 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339474 
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339475 
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	339476 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339477 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	339478 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	339479 



								N ^o
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	20 szt.	373935 ☐
			Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	2004063 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	524319 ☐
			Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	2004065 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	2004851 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	488271 ☐
			Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	2004064 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	20 szt.	2004852 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	373942 ☐
			Malowany proszkowo	T	2	M5x45	20 szt.	2004062 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	524367 ☐
			Malowany proszkowo	T	2	M5x45	20 szt.	2004061 ☐
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	473235 ☒
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	473236 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	473237 ☒
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	–	20 szt.	473238 ☒
	R03.2	Mosiądz połysk	Eloks.	T	–	–	20 szt.	473239 ☒
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	473240 ☒
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	473241 ☒
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	473242 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	473243 ☒
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	373950 ☐
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	787945 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	2004853 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	787951 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	787952 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	20 szt.	2004854 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	20 szt.	787953 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	20 szt.	2004067 ☐



2.2.3 Klamki okienne – Secustik®



Opis produktu

- Klamka z samoczynnym ryglowaniem
- Zabezpieczenie przed sforsowaniem od zewnątrz
- Opatentowany mechanizm blokujący jako zintegrowane zabezpieczenie podstawowe
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Więcej informacji na temat Secustik® → *od strony 22*



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

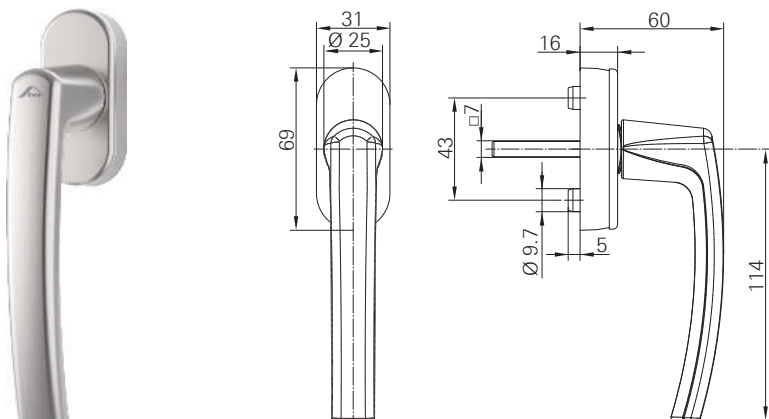
								Nº
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x35	20 szt.	799579
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x35	20 szt.	738921
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	794357
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	20 szt.	799790
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	799792
			Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618714
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618736
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	351759
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618735
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	623781
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	794349
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	20 szt.	799793
			Malowany proszkowo	N	2	M5x40	20 szt.	618737



									Nº
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	20 szt.	775044	☐
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627465	☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	20 szt.	775135	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	627468	☐
			Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	775043	☐
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	799795	☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	570401	☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	799796	☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	487658	☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	629478	☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	570402	☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	618738	☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	20 szt.	351742	☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	643331	☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	384421	☐
			Malowany proszkowo	T	2	M5x50	20 szt.	799797	☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	487657	☐
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627460	☐
			Eloks.	N	–	–	20 szt.	363584	☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627456	☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627458	☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627455	☐
			Eloks.	N	–	–	20 szt.	640188	☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	363617	☐
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627457	☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627454	☐
			Eloks.	N	–	–	20 szt.	363619	☐
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	640189	☐
	R07.2		Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	498770	☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	498771	☐
			Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	640263	☐
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x55	20 szt.	799799	☐
			Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	594331	☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	594333	☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x55	20 szt.	594335	☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	594336	☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	594337	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x55	20 szt.	799801	☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x55	20 szt.	594338	☐



2.2.4 Klamki okienne – Secustik® do mikrowentylacji



Opis produktu

- Klamka z samoczynnym ryglowaniem
- Zabezpieczenie przed sforsowaniem od zewnątrz
- Opatentowany mechanizm blokujący jako zintegrowane zabezpieczenie podstawowe
- Skok klamki 90°
Skok 45° do mikrowentylacji
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Więcej informacji na temat Secustik® → *od strony 22*



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

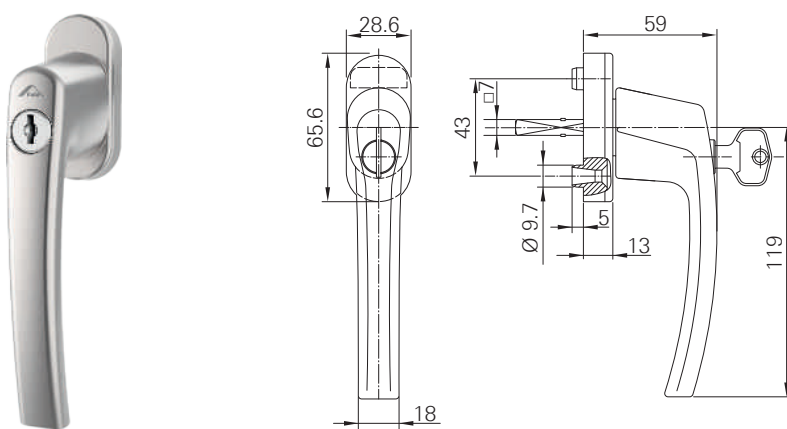
								Nº
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	616693
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	616694
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	20 szt.	616695
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	616696
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	616697
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	20 szt.	616698
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	616699
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	616700
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	616701
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	20 szt.	607384
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	616702
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	616703
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	20 szt.	607395
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	635031



						#			Nº
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x55	20 szt.	635032	■
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x55	20 szt.	635033	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x55	20 szt.	635034	■
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x55	20 szt.	635035	■
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x55	20 szt.	635036	■
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x55	20 szt.	635037	■
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x55	20 szt.	635038	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x55	20 szt.	635039	■



2.2.5 Klamki okienne – zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm (zabezpieczenie podstawowe)
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

						#			Nº
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	610560 ■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	–	15 szt.	765011 ■

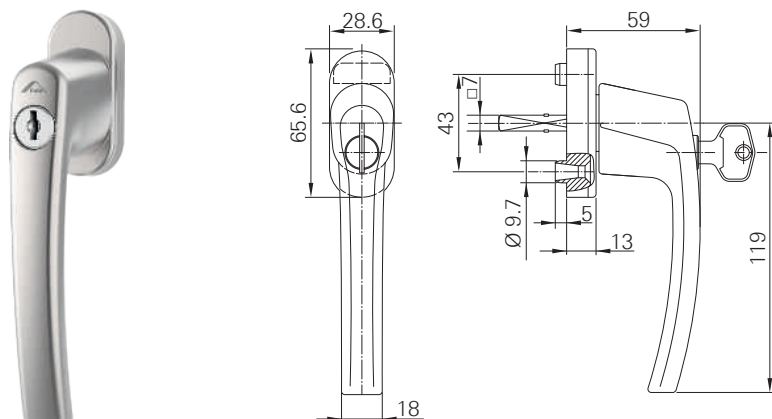
									N ^o
30	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	227962 
			Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	228125 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	227863 
			Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	228035 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	227965 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	227966 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	M5x50	15 szt.	794358 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	–	15 szt.	227868 
			Malowany proszkowo	N	–	–	–	15 szt.	228039 
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	2	M5x40	15 szt.	618768 
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	2	M5x40	15 szt.	618770 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	2	M5x40	15 szt.	618769 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	2	M5x40	15 szt.	618771 
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	227967 
			Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	280399 
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	228131 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	227871 
			Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	228040 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	227970 
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	228134 
			Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	227971 
			Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	228043 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	–	15 szt.	227876 
			Malowany proszkowo	N	–	2	M5x45	15 szt.	246638 
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	384395 
			Eloks.	T	–	2	M5x45	15 szt.	2004443 
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	384438 
			Eloks.	T	–	2	M5x45	15 szt.	2004446 
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	2	M5x45	15 szt.	2004444 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	618772 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	2	M5x45	15 szt.	2004445 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	2	M5x45	15 szt.	2004442 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	2	M5x45	15 szt.	384397 
			Malowany proszkowo	T	–	2	M5x45	15 szt.	2004441 
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	2	M5x45	15 szt.	2004440 
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	2	M5x50	15 szt.	352026 
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	2	M5x55	15 szt.	566529 
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	–	–	–	15 szt.	377609 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	2	M5x50	15 szt.	331006 
			Malowany proszkowo	N	–	2	M5x55	15 szt.	566528 
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	–	15 szt.	377610 



									N ^o
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	2	M5x50	15 szt.	594339 ☒
			Eloks.	T	–	2	M5x50	15 szt.	2004451 ☐
			Eloks.	N	–	2	M5x55	15 szt.	618774 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	2	M5x50	15 szt.	594341 ☐
			Eloks. Malowany proszkowo	T	–	2	M5x50	15 szt.	2004454 ☐
			Eloks.	N	–	2	M5x55	15 szt.	618786 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	2	M5x50	15 szt.	2004452 ☐
	R04.4	Brunatny	Eloks.	T	–	2	M5x50	15 szt.	2004447 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	2	M5x50	15 szt.	594345 ☐
			Eloks.	T	–	2	M5x50	15 szt.	2004453 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	2	M5x50	15 szt.	2004450 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	2	M5x50	15 szt.	594346 ☒
			Malowany proszkowo	T	–	2	M5x50	15 szt.	2004449 ☐
			Malowany proszkowo	N	–	2	M5x55	15 szt.	618787 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	2	M5x50	15 szt.	2004448 ☐



2.2.6 Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

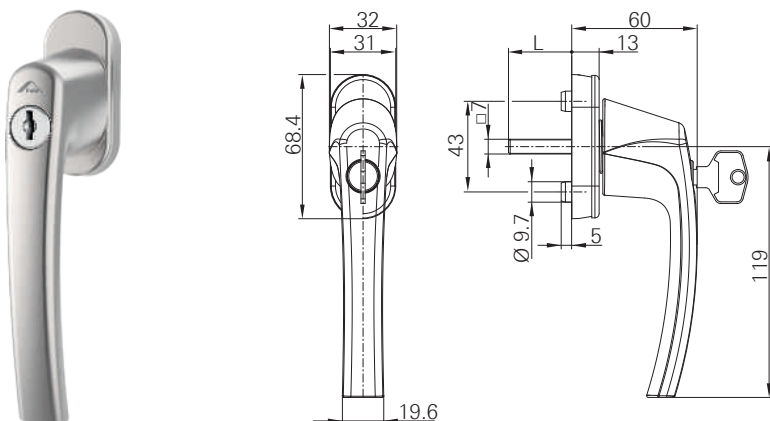
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	2	M5x35	20 szt.	858985	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	2	M5x35	20 szt.	858986	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	2	M5x35	20 szt.	858984	■
30	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	333964	□
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	–	15 szt.	333972	□
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	2	M5x40	15 szt.	635057	■
			Eloks.	N	–	2	M5x40	15 szt.	618788	□
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	2	M5x40	15 szt.	635058	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	2	M5x40	15 szt.	635059	■
			Eloks.	N	–	2	M5x40	15 szt.	618790	□
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	2	M5x40	15 szt.	635060	■
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	2	M5x40	15 szt.	635062	■
			Eloks.	N	–	2	M5x40	15 szt.	618789	□
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	2	M5x40	15 szt.	635064	■
			Malowany proszkowo	N	–	2	M5x40	15 szt.	618791	□



									N ^o
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	333973 ☐
			Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	347561 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	333984 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	333985 ☐
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	N	–	–	–	15 szt.	333987 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	–	15 szt.	333988 ☐
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	–	15 szt.	333990 ☐
	R07.2		Malowany proszkowo	N	–	2	M5x45	15 szt.	347563 ☐
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	2	M5x45	15 szt.	635065 ☒
			Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	384422 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	2	M5x45	15 szt.	635066 ☒
			Eloks.	T	–	2	M5x45	15 szt.	635067 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	385078 ☐
			Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	635068 ☒
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	2	M5x45	15 szt.	635068 ☒
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	N	–	2	M5x45	20 szt.	858974 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	2	M5x45	15 szt.	635069 ☒
			Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	618792 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	2	M5x45	15 szt.	624451 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	2	M5x45	15 szt.	635071 ☒
			Malowany proszkowo	N	–	2	M5x45	15 szt.	384424 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	2	M5x45	20 szt.	858975 ☒
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	2	M5x50	15 szt.	623134 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	2	M5x50	15 szt.	331004 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	2	M5x50	15 szt.	623175 ☐
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	572421 ☐
			Eloks.	T	–	2	M5x50	15 szt.	635072 ☒
			Eloks.	N	–	2	M5x55	15 szt.	618793 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	572422 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	572423 ☐
			Eloks.	T	–	2	M5x50	15 szt.	635074 ☒
			Eloks.	N	–	2	M5x55	15 szt.	618805 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	2	M5x50	15 szt.	635075 ☒
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	T	–	2	M5x50	15 szt.	635076 ☒
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	–	15 szt.	572427 ☐
			Eloks.	T	–	2	M5x50	15 szt.	635077 ☒
			Eloks.	N	–	2	M5x55	15 szt.	618794 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	–	15 szt.	572429 ☐
			Malowany proszkowo	T	–	2	M5x50	15 szt.	635079 ☒
			Malowany proszkowo	N	–	2	M5x50	15 szt.	594354 ☐
			Malowany proszkowo	N	–	2	M5x55	15 szt.	618806 ☐
			Malowany proszkowo	N	–	–	–	15 szt.	347505 ☐
45									



2.2.7 Klamki okienne – zamykane na klucz 200 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 200 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Bez wkrętów mocujących



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*



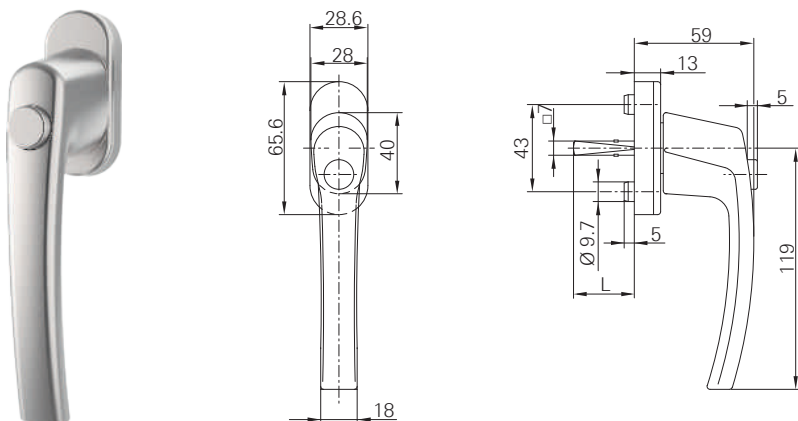
INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

								N ^o
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227947 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227840 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227950 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227951 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	227844 ☒



2.2.8 Klamki okienne – blokowane przyciskiem



Opis produktu

- Klamka z przyciskiem
- Funkcja przycisku umożliwia ryglowanie i odryglowywanie
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

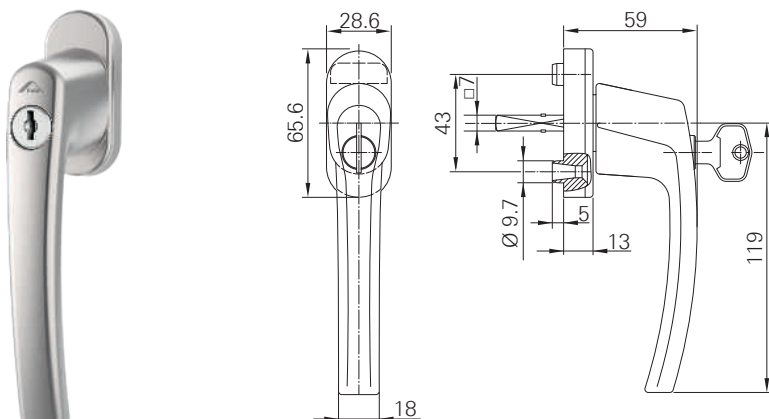
Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

								Nº
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858988 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858989 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858987 ☐
30	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228135 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	228049 ☐
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618740 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618742 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618741 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x40	15 szt.	618807 ☐
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228140 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228050 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228142 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	228052 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228143 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228144 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	228054 ☐

								N ^o
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	384435 ☐
			Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	2004427 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	385079 ☐
			Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	2004430 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	2004428 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	858977 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	618743 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	2004429 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	2004426 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	15 szt.	384437 ☐
			Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	2004425 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	858976 ☐
			Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	2004424 ☐
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	598416 ☒
			Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	2004435 ☐
			Eloks.	N	2	M5x55	15 szt.	618744 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x55	15 szt.	618766 ☒
			Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	2004438 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	2004436 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	598421 ☒
			Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	2004437 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	2004434 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	15 szt.	598422 ☒
			Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	2004433 ☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x55	15 szt.	618767 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	2004432 ☐



2.2.9 Klamki okienne – TiltFirst zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Do systemów okiennych umożliwiających funkcję TiltFirst (uchył przed otwarciem)
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Zamykanie w położeniu klamki 0° i 90°
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Więcej informacji na temat TiltFirst → *od strony 24.*



INFO

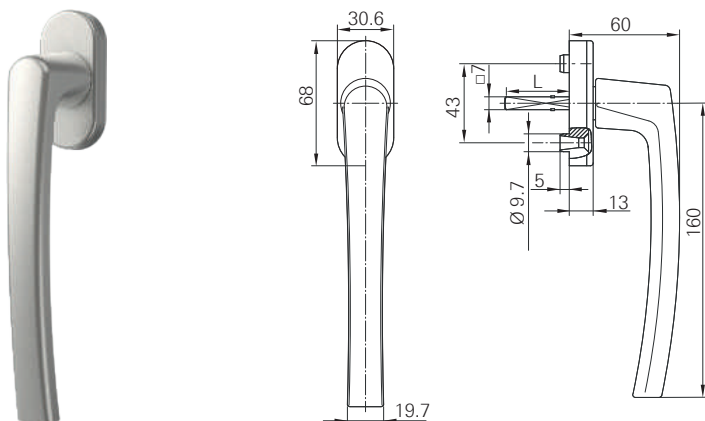
Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

								Nº
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	799843 ☐
			Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858991 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	799844 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	15 szt.	799845 ☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858990 ☐
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618808 ☐
			Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	799847 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	335310 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	799848 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	–	15 szt.	335311 ☐
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	335312 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x40	15 szt.	618811 ☐
			Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	799849 ☒

								Nº
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	618812 ☐
			Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	799851 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	618814 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	347801 ☒
			Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	858978 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	618813 ☒
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	494034 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	15 szt.	618815 ☒
40	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	858979 ☐
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	377611 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	15 szt.	377612 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	377615 ☒
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	594355 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	594357 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	15 szt.	594362 ☒
			Malowany proszkowo	N	2	M5x55	15 szt.	618819 ☐



2.2.10 Klamki okienne – do okien Komfort



Opis produktu

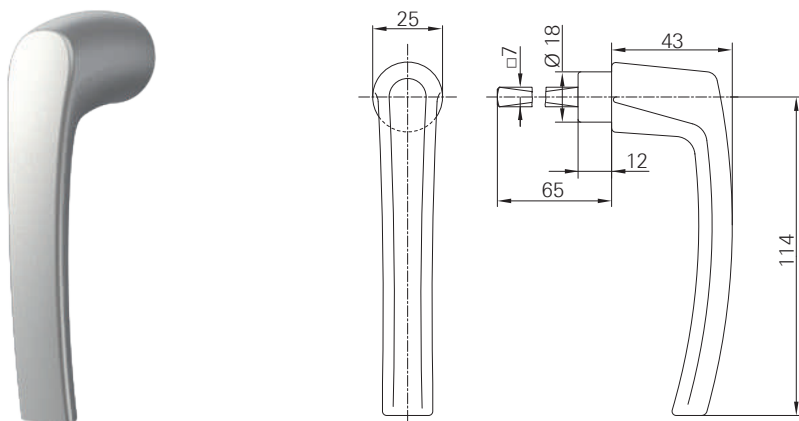
- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

								N ^o
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	211598
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	211599
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	1 szt.	288728
	R01.5	Srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	623491
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	1 szt.	211597
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	–	–	1 szt.	288727
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	794352
43	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	211596
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601161
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601162
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601163
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601164
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601165
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	601166

2.2.11 Klamki okienne – klamka wyjmowana



Opis produktu

- Klamka wyjmowana bez dodatkowych funkcji

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



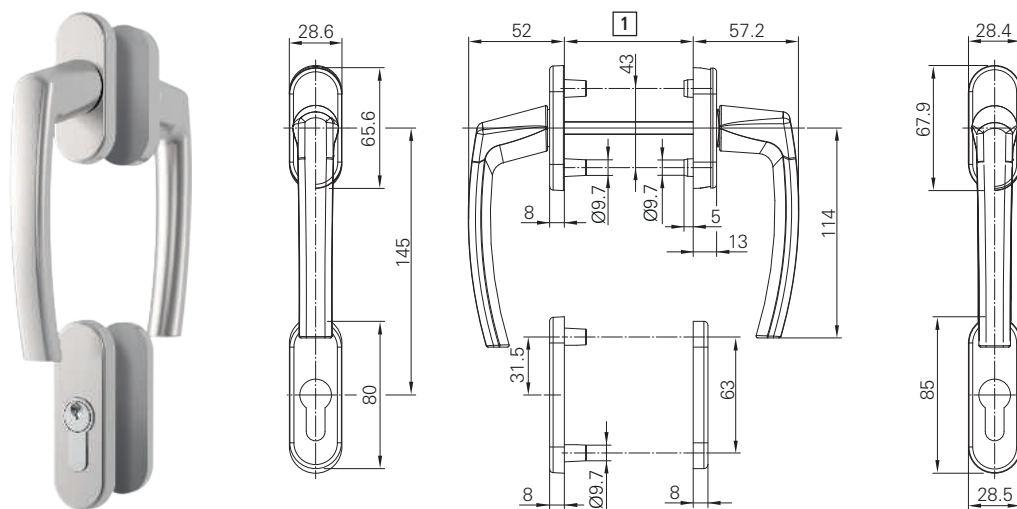
INFO

Wymagana do rozetki Roto Line do klamek wyjmowanych. → *od strony 81*

65	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	30 szt.	257628



2.2.12 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozетка z klamką



[1] Grubość drzwi zależna od długości trzpienia:

Długość trzpienia 100 mm = 48 do 83 mm

Długość trzpienia 127 mm = 52 do 110 mm



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz i od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki okienne
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.



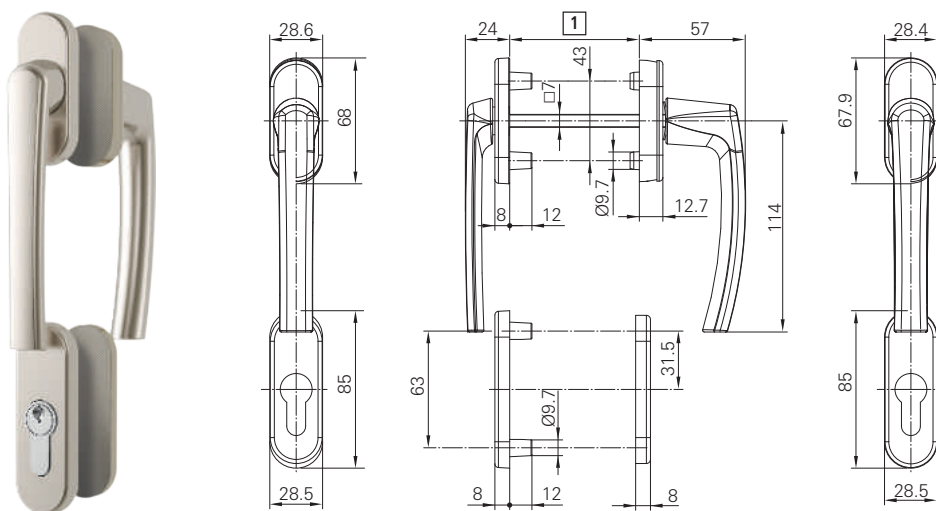
INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

								N ^o
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228292 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228380 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228293 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228381 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228233 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228333 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228294 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228382 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228235 ☒
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228335 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228295 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228383 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228296 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228384 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	794348 ☒
	R07.1 R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228236 ☐
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228336 ☐
			Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228237 ☒
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228337 ☐
127	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601694 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601706 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	4	M5x110	1 szt.	601711 ☒



2.2.13 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz rozetka z niską klamką, od wewnątrz rozetka z klamką



[1] Grubość drzwi zależna od długości trzpienia:

Długość trzpienia 100 mm = 48 do 83 mm

Długość trzpienia 127 mm = 52 do 110 mm



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz: klamka niska z rozetką do wkładki bębnekowej
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki okienne (klamka niska, klamka standardowa)
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar



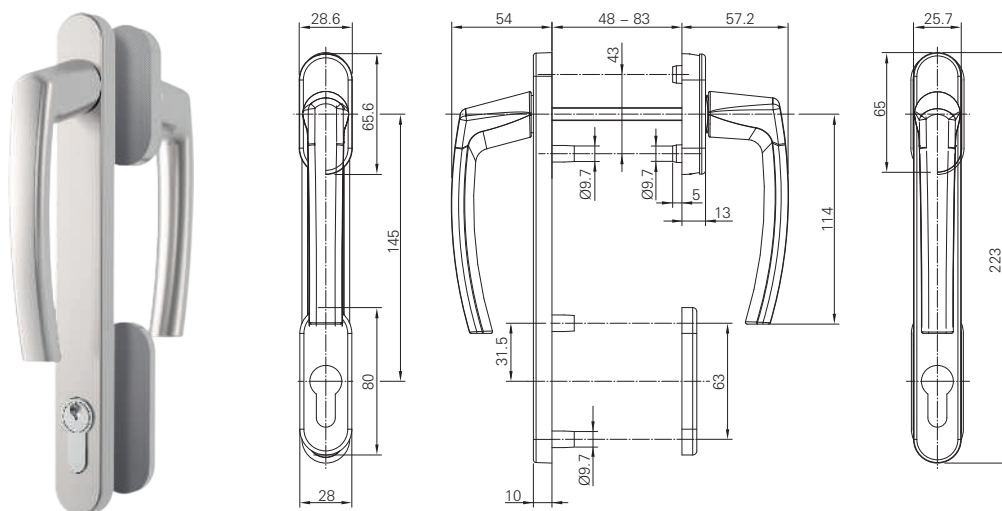
INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.

								Nº
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228302 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228390 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228245 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228345 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228347 ☒
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228305 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228393 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228306 ☒
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228394 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228249 ☒
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228349 ☐

								Nº
127	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601712 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601714 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	4	M5x110	1 szt.	794354 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	4	M5x110	1 szt.	601729 ☐

2.2.14 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz długi szyld, od wewnątrz rozетка z klamką



Opis produktu

- Od zewnątrz: klamka standardowa z długim szyldem, zamocowana na stałe
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki okienne
- 1 rozетка do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące



INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.



INFO

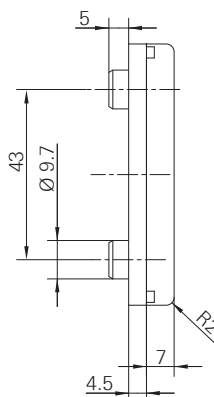
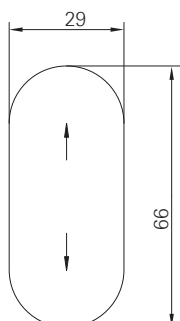
Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

								Nº
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228385 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228339 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228343 ☐



2.2.15 Wyposażenie dodatkowe

2.2.15.1 Rozetka do klamki wyjmowanej



Opis produktu

- Rozetka maskująca z otworem do włożenia klamki z pionowo przesuwaną osłonką
- W połączeniu z klamką wyjmowaną Roto Line → *od strony 76*.

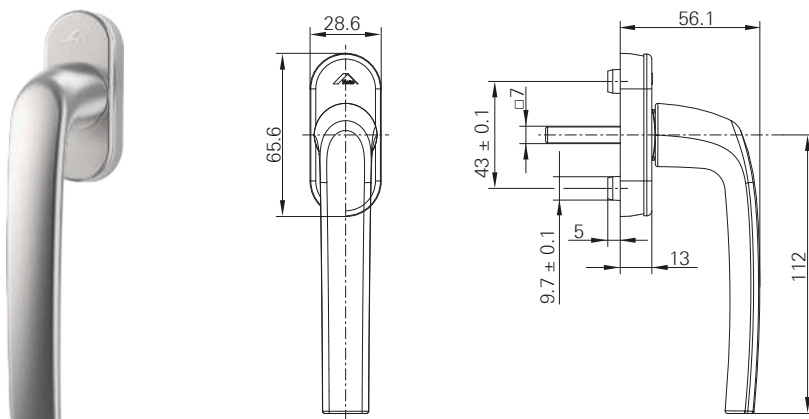
Zawartość zestawu

- 1 rozetka
- Bez wkrętów mocujących

				N ^o
R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	20 szt.	228100
R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	20 szt.	228101
R01.3	Tytan	Eloks.	20 szt.	228010
R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	20 szt.	228102
R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	20 szt.	228012
R05.3	Średni brąz	Eloks.	20 szt.	228103
R05.5	Brąz	Eloks.	20 szt.	228104
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	20 szt.	228014

2.3 Roto Samba

2.3.1 Klamki okienne – standard



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

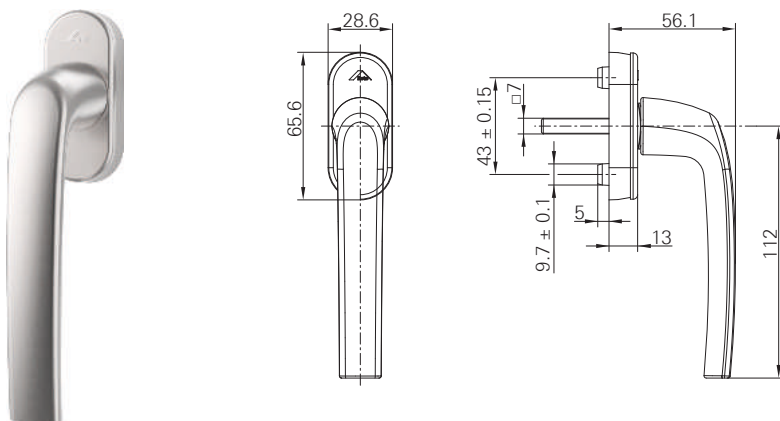
Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące

								N ^o
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	100 szt.	639648 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x40	100 szt.	639667 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x40	100 szt.	639651 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	100 szt.	810076 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x40	100 szt.	639654 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	100 szt.	810075 ☐
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	100 szt.	639649 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	100 szt.	639668 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x45	100 szt.	639652 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	100 szt.	787954 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	100 szt.	639665 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	100 szt.	787955 ☐
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	100 szt.	639650 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	100 szt.	639669 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x50	100 szt.	639653 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	100 szt.	787956 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x50	100 szt.	639666 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	100 szt.	787957 ☒



2.3.2 Klamki okienne – standardowe do mikrowentylacji



Opis produktu

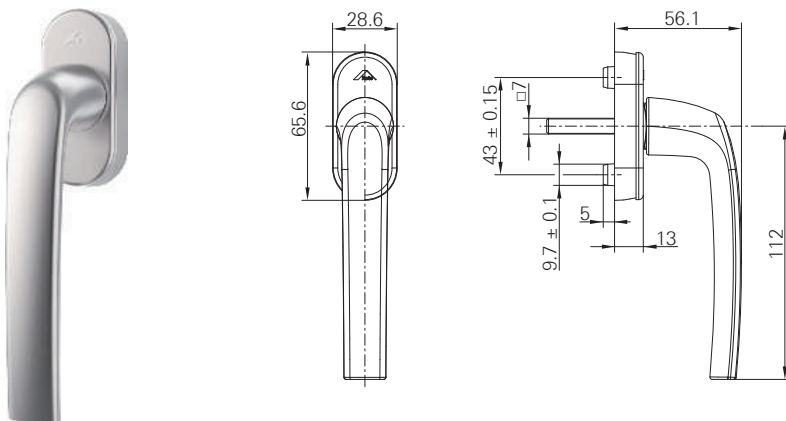
- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok 90°, skok 45° do mikrowentylacji
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące

								N ^o
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	100 szt.	639676
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x40	100 szt.	639695
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	100 szt.	639673
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x40	100 szt.	639682
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	100 szt.	639670
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	100 szt.	639677
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	100 szt.	639696
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x45	100 szt.	639680
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	100 szt.	787958
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	100 szt.	639683
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	100 szt.	787959
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	100 szt.	639678
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	100 szt.	639697
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x50	100 szt.	639681
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	100 szt.	787960
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x50	100 szt.	639684
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	100 szt.	787961

2.3.3 Klamki okienne – Secustik®



Opis produktu

- Klamka z samoczynnym ryglowaniem
- Zabezpieczenie przed sforsowaniem od zewnątrz
- Opatentowany mechanizm blokujący jako zintegrowane zabezpieczenie podstawowe
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

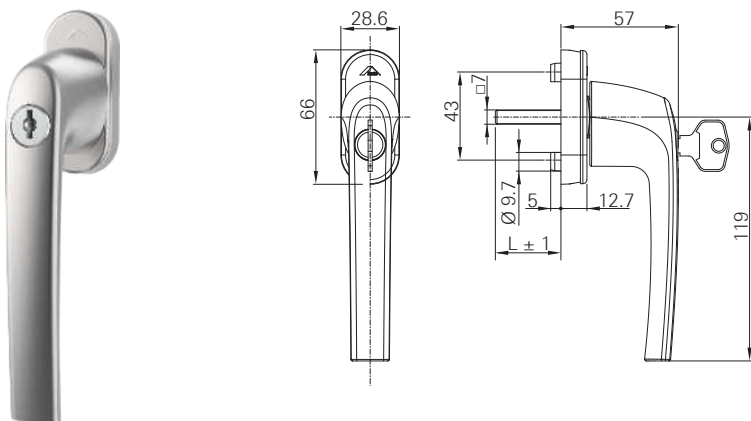
- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące



INFO

Więcej informacji na temat Secustik® → *od strony 22*

32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	80 szt.	639704	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x40	80 szt.	639715	■
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	80 szt.	639701	□
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x40	80 szt.	639712	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	80 szt.	639698	■
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	80 szt.	639706	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	80 szt.	639716	■
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x50	80 szt.	639710	□
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	80 szt.	639702	□
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x50	80 szt.	639713	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	80 szt.	639699	■
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x55	80 szt.	639707	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x55	80 szt.	639717	■
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x55	80 szt.	639711	■
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x55	80 szt.	639703	■
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x55	80 szt.	639714	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x55	80 szt.	639700	■

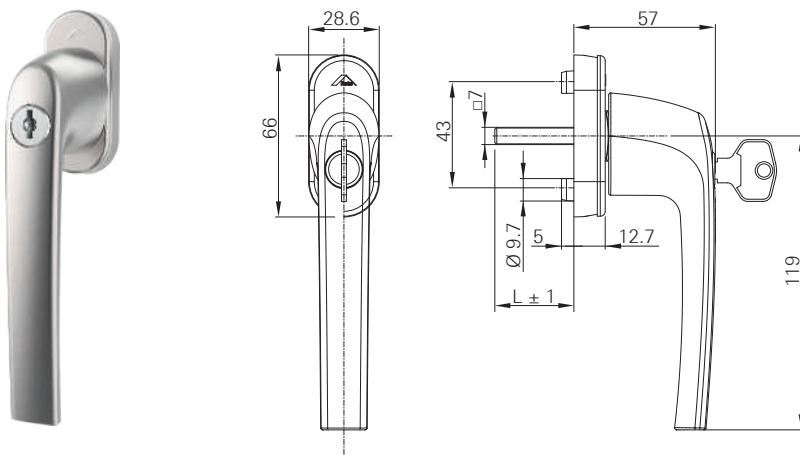


Zawartość zestawu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm (zabezpieczenie podstawowe)
 - Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
 - Z funkcją otwierania i zamykania
 - Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
 - Skok klamki 90°
 - 10 lat gwarancji na niezawodność działania
 - Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3
- 1 klamka okienna
 - 1 klucz
 - 2 wkręty mocujące

								
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	40 szt.	639693 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x40	40 szt.	639744 
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	40 szt.	639721 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x40	40 szt.	639741 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	40 szt.	639718 
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639694 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639745 
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	40 szt.	639722 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639742 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	40 szt.	639719 
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	40 szt.	639735 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	40 szt.	639746 
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	40 szt.	639723 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x50	40 szt.	639743 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	40 szt.	639720 

2.3.5 Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące



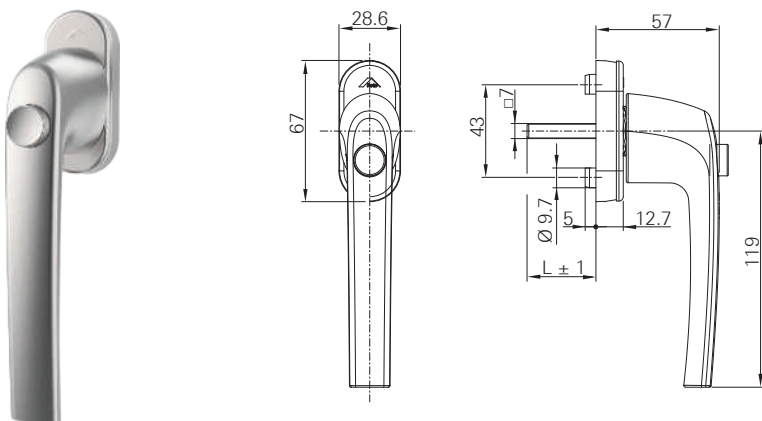
INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

								Nº
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	40 szt.	639753 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	40 szt.	639747 ☐
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639754 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639763 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	40 szt.	639751 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639760 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	40 szt.	639748 ☒
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	40 szt.	639755 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	40 szt.	639764 ☒
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	40 szt.	639752 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	40 szt.	639749 ☒



2.3.6 Klamki okienne – blokowane przyciskiem



Opis produktu

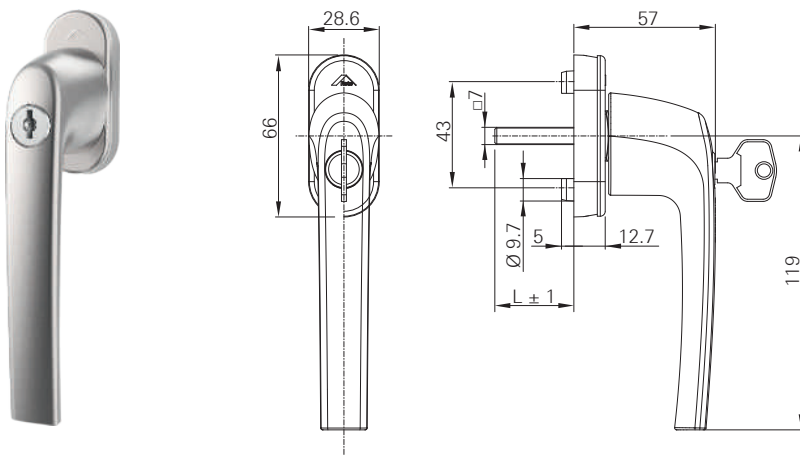
- Klamka z przyciskiem
- Funkcja przycisku umożliwia ryglowanie i odryglowywanie
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące

32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	40 szt.	639799 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x40	40 szt.	639808 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	40 szt.	639783 ☐
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639800 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639809 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	40 szt.	639784 ☒
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	40 szt.	639801 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	40 szt.	639810 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	40 szt.	639795 ☒

2.3.7 Klamki okienne – TiltFirst zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Do systemów okiennych umożliwiających funkcję TiltFirst (uchył przed otwarciem)
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Zamykanie w położeniu klamki 0° i 90°
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące



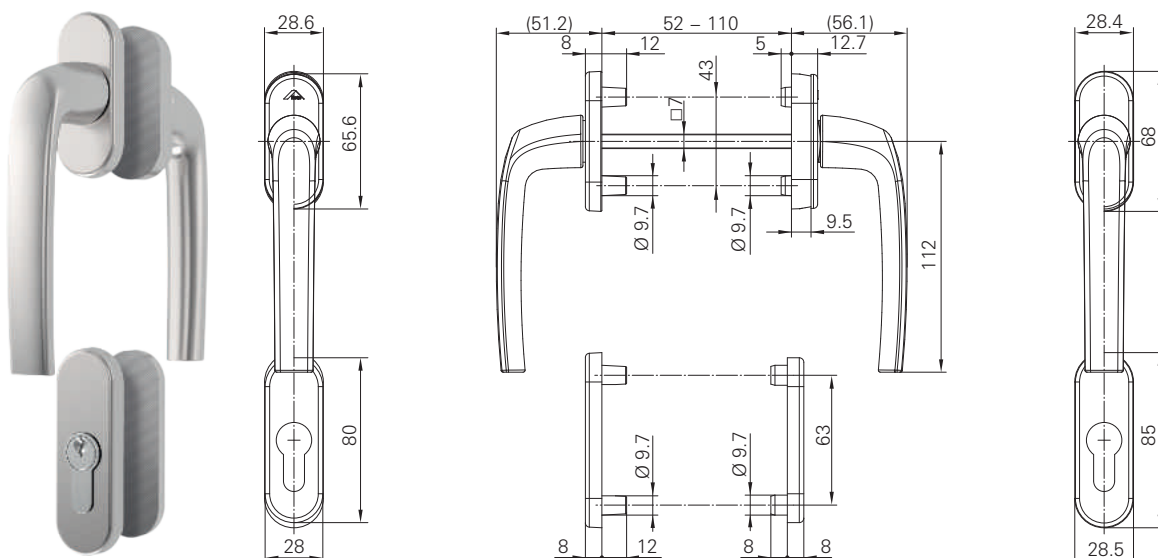
INFO

Więcej informacji na temat TiltFirst → *od strony 24.*

								N ^o
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639772
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	40 szt.	639781
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	40 szt.	639766
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	40 szt.	639773
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	40 szt.	639767



2.3.8 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozetka z klamką



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz i od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki okienne
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębenkowa nie jest zawarta w zestawie.

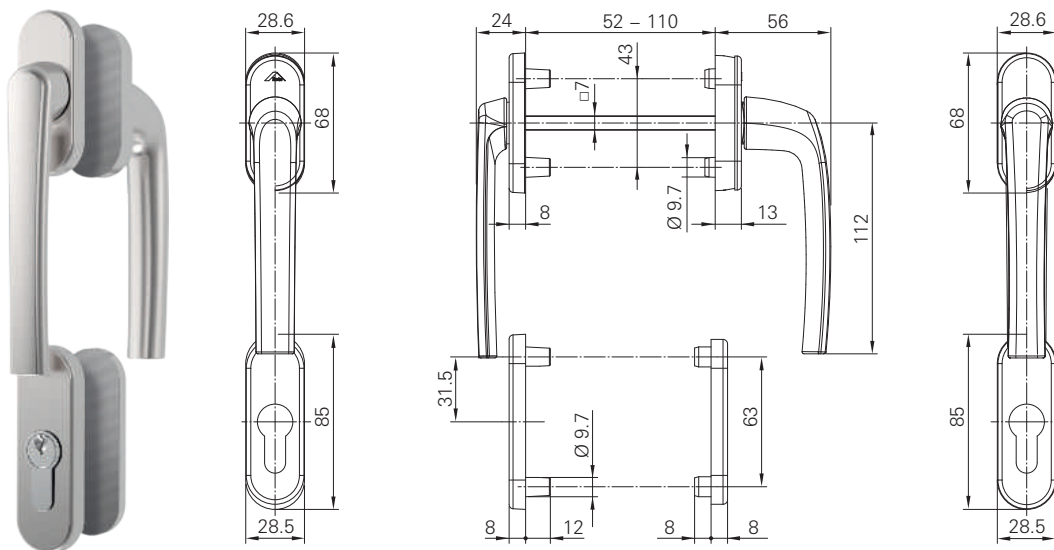


INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110*.

								
127	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	639815 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	639818 
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	639814 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	639813 

2.3.9 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz rozетка z niską klamką, od wewnątrz rozетка z klamką



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz: klamka niska z rozetką do wkładki bębnekowej
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki okienne
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące



INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.

								
127	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	640333 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	640335 
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	640332 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	640331 

Roto AL





Roto Line

Klamki okienne – standard	96
Klamki okienne – zamykane na klucz 40 Nm	97
Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm	98
Klamki okienne – TiltFirst zamykane na klucz 40 Nm	99
Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki	100
Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm	101
Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm do TiltFirst	103
Klamki okienne – klamka bez rozetki	104
Klamki okienne – klamka bez rozetki, zamykana na klucz	105
Zestaw – klamka bez rozetki, pierścień i płyta montażowa	106
Zestaw – klamka bez rozetki; zamykana na klucz, pierścień i płyta montażowa	107
Klamki okienne – mechanizm rozporowy klamki	108
Klamki okienne – klamka wyjmowana	109
Wyposażenie dodatkowe	110

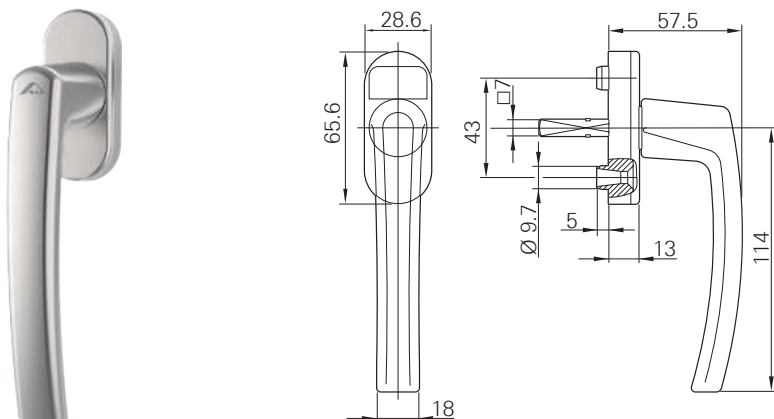
Roto Freestyle

Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki	121
Klamki okienne – mechanizm rozporowy klamki	122
Wyposażenie dodatkowe	123

3 Roto AL

3.1 Roto Line

3.1.1 Klamki okienne – standard



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



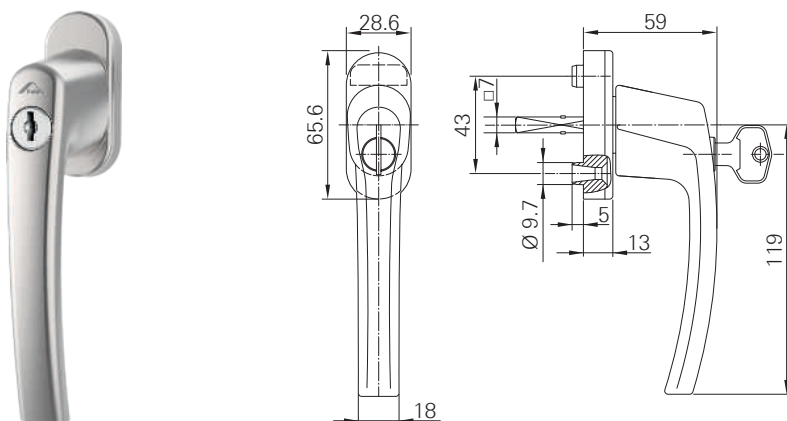
INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

										Nº
24	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	–	–	–	20 szt.	262466
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	2	M5x35	–	20 szt.	799867
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x35	–	20 szt.	858981
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	T	–	–	–	20 szt.	341748
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x35	–	20 szt.	858983
	R04.1	Szarobrązowy	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	–	20 szt.	858982
	R06.2M	Czarny mat	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	–	20 szt.	857277
	R06.2M	Czarny mat	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	–	20 szt.	794253
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	–	20 szt.	490545
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	–	20 szt.	858980
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Biały sygnałowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	–	20 szt.	800294
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Stalowy grafit	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	–	20 szt.	800385
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	–	20 szt.	788812



3.1.2 Klamki okienne – zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm (zabezpieczenie podstawowe)
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela

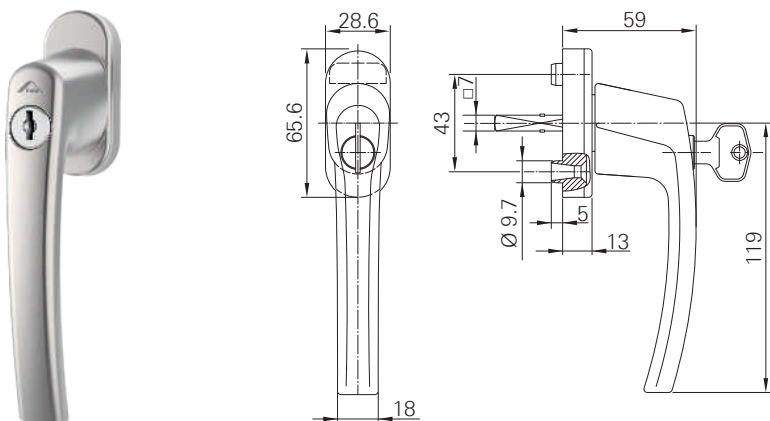


INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110*.

								Nº
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	610560
	R01.5	Srebrny	Eloks.	N	2	M5x30	15 szt.	640325
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	15 szt.	840755
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	765011

3.1.3 Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*



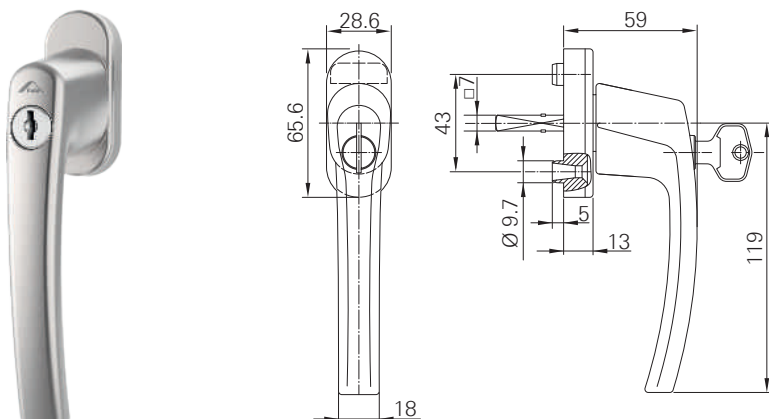
INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x30	20 szt.	819857
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858985
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858986
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	20 szt.	819856
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858984



3.1.4 Klamki okienne – TiltFirst zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Do systemów okiennych umożliwiających funkcję TiltFirst (uchył przed otwarciem)
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Zamykanie w położeniu klamki 0° i 90°
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Więcej informacji na temat TiltFirst → *od strony 24.*

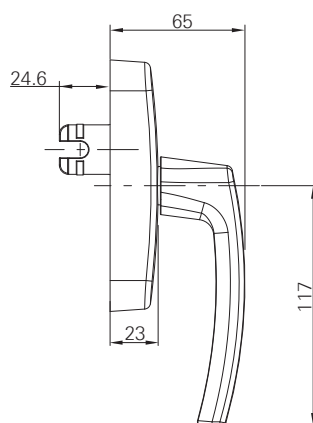
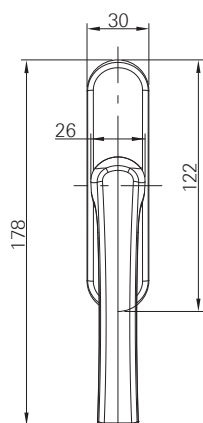


INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 110.*

										Nº
24	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	799843	☐
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	2	M5x30	15 szt.	820885	☒
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858991	☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	T	2	M5x40	15 szt.	799844	☒
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	15 szt.	799845	☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	15 szt.	820886	☒
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858990	☐
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Biały sygnałowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	15 szt.	800421	☐
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Stalowy grafit	Eloks.	T	2	M5x35	15 szt.	800422	☐
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	15 szt.	788850	☒

3.1.5 Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Bez wkrętów mocujących

									N ^o
26	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	238671	■
			Eloks.	N	–	–	10 szt.	384509	■
			Nassl.	T	–	–	10 szt.	384325	■
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377474	■
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384503	□
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377478	■
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384504	□
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377475	■
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384505	□
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	385190	□
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377476	□
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384506	□
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377477	■
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384507	■
	R03.3	Złoty	Metl.	N	–	–	10 szt.	457093	□
	R03.4	Niro design	Metl.	T	–	–	10 szt.	335880	■
32	SF	Kolor specjalny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	377479	■
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384508	□
			Nassl.	N	–	–	10 szt.	384508	□
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	632981	■
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	384516	□
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	384084	□
32	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	384095	□
	R07.2		Eloks.	T	–	–	10 szt.	384096	□
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	814535	□

Wyposażenie dodatkowe do nawierzchniowego mechanizmu klamki → **od strony 114.**

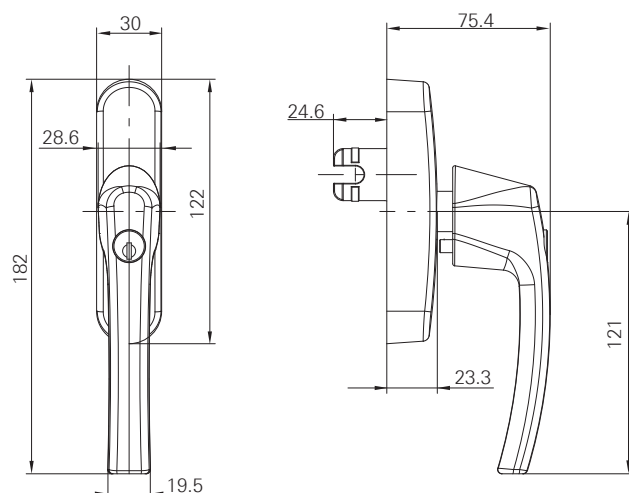
Suwak do nawierzchniowego mechanizmu klamki → **od strony 114**, suwaki o innej długości na zapytanie.



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

3.1.6 Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 klucz
- Bez wkrętów mocujących

26	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	384524	■
			Nassl.	N	–	–	10 szt.	384525	□
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378843	■
	R03.4	Niro design	Niklowany	T	–	–	10 szt.	335881	■
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378917	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378844	■
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	385193	□
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378915	□
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384521	□
	R07.2		Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378916	■
	SF	Kolor specjalny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	378918	□
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384523	□
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	238700	■

								Nº
32	R01.5	Srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	384099 ☐

Wyposażenie dodatkowe do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 114*.

Suwak do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 114*, suwaki o innej długości na zapytanie.

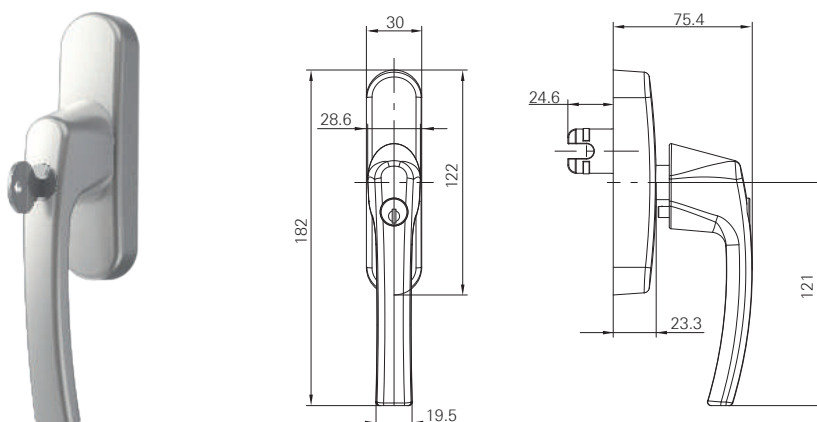


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



3.1.7 Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm do TiltFirst



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Do systemów okiennych umożliwiających funkcję TiltFirst (uchył przed otwarciem)
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 klucz
- bez wkrętów mocujących



INFO

Więcej informacji na temat TiltFirst → *od strony 24.*

								Nº
26	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	384534 ☒
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378919 ☒
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378923 ☒
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378920 ☒
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	385215 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378922 ☒
	R07.1		Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378921 ☐
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378924 ☐
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	238716 ☒

Wyposażenie dodatkowe do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 114.*

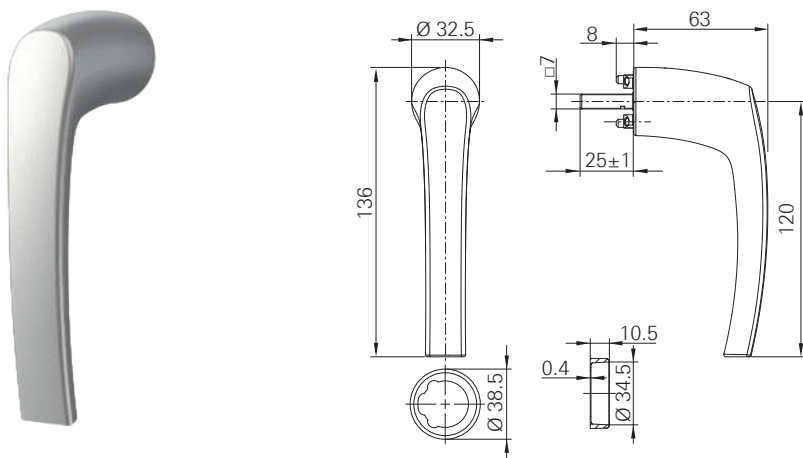
Suwak do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 114*, suwaki o innej długości na zapytanie.



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

3.1.8 Klamki okienne – klamka bez rozetki



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Opcjonalnie możliwość połączenia z kolorystycznie dopasowanym pierścieniem
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

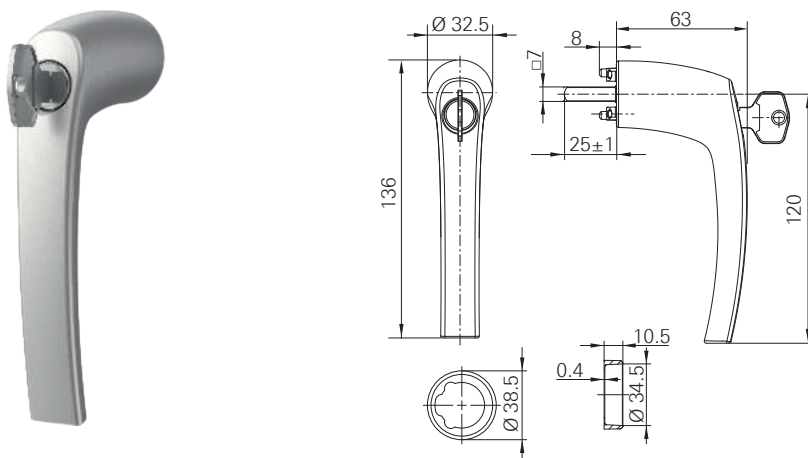
- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące
- 1 zabezpieczenie na czas transportu

								
25	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	N	2	M4x12.5	10 szt.	623294 ☒
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377908 ☒
	R03.4	Niro design	Metl.	N	2	M4x12.5	10 szt.	619288 ☒
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 szt.	377912 ☒
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377909 ☒
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377910 ☐
	R07.2		Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377911 ☒
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377913 ☐

Wyposażenie dodatkowe do klamki bez rozetki → *od strony 116.*



3.1.9 Klamki okienne – klamka bez rozetki, zamykana na klucz



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące
- 1 zabezpieczenie na czas transportu

25	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	N	2	M4x12.5	10 szt.	623475
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377914
	R03.4	Niro design	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 szt.	619289
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 szt.	377918
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377915
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377917
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377919

Wyposażenie dodatkowe do klamki bez rozetki → *od strony 116.*

3.1.10 Zestaw – klamka bez rozetki, pierścień i płytki montażowa



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- Pierścień aluminiowy
- Płytki montażowa do mocowania klamki bez rozetki do profili aluminiowych

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące
- 1 zabezpieczenie na czas transportu
- 1 pierścień
- 1 płytki montażowa bez wkrętów mocujących

						N ^o
R01.1	25	Naturalny srebrny	Eloks.	N	10 szt.	857301 
R01.5		Srebrny	Eloks.	N	10 szt.	857302 
R05.4		Ciemny brąz	Eloks.	N	10 szt.	857303 
R06.2M		Czarny mat	Malowany proszkowo	N	10 szt.	857304 
R07.2		Biały	Malowany proszkowo	N	10 szt.	857315 



3.1.11 Zestaw – klamka bez rozetki; zamykana na klucz, pierścień i płyta montażowa



Opis produktu

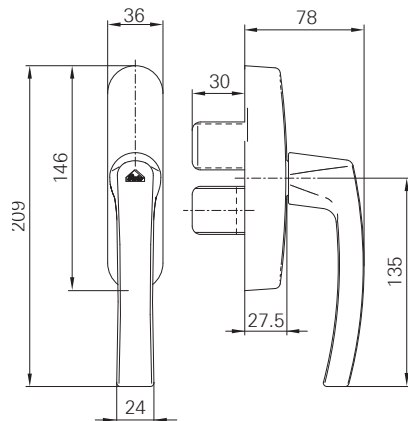
- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°
- Pierścień aluminiowy
- Płyta montażowa do mocowania klamki bez rozetki do profili aluminiowych

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące
- 1 klucz
- 1 zabezpieczenie na czas transportu
- 1 pierścień
- 1 płyta montażowa bez wkrętów mocujących

						N ^o
25	R01.1	Naturalny srebrny	N	Eloks.	10 szt.	857316 
	R01.5	Srebrny	N	Eloks.	10 szt.	857317 
	R05.4	Ciemny brąz	N	Eloks.	10 szt.	857320 
	R06.2M	Czarny mat	N	Malowany proszkowo	10 szt.	857318 
	R07.2	Biały	N	Malowany proszkowo	10 szt.	857319 

3.1.12 Klamki okienne – mechanizm rozporowy klamki



Opis produktu

- Mechanizm rozporowy klamki bez dodatkowej funkcji
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

								N ^o
30	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	238736 ☐
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378925 ☒
	R03.4	Niro design	Niklowany	T	–	–	10 szt.	457115 ☐
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378929 ☐
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	385217 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378926 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378928 ☐
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378930 ☒
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	238742 ☒

Zestaw zabieraka do rozporowego mechanizmu klamki → *od strony 120*

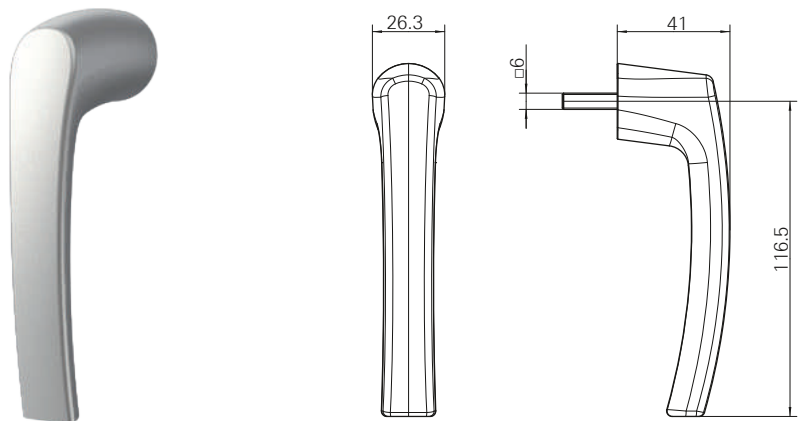


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



3.1.13 Klamki okienne – klamka wyjmowana



Opis produktu

- Klamka wyjmowana bez dodatkowych funkcji

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących



INFO

Wymagana do wyjmowanego mechanizmu klamki Roto Line. → *od strony 119*

								Nº
20	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	N	–	–	10 szt.	570467 ☒
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	570468 ☐

3.1.14 Wyposażenie dodatkowe

3.1.14.1 Wpuszczany mechanizm klamki

3.1.14.1.1 Wpuszczany mechanizm klamki bez blokady obrotu



Opis produktu

- Wpuszczany mechanizm klamki bez funkcji dodatkowej
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 wpuszczany mechanizm klamki
- bez klamki okiennej



INFO

Do wszystkich klamek Roto z trzpieniem.

				Nº
Wpuszczany mechanizm klamki bez blokady obrotu	24 mm	Otwór 10 mm	10 szt.	378338



3.1.14.1.2 Wpuszczany mechanizm klamki z blokadą obrotu



Opis produktu

- Wpuszczany mechanizm klamki z funkcją dodatkową - blokada obrotu
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 wpuszczany mechanizm klamki
- bez klamki okiennej



INFO

Można stosować do wszystkich klamek Roto z trzpieniem.

				Nº
Wpuszczany mechanizm klamki z blokadą	24 mm	Otwór 10 mm	50 szt.	378337

3.1.14.1.3 Wpuszczany, antywyważeniowy mechanizm klamki bez blokady obrotu



Opis produktu

- Wpuszczany mechanizm klamki bez funkcji dodatkowej
- Skok klamki 90°
- do stosowania w RC2 i RC3

Zawartość zestawu

- 1 wpuszczany mechanizm klamki
- bez klamki okiennej



INFO

Można stosować do wszystkich klamek Roto z trzpieniem. Do okien w klasach antywyważeniowych RC wymagane są dodatkowe elementy okucia.

Wpuszczany, antywyważeniowy mechanizm klamki AL bez blokady		24 mm	Otwór 10 mm	RC 2 RC 3	10 szt.	457210 ☐



3.1.14.1.4 Wpuszczany, antywyważeniowy mechanizm klamki z blokadą obrotu



Opis produktu

- Wpuszczany mechanizm klamki z funkcją dodatkową - blokada obrotu
- Skok klamki 90°
- do stosowania w RC2 i RC3

Zawartość zestawu

- 1 wpuszczany mechanizm klamki
- bez klamki okiennej



INFO

Można stosować do wszystkich klamek Roto z trzpieniem. Do okien w klasach antywyważeniowych RC wymagane są dodatkowe elementy okucia.

Wpuszczany, antywyważeniowy mechanizm klamki AL z blokadą obrotu	24 mm	zamocowany wkrętami	RC 2 RC 3	10 szt.	607736	☐

3.1.14.2 Nawierzchniowy mechanizm klamki

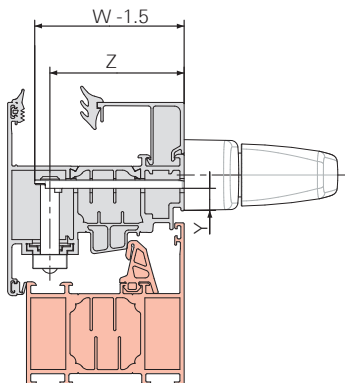
3.1.14.2.1 Suwak



INFO

Można stosować ze wszystkimi nawierzchniowymi mechanizmami klamki Roto Line.

Nawierzchniowy mechanizm klamki



	W (długość 1) / Y (długość 2)
	Z (minimalny)
	Z (maksymalny)

					N ^o
Suwak 1	19 / 10	8	12	100 szt.	490240 ☐
Suwak 2	32 / 10	21	25	100 szt.	482309 ☐
Suwak 3	37 / 10	26	30	100 szt.	482310 ☐
Suwak 4	37 / 4	26	30	100 szt.	482311 ☐
Suwak 5	46 / 10	35	39	100 szt.	482312 ☐
Suwak 6	46 / 4	35	39	100 szt.	482313 ☐
Suwak 7	50 / 10	39	43	100 szt.	482314 ☐
Suwak 8	53 / 10	42	46	100 szt.	482315 ☐
Suwak 9	53 / 4	42	46	100 szt.	482316 ☐
Suwak 10	55 / 10	44	48	100 szt.	482317 ☐
Suwak 11	60 / 10	49	53	100 szt.	482318 ☐
Suwak 12	67 / 10	56	60	100 szt.	490611 ☐



3.1.14.2.2 Komplet zabieraka T



Opis produktu

- Komplet zabieraka do mocowania nawierzchniowego mechanizmu klamki
- Miejsce łamania, by umożliwić zamontowanie dwóch narożników głównych w obwodzie ryglującym okucia

Zawartość zestawu

- 1 zabierak T
- 2 wkręty mocujące



INFO

Do nawierzchniowych mechanizmów klamki Roto Line.

→ 3.1.5 "Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki" od strony 100

→ 3.1.6 "Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm" od strony 101

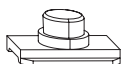
					Nº
Komplet zabieraka T AL	Otwór 10 mm	2	M5x12	10 szt.	728981

3.1.14.2.3 Podkładka pod klamkę



				Nº
Podkładka pod klamkę	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	13,5	100 szt.	331937

3.1.14.2.4 Czop zabieraka, wkładany



			Nº
Czop zabieraka, wkładany	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	100 szt.	254601

3.1.14.3 Klamka bez rozetki

3.1.14.3.1 Pierścień do klamki bez rozetki



Opis produktu

- Pierścień aluminiowy
- W połączeniu z klamkami bez rozetki
 - 3.1.8 "Klamki okienne – klamka bez rozetki" od strony 104
 - 3.1.9 "Klamki okienne – klamka bez rozetki, zamykana na klucz" od strony 105
- Dopasowany kolorystycznie do klamek okiennych Roto

Zawartość zestawu

- 1 pierścień

				N ^o
R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	10 szt.	623476 ☒
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	10 szt.	377979 ☒
R03.4	Niro design	Eloks.	10 szt.	619290 ☐
R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	10 szt.	377983 ☒
R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	10 szt.	377980 ☐
R07.1	Biały	Malowany proszkowo	10 szt.	377981 ☐
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	10 szt.	377982 ☒
SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	10 szt.	377984 ☐



3.1.14.3.2 Płytką montażową do klamki bez rozetki



Opis produktu

- Płytką montażową do mocowania klamki bez rozetki do profili aluminiowych

Zawartość zestawu

- 1 płytką montażową
- Bez wkrętów mocujących

						Nº
Płytką montażową do klamki bez rozetki	–	–	–	10 szt.	378134	

3.1.14.3.3 Klucz do demontażu



Opis produktu

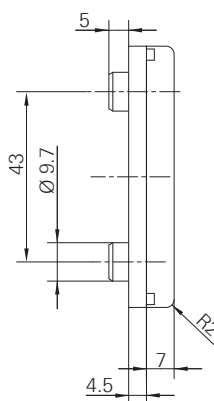
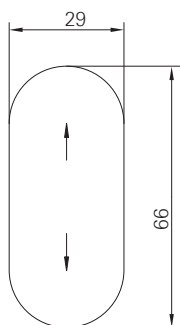
- Narzędzie do demontażu zabezpieczenia na czas transportu klamki bez rozetki
- W połączeniu z klamką Roto Line bez rozetki
 - 3.1.8 "Klamki okienne – klamka bez rozetki" od strony 104
 - 3.1.9 "Klamki okienne – klamka bez rozetki, zamykana na klucz" od strony 105

Zawartość zestawu

- 1 klucz

						Nº
Klucz do demontażu klamki bez rozetki	–	–	–	10 szt.	377995	

3.1.14.4 Rozetka do klamki wyjmowanej



Opis produktu

- Rozetka maskująca z otworem do włożenia klamki z pionowo przesuwaną osłonką
- W połączeniu z klamką wyjmowaną Roto Line → *od strony 76*.

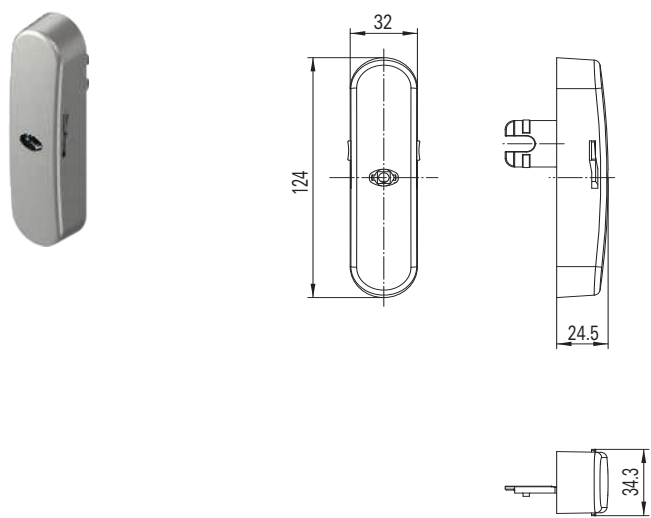
Zawartość zestawu

- 1 rozetka
- Bez wkrętów mocujących

				N ^o
R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	20 szt.	228100 
R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	20 szt.	228101 
R01.3	Tytan	Eloks.	20 szt.	228010 
R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	20 szt.	228102 
R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	20 szt.	228012 
R05.3	Średni brąz	Eloks.	20 szt.	228103 
R05.5	Brąz	Eloks.	20 szt.	228104 
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	20 szt.	228014 



3.1.14.5 Wyjmowany mechanizm klamki



Opis produktu

- Wyjmowany mechanizm klamki bez funkcji dodatkowej
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 wyjmowany mechanizm klamki
- Bez wkrętów mocujących



INFO

W połączeniu z klamką wyjmowaną Roto Line → *od strony 109*

								N ^o
26	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	N	–	–	10 szt.	570458 ☒
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	570459 ☒
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	570463 ☐
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	570462 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	570460 ☐
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	570464 ☐
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	570461 ☐

3.1.14.6 Zestaw zabieraka do rozporowego mechanizmu klamki



Opis produktu

- Komplet zabieraka do mocowania rozporowego mechanizmu klamki
- Łączenie z listwą popychacza - otwór 6 mm

Zawartość zestawu

- 1 zabierak do rozporowego mechanizmu klamki Roto Line na górze
- 1 zabierak do rozporowego mechanizmu klamki Roto Line na dole
- 2 wkręty mocujące



INFO

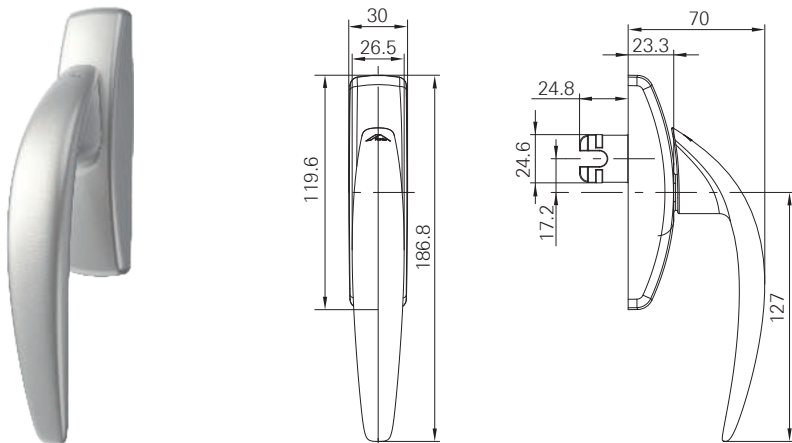
Do rozporowych mechanizmów klamki Roto Line → *od strony 108*.

Zestaw zabieraka do zasuwicy rozporowej	Otwór 6 mm	2	M5x12	10 szt.	Nº 212325 ☐



3.2 Roto Freestyle

3.2.1 Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji do AL 300
- Skok klamki 90°

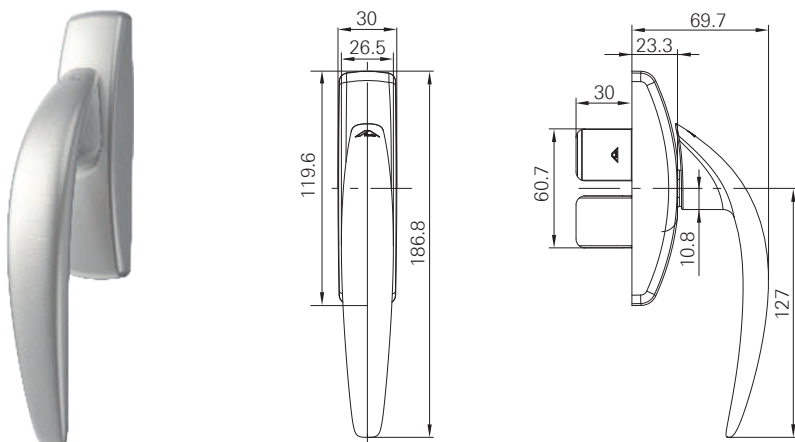
Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

								N ^o
26	R01.1	Naturalny srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	572766 ☐
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	486161 ☐
	R03.3	Złoty	Niklowany	N	–	–	10 szt.	486539 ☐
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	490169 ☐
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	486162 ☐
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	566662 ☐
	R07.2		Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	486163 ☐
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	486165 ☐
	R00.0	Do malowania	–	T	–	–	10 szt.	486164 ☐

Wyposażenie dodatkowe do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 114.*

3.2.2 Klamki okienne – mechanizm rozporowy klamki



Opis produktu

- Mechanizm rozporowy klamki bez dodatkowej funkcji
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

								N ^o
30	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	486277 ☐
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	490162 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	490163 ☐
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	490164 ☐

Zestaw zabieraka do rozporowego mechanizmu klamki → *od strony 120*



3.2.3 Wyposażenie dodatkowe

3.2.3.1 Nawierzchniowy mechanizm klamki

3.2.3.1.1 Suwak

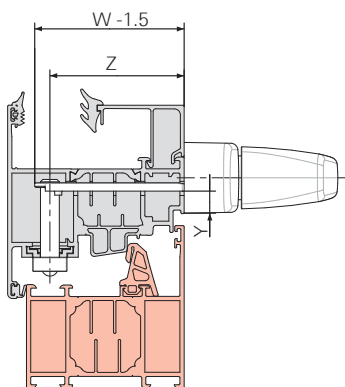


INFO

Można stosować ze wszystkimi nawierzchniowymi mechanizmami klamki Roto Line.



Nawierzchniowy mechanizm klamki



	W (długość 1) / Y (długość 2)
	Z (minimalny)
	Z (maksymalny)

					N ^o
Suwak 1	19 / 10	8	12	100 szt.	490240 ☐
Suwak 2	32 / 10	21	25	100 szt.	482309 ☐
Suwak 3	37 / 10	26	30	100 szt.	482310 ☐
Suwak 4	37 / 4	26	30	100 szt.	482311 ☐
Suwak 5	46 / 10	35	39	100 szt.	482312 ☐
Suwak 6	46 / 4	35	39	100 szt.	482313 ☐
Suwak 7	50 / 10	39	43	100 szt.	482314 ☐
Suwak 8	53 / 10	42	46	100 szt.	482315 ☐
Suwak 9	53 / 4	42	46	100 szt.	482316 ☐
Suwak 10	55 / 10	44	48	100 szt.	482317 ☐
Suwak 11	60 / 10	49	53	100 szt.	482318 ☐
Suwak 12	67 / 10	56	60	100 szt.	490611 ☐

3.2.3.1.2 Komplet zabieraka T



Opis produktu

- Komplet zabieraka do mocowania nawierzchniowego mechanizmu klamki
- Miejsce łamania, by umożliwić zamontowanie dwóch narożników głównych w obwodzie ryglującym okucia

Zawartość zestawu

- 1 zabierak T
- 2 wkręty mocujące



INFO

Do nawierzchniowych mechanizmów klamki Roto Line.

→ 3.1.5 "Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki" od strony 100

→ 3.1.6 "Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm" od strony 101

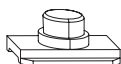
					Nº
Komplet zabieraka T AL	Otwór 10 mm	2	M5x12	10 szt.	728981

3.2.3.1.3 Podkładka pod klamkę



				Nº
Podkładka pod klamkę	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	13,5	100 szt.	331937

3.2.3.1.4 Czop zabieraka, wkładany



			Nº
Czop zabieraka, wkładany	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	100 szt.	254601



3.2.3.2 Zestaw zabieraka do rozporowego mechanizmu klamki



Opis produktu

- Komplet zabieraka do mocowania rozporowego mechanizmu klamki
- Łączenie z listwą popychacza - otwór 6 mm

Zawartość zestawu

- 1 zabierak do rozporowego mechanizmu klamki Roto Line na górze
- 1 zabierak do rozporowego mechanizmu klamki Roto Line na dole
- 2 wkręty mocujące



INFO

Do rozporowych mechanizmów klamki Roto Line → *od strony 108.*

						N ^o
Zestaw zabieraka do zasuwicy rozporowej		Otwór 6 mm	2	M5x12	10 szt.	212325 ☐

Roto Outward Opening





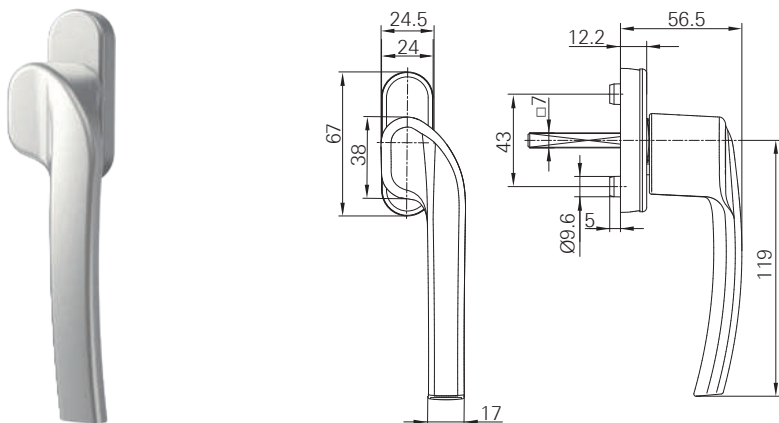
Roto Line

Klamki okienne – klamka odgięta	130
Klamki okienne – klamka odgięta zamykana na klucz 40 Nm	131
Klamki okienne – MK 2 z przyciskiem	132
Klamki okienne – klamka MK 2 odgięta, zamykana na klucz	133
Klamki okienne – klamka MK 3, zamykana na klucz	134
Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki, klamka odgięta	135
Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki	136
Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm	137
Klamki okienne – Klamka zabierakowa przykręcana	138
Wypożyczenie dodatkowe	139

4 Roto Outward Opening

4.1 Roto Line

4.1.1 Klamki okienne – klamka odgięta



Na rysunku wariant prawy;
wariant lewy - lustrzane
odbicie



Opis produktu

- Klamka odgięta bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- Do wszystkich elementów ramowych

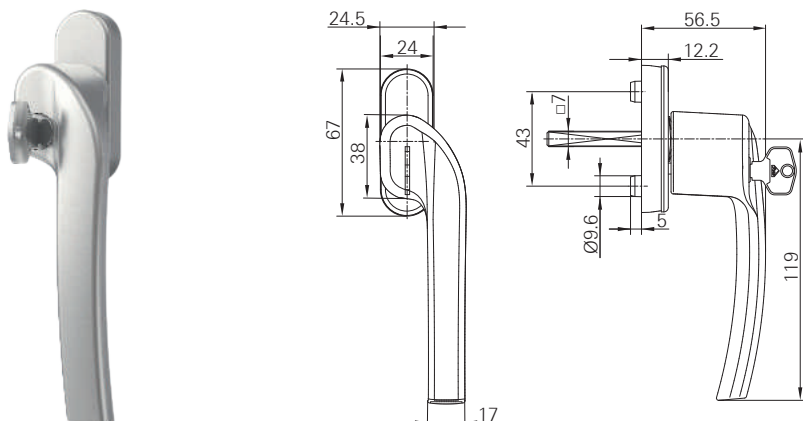
Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Bez wkrętów mocujących

–	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	Lewy	563938	□
			Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	Prawy	563939	□
	R06.4M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	Lewy	570510	□
			Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	Prawy	570511	□
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	15 szt.	Lewy	375318	■
			Eloks.	N	–	–	15 szt.	Prawy	375811	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	15 szt.	Lewy	375319	■
			Eloks.	N	–	–	15 szt.	Prawy	375814	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	Lewy	375320	■
			Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	Prawy	375816	■
	R07.1		Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	Lewy	599455	□
			Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	Prawy	599456	□



4.1.2 Klamki okienne – klamka odgięta zamykana na klucz 40 Nm



Na rysunku wariant prawy;
wariant lewy - lustrzane
odbicie



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy SKG
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Bez wkrętów mocujących

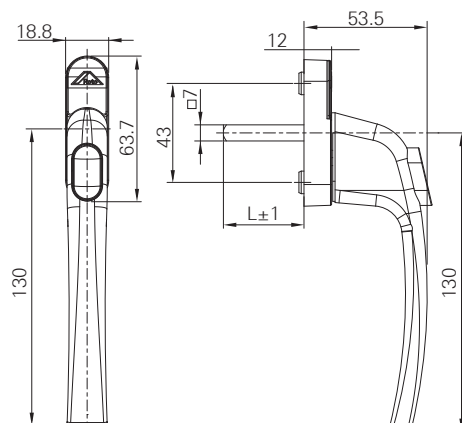


INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	SKG	–	–	40 szt.	Lewy	375322	■
			Eloks.	T	SKG	–	–	40 szt.	Prawy	375819	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	SKG	–	–	40 szt.	Lewy	375325	□
			Eloks.	N	SKG	–	–	40 szt.	Prawy	375820	□
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	SKG	–	–	40 szt.	Lewy	375330	■
			Malowany proszkowo	N	SKG	–	–	40 szt.	Prawy	375821	■

4.1.3 Klamki okienne – MK 2 z przyciskiem



Na rysunku wariant prawy;
 wariant lewy - lustrzane
 odbicie



Opis produktu

- Klamka z przyciskiem
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

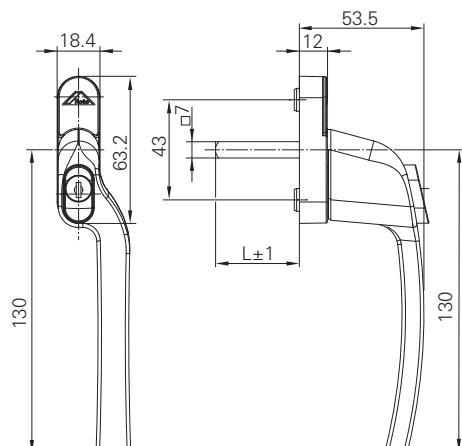
Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

								
30 mm	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	40 szt.	764906 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	40 szt.	258401 ☐
43 mm	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	40 szt.	383591 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	40 szt.	280995 ☒



4.1.4 Klamki okienne – klamka MK 2 odgięta, zamykana na klucz



Na rysunku wariant prawy;
wariant lewy - lustrzane
odbicie



Opis produktu

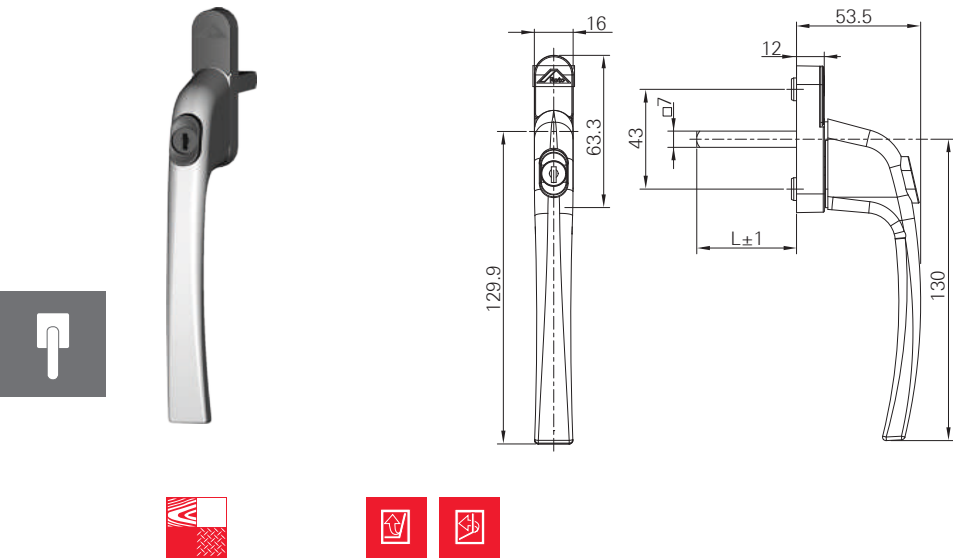
- Klamka odgięta zamykana na klucz
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Bez wkrętów mocujących

										N ^o
43	R01.1	Naturalny srebrny	T	Eloks.	–	–	Lewy	40 szt.	345790	☐
			T	Eloks.	–	–	Prawy	40 szt.	345792	☐
50	R01.4	Chrom	T	Eloks.	–	–	Lewy	40 szt.	2006173	☐
			T	Eloks.	–	–	Prawy	40 szt.	2006174	☐
	R01.4M	Chrom mat	T	Eloks.	–	–	Lewy	40 szt.	2006177	☐
			T	Eloks.	–	–	Prawy	40 szt.	2006178	☐
	R07.2	Biały	T	Eloks.	–	–	Lewy	40 szt.	2006175	☐
			T	Eloks.	–	–	Prawy	40 szt.	2006176	☐

4.1.5 Klamki okienne – klamka MK 3, zamykana na klucz



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz
- Skok klamki 90°

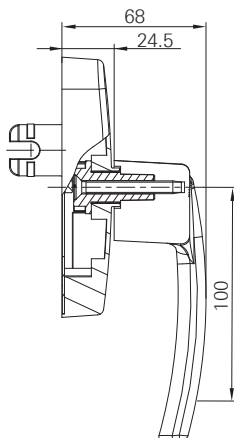
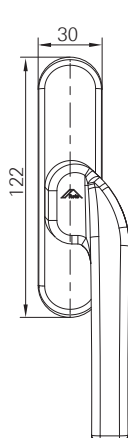
Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucze
- bez wkrętów mocujących

								N ^o
30	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	-	-	40 szt.	335285 ☐
43	R01.4	Chrom	Eloks.	T	-	-	40 szt.	355532 ☐
	R03.3	Złoty	Eloks.	T	-	-	40 szt.	335288 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	-	-	40 szt.	335284 ☐



4.1.6 Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki, klamka odgięta



Na rysunku wariant prawy;
wariant lewy - lustrzane
odbicie



Opis produktu

- Klamka odgięta bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Bez wkrętów mocujących

									N ^o
26	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	Lewy	10 szt.	477855 ☐
			Malowany proszkowo	T	–	–	Prawy	10 szt.	477856 ☒
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	Lewy	10 szt.	477857 ☒
			Malowany proszkowo	T	–	–	Prawy	10 szt.	477858 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	Lewy	10 szt.	477543 ☐
			Malowany proszkowo	T	–	–	Prawy	10 szt.	477544 ☒
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	Lewy	10 szt.	477859 ☐
			–	N	–	–	Prawy	10 szt.	477860 ☒
32	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	Lewy	10 szt.	493977 ☐
			Malowany proszkowo	T	–	–	Lewy	10 szt.	493294 ☐
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	Prawy	10 szt.	492893 ☐
			Malowany proszkowo	T	–	–	Lewy	10 szt.	493293 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	Lewy	10 szt.	493293 ☐
			–	N	–	–	Lewy	10 szt.	493982 ☐
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	Lewy	10 szt.	493983 ☐
			–	N	–	–	Lewy	10 szt.	493983 ☐

Suwak do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line → **od strony 141**, suwaki o innej długości na zapytanie.

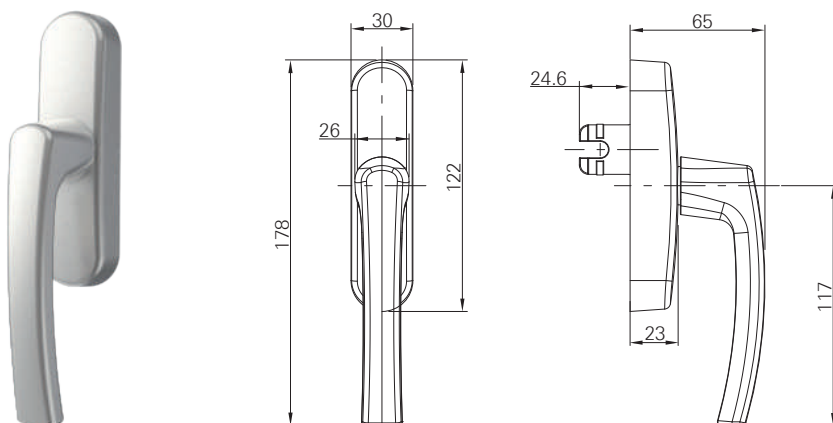
Odpowiednie zabieraki T → **od strony 141**.



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

4.1.7 Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Bez wkrętów mocujących

								N ^o
26	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	238671
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	384509
	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	384325
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377474
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384503
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377478
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384504
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377475
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384505
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	385190
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377476
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384506
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377477
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384507
	R03.3	Złoty	Metl.	N	–	–	10 szt.	457093
	R03.4	Niro design	Metl.	T	–	–	10 szt.	335880
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377479
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384508
R00.0	Do malowania	–	–	N	–	–	10 szt.	632981

Suwak do nawierzchniowego mechanizmu klamki → **od strony 141**, suwaki o innej długości na zapytanie.

Wypożyczenie dodatkowe do nawierzchniowego mechanizmu klamki → **od strony 141**.

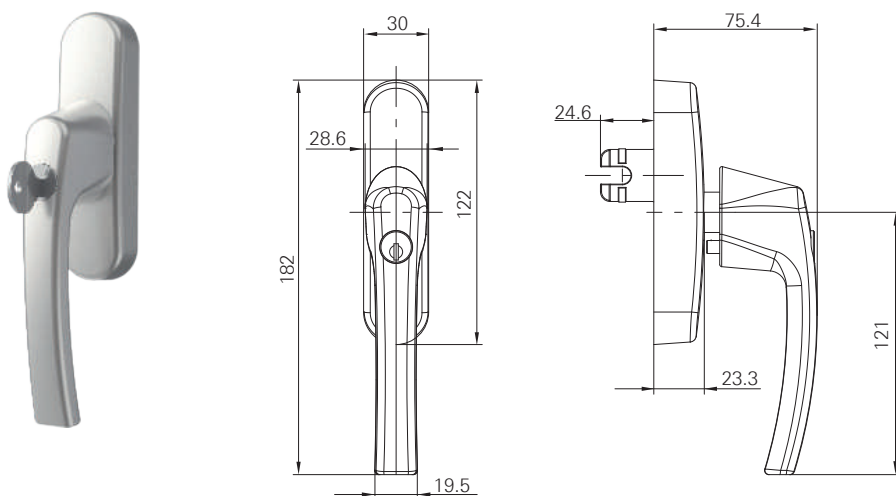


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



4.1.8 Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnowa z kluczem
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 klucz
- Bez wkrętów mocujących



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

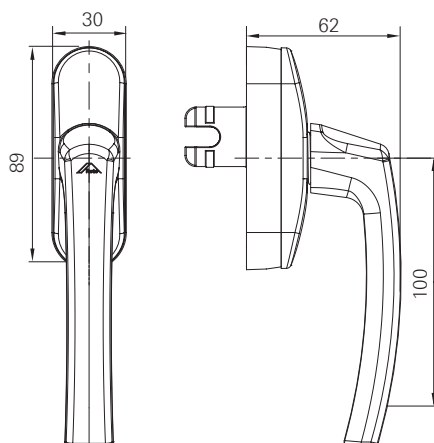
								Nº
26	Naturalny srebrny	R01.1	Nassl.	T	–	–	10 szt.	384524
	Naturalny srebrny	R01.1	Nassl.	N	–	–	10 szt.	384525
	Srebrny	R01.5	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378843
	Niro design	R03.4	Niklowany	T	–	–	10 szt.	335881
	Ciemny brąz	R05.4	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378917
	Czarny mat	R06.2M	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378844
	Czarny	R06.2	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	385193
	Biały	R07.1	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378915
	Biały	R07.1	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384521
	Biały	R07.2	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378916
	Kolor specjalny	SF	Nassl. Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378918
	Kolor specjalny	SF	Nassl. Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384523
	Do malowania	R00.0	–	N	–	–	10 szt.	238700

Suwak do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 141*, suwaki o innej długości na zapytanie.

Wyposażenie dodatkowe do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 141*.

**INFO**

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

4.1.9 Klamki okienne – Klamka zabierakowa przykręcana**Opis produktu**

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Przykręcana od zewnątrz
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Bez wkrętów mocujących

					N ^o
26	R01.5	Srebrny	T	10 szt.	491336 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	T	10 szt.	491337 ☐
	R06.2	Czarny	T	10 szt.	491338 ☐
	R07.2	Biały	T	10 szt.	491335 ☒
	R00.0	Surowy	N	10 szt.	491339 ☐

Suwak do klamki zabierakowej Roto Line → **od strony 141**, suwaki o innej długości na zapytanie.

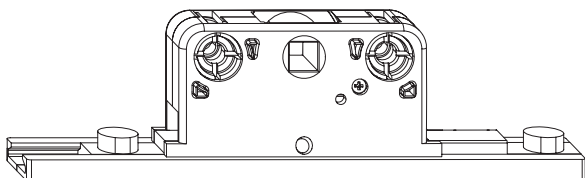
Odpowiednie zabieraki T → **od strony 141**.



4.1.10 Wyposażenie dodatkowe

4.1.10.1 Wpuszczany mechanizm klamki

4.1.10.1.1 Wpuszczany mechanizm klamki



Opis produktu

- Dornmas 25 / 30 mm
- Otwory 10 mm

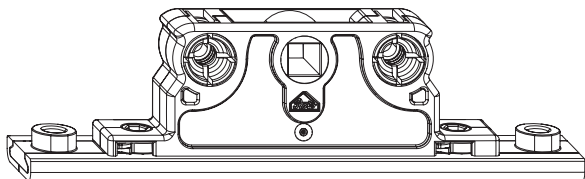
			N ^o
25	Krzywki zaciskowe	10 szt.	487489
30	Krzywki zaciskowe	10 szt.	487490

4.1.10.1.2 Wpuszczany mechanizm klamki



			N ^o
30	280	1 szt.	625431
35	280	1 szt.	625432
40	280	1 szt.	625433

4.1.10.1.3 Wpuszczany-rozporowy mechanizm klamki



Opis produktu

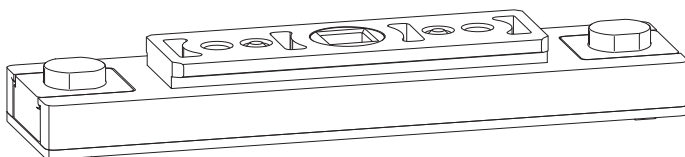
- Dornmas 22 / 30 mm
- Otwory 10 mm

				N ^o
22	Krzywki zaciskowe	Lewy	10 szt.	493590 ☐
	Krzywki zaciskowe	Prawy	10 szt.	487491 ☐
30	Krzywki zaciskowe	Lewy	10 szt.	493591 ☒
	Krzywki zaciskowe	Prawy	10 szt.	487493 ☒

4.1.10.2 Dowrębowy mechanizm klamki

Opis produktu

- Do rowka Euro 15/20
- Skrzydło prawe
- Otwory 10 mm



			N ^o
Dowrębowy mechanizm klamki	maks. 4 punktów ryglowania	1 szt.	858815 ☒



			N ^o
Zasuwница dowrębowa	> 4 punktów ryglowania	1 szt.	623066 ☒



4.1.10.3 Nawierzchniowy mechanizm klamki

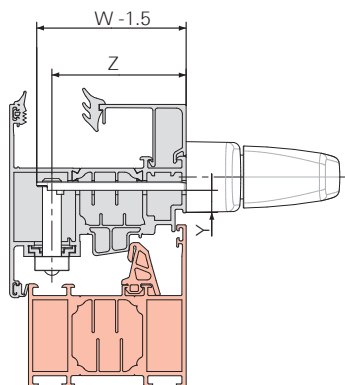
4.1.10.3.1 Suwak



INFO

Można stosować ze wszystkimi nawierzchniowymi mechanizmami klamki Roto Line.

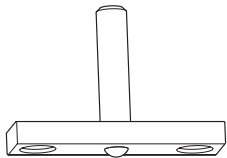
Nawierzchniowy mechanizm klamki



	W (długość 1) / Y (długość 2)
	Z (minimalny)
	Z (maksymalny)

					N ^o
Suwak 1	19 / 10	8	12	100 szt.	490240 ☐
Suwak 2	32 / 10	21	25	100 szt.	482309 ☐
Suwak 3	37 / 10	26	30	100 szt.	482310 ☐
Suwak 4	37 / 4	26	30	100 szt.	482311 ☐
Suwak 5	46 / 10	35	39	100 szt.	482312 ☐
Suwak 6	46 / 4	35	39	100 szt.	482313 ☐
Suwak 7	50 / 10	39	43	100 szt.	482314 ☐
Suwak 8	53 / 10	42	46	100 szt.	482315 ☐
Suwak 9	53 / 4	42	46	100 szt.	482316 ☐
Suwak 10	55 / 10	44	48	100 szt.	482317 ☐
Suwak 11	60 / 10	49	53	100 szt.	482318 ☐
Suwak 12	67 / 10	56	60	100 szt.	490611 ☐

4.1.10.3.2 Zabierak T



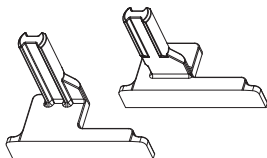
			N ^o
	25	200 szt.	739481 ☐
	32	200 szt.	739478 ☐
	37	200 szt.	739479 ☐
	47	200 szt.	739480 ☐

4.1.10.3.3 Zabierak TH



		N ^o
Otwór 10 mm	100 szt.	482264 ☒

4.1.10.4 Suwak przeciwbieżny rozporowego mechanizmu klamki



		N ^o
Suwak przeciwbieżny do rozporowego mechanizmu klamki	1 szt.	524373 ☒



INFO

Nie stosować z przykręcanym nawierzchniowym mechanizmem klamki.

Roto Patio Fold





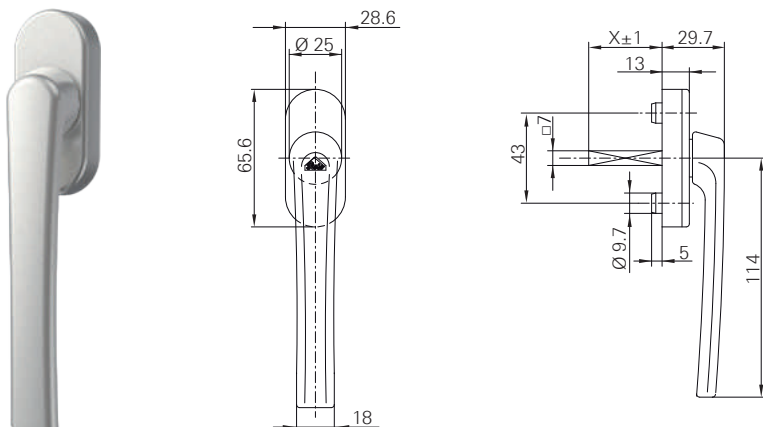
Roto Line

Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka niska	148
Klamki okienne – standard	149
Klamki okienne – Secustik®	152
Klamki okienne – zamykane na klucz 40 Nm	154
Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm	156
Klamki okienne – blokowane przyciskiem	157
Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki	158
Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm	160
Klamki okienne – klamka bez rozetki	161
Klamki okienne – klamka bez rozetki, zamykana na klucz	162
Zestaw – klamka bez rozetki, pierścień i płytki montażowa	163
Zestaw – klamka bez rozetki; zamykana na klucz, pierścień i płytki montażowa	164
Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz rozetka z niską klamką, od wewnątrz rozetka z klamką	165
Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozetka z klamką	167
Wyposażenie dodatkowe	169

5 Roto Patio Fold

5.1 Roto Line

5.1.1 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka niska



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

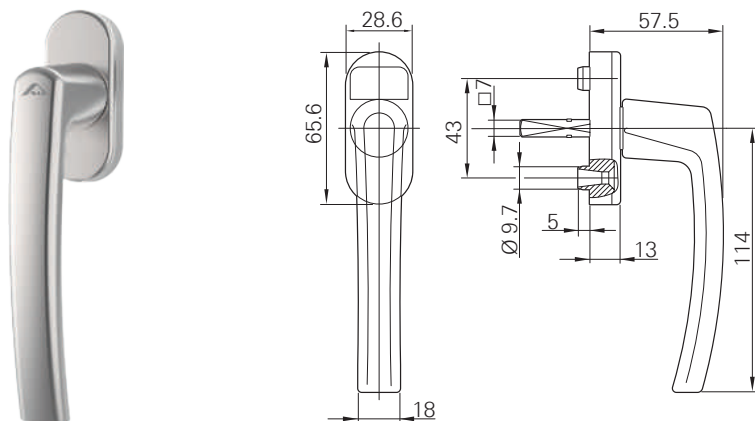
Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych przesuwnych
- bez wkrętów mocujących

								Nº
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	336112
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	10 szt.	485766
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	–	10 szt.	485765
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	485764
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	490462
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	336111
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	794355
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	336110
55	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	490560
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	10 szt.	490561
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	490562



5.1.2 Klamki okienne – standard



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 169.*

									Nº	
24	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	262466	■
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	2	M5x35	20 szt.	799867	□
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858981	□
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	341748	■
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858983	□
	R04.1	Szarobrązowy	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858982	□
	R06.2M	Czarny mat	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	20 szt.	857277	■
	R06.2M	Czarny mat	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	794253	□
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	490545	■
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858980	□
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Biały sygnałowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	800294	□
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Stalowy grafit	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	800385	□
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	788812	□

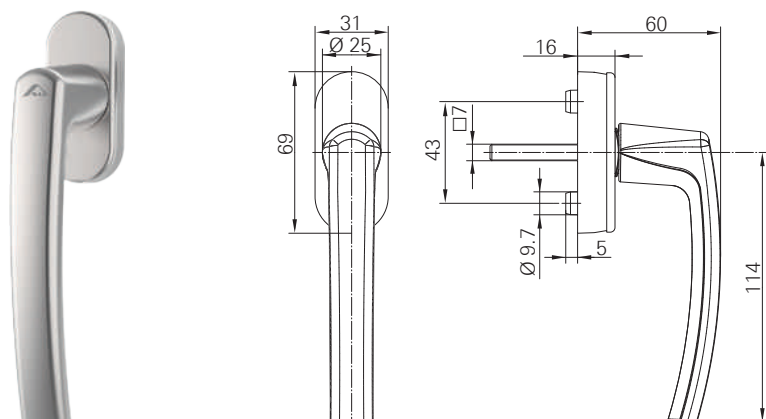
									N ^o
30	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227897 ☐
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	–	–	20 szt.	228079 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227899 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227781 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	339532 ☐
	R04.1	Szarobrazowy	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x40	20 szt.	482542 ☐
	R05.3	Średni brąz	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227903 ☐
	R05.5	Brąz	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227905 ☐
	R05.5	Brąz	–	Eloks.	N	–	–	20 szt.	228088 ☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227790 ☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x40	20 szt.	228176 ☐
32	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	2	M5x40	20 szt.	799868 ☐
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618706 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618708 ☐
	R03.2	Mosiądz polysk	–	Eloks.	N	–	–	20 szt.	245628 ☐
	R05.3	Średni brąz	–	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618707 ☐
35	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x40	20 szt.	618709 ☐
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227907 ☐
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	280398 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227909 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	263704 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227796 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	255369 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227911 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	482544 ☐
	R03.2	Mosiądz polysk	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227801 ☐
	R04.1	Szarobrazowy	–	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227803 ☐
	R04.1	Szarobrazowy	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	256230 ☐
	R05.3	Średni brąz	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227913 ☐
	R05.3	Średni brąz	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	348329 ☐
	R05.5	Brąz	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	227915 ☐
	R05.5	Brąz	–	Eloks.	N	–	–	20 szt.	228098 ☐
	R06.2	Czarny	–	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227793 ☐
	R07.1	Biały	–	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227806 ☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	20 szt.	256756 ☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	256755 ☐
	R07.3	Kremowy	–	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	227810 ☒
	R07.3	Kremowy	–	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	341745 ☐
37	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	2	M5x45	20 szt.	799869 ☐
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	384342 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	384344 ☐
	R04.1	Szarobrazowy	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	858973 ☐
	R05.3	Średni brąz	–	Eloks.	N	2	M5x45	20 szt.	618710 ☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	386267 ☐
40	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	623132 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	262935 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	330870 ☐
	R04.1	Szarobrazowy	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	330867 ☐
	R05.3	Średni brąz	–	Eloks.	N	–	–	20 szt.	364502 ☐
	R06.2M	Czarny mat	–	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	794254 ☒
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	623133 ☐
	R07.3	Kremowy	–	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	349652 ☐



									N ^o
43	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	799870 ☐
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594323 ☐
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	618711 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	571693 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594324 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	571694 ☐
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594325 ☒
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	618713 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	572415 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594326 ☐
	R03.2	Mosiądz połysk	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	572420 ☒
	R04.1	Szarobrązowy	–	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	572416 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	594327 ☐
	R05.3	Średni brąz	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	572417 ☐
	R05.3	Średni brąz	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594328 ☐
	R05.3	Średni brąz	–	Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	618712 ☐
	R05.5	Brąz	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	572418 ☐
	R05.5	Brąz	–	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	594329 ☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	572419 ☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	594330 ☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x55	20 szt.	618739 ☐
45	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	–	–	20 szt.	347442 ☐
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x55	20 szt.	256232 ☐



5.1.3 Klamki okienne – Secustik®



Opis produktu

- Klamka z samoczynnym ryglowaniem
- Zabezpieczenie przed sforsowaniem od zewnątrz
- Opatentowany mechanizm blokujący jako zintegrowane zabezpieczenie podstawowe
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Więcej informacji na temat Secustik® → *od strony 22*



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 169.*

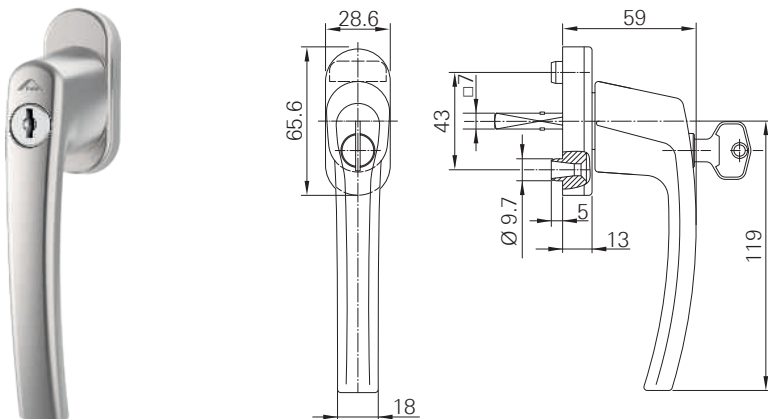
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x35	20 szt.	799579	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x35	20 szt.	738921	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	794357	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	20 szt.	799790	■
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	799792	□
			Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618714	□
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618736	□
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	351759	□
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	618735	□
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	2	M5x40	20 szt.	623781	□
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	794349	□
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	20 szt.	799793	□
			Malowany proszkowo	N	2	M5x40	20 szt.	618737	□



								Nº
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	20 szt.	775044 ☐
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627465 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	20 szt.	775135 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	627468 ☐
			Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	775043 ☐
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	799795 ☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	570401 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	20 szt.	799796 ☐
			Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	487658 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	629478 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	570402 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x50	20 szt.	618738 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	20 szt.	351742 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	643331 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	384421 ☐
			Malowany proszkowo	T	2	M5x50	20 szt.	799797 ☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x50	20 szt.	487657 ☐
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627460 ☐
			Eloks.	N	–	–	20 szt.	363584 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627456 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627458 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627455 ☐
			Eloks.	N	–	–	20 szt.	640188 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	363617 ☐
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627457 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	20 szt.	627454 ☐
			Eloks.	N	–	–	20 szt.	363619 ☐
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	640189 ☐
	R07.2		Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	498770 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	–	20 szt.	498771 ☐
			Malowany proszkowo	N	–	–	20 szt.	640263 ☐
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x55	20 szt.	799799 ☐
			Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	594331 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	594333 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x55	20 szt.	594335 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	594336 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	2	M5x55	20 szt.	594337 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x55	20 szt.	799801 ☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x55	20 szt.	594338 ☐



5.1.4 Klamki okienne – zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm (zabezpieczenie podstawowe)
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

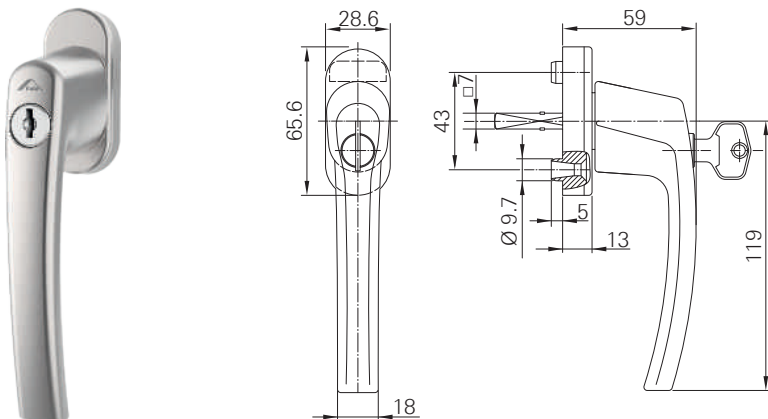
Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 169*.

									Nº
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	610560	■
	R01.5	Srebrny	Eloks.	N	2	M5x30	15 szt.	640325	■
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	15 szt.	840755	□
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	765011	■
30	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227962	■
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228125	□
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227863	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228035	□
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227965	■
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227966	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	M5x50	15 szt.	794358	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	227868	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	228039	■
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618768	□
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618770	□
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618769	□
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x40	15 szt.	618771	□



								N ^o
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227967
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	280399
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228131
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227871
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228040
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227970
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228134
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	227971
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	228043
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	227876
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	15 szt.	246638
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	377606
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	384395
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	384438
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	618772
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	15 szt.	384397
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	352026
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x55	15 szt.	566529
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	377609
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	15 szt.	331006
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x55	15 szt.	566528
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	377610
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	594339
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x55	15 szt.	618774
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	594341
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x55	15 szt.	618786
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	594345
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	15 szt.	594346
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x55	15 szt.	618787

5.1.5 Klamki okienne – zamykane na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*



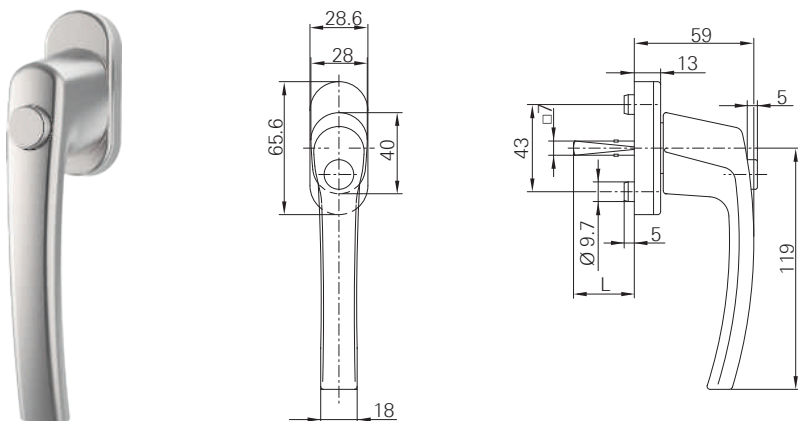
INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 169.*

24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x30	20 szt.	819857	■
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858985	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858986	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	20 szt.	819856	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858984	■



5.1.6 Klamki okienne – blokowane przyciskiem



Opis produktu

- Klamka z przyciskiem
- Funkcja przycisku umożliwia ryglowanie i odryglowywanie
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



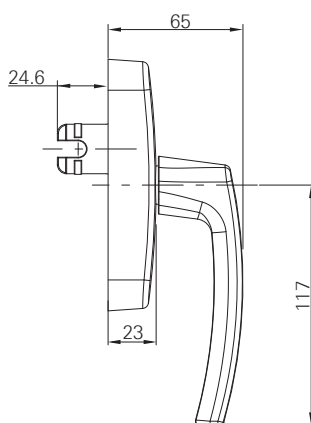
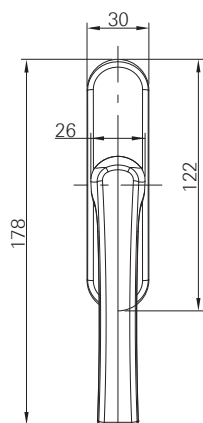
INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 169.*

								N ^o
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858988 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858989 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858987 ☐
30	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228135 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	228049 ☐
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618740 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618742 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x40	15 szt.	618741 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x40	15 szt.	618807 ☐
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228140 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228050 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228142 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	228052 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228143 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	15 szt.	228144 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	15 szt.	228054 ☐

								N ^o
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	384435 ☐
			Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	2004427 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	385079 ☐
			Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	2004430 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	2004428 ☐
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	20 szt.	858977 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	2	M5x45	15 szt.	618743 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	15 szt.	2004429 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	2004426 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x45	15 szt.	384437 ☐
			Malowany proszkowo	T	2	M5x45	15 szt.	2004425 ☐
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	598416 ☒
			Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	2004435 ☐
			Eloks.	N	2	M5x55	15 szt.	618744 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x55	15 szt.	618766 ☒
			Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	2004438 ☐
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	2004436 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	2	M5x50	15 szt.	598421 ☒
			Eloks.	T	2	M5x50	15 szt.	2004437 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	2004434 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x50	15 szt.	598422 ☒
			Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	2004433 ☐
			Malowany proszkowo	N	2	M5x55	15 szt.	618767 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	15 szt.	2004432 ☐

5.1.7 Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki





Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Bez wkrętów mocujących

								N ^o
26	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	238671
			Eloks.	N	–	–	10 szt.	384509
			Nassl.	T	–	–	10 szt.	384325
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377474
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384503
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377478
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384504
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377475
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384505
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	385190
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377476
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384506
	R07.2		Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	377477
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384507
	R03.3	Złoty	Metl.	N	–	–	10 szt.	457093
	R03.4	Niro design	Metl.	T	–	–	10 szt.	335880
	SF	Kolor specjalny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	377479
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384508
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	632981
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	384516
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	384084
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	384095
	R07.2		Eloks.	T	–	–	10 szt.	384096
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	814535

Suwak do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 170*, suwaki o innej długości na zapytanie.

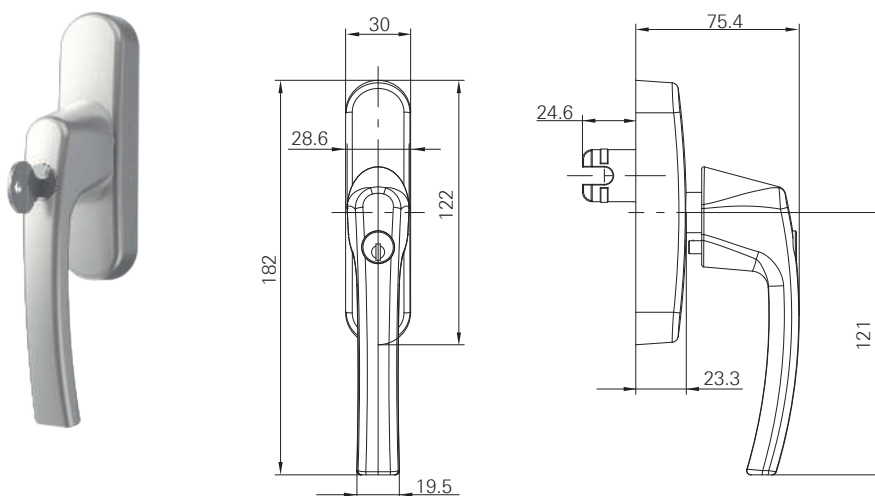
Wyposażenie dodatkowe do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 170*.



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

5.1.8 Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 klucz
- Bez wkrętów mocujących



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

								Nº
26	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	384524 ☒
			Nassl.	N	–	–	10 szt.	384525 ☐
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378843 ☒
	R03.4	Niro design	Niklowany	T	–	–	10 szt.	335881 ☒
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378917 ☒
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378844 ☒
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	385193 ☐
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378915 ☐
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384521 ☐
			Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378916 ☒
	SF	Kolor specjalny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	378918 ☐
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384523 ☐
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	238700 ☒
32	R01.5	Srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	384099 ☐

Suwak do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 170*, suwaki o innej długości na zapytanie.

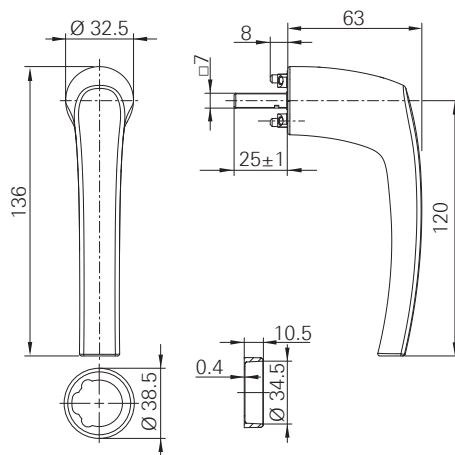
Wypożyczenie dodatkowe do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 170*.



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

5.1.9 Klamki okienne – klamka bez rozetki



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Opcjonalnie możliwość połączenia z kolorystycznie dopasowanym pierścieniem
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°

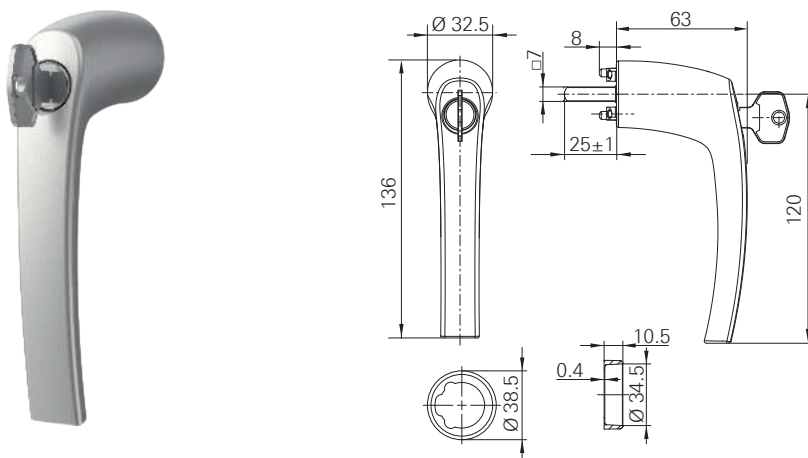
Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące
- 1 zabezpieczenie na czas transportu

25	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	N	2	M4x12.5	10 szt.	623294 ☒
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377908 ☒
	R03.4	Niro design	Metl.	N	2	M4x12.5	10 szt.	619288 ☒
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 szt.	377912 ☒
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377909 ☒
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377910 ☐
	R07.2		Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377911 ☒
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377913 ☐

Wyposażenie dodatkowe do klamki bez rozetki → *od strony 116.*

5.1.10 Klamki okienne – klamka bez rozetki, zamykana na klucz



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące
- 1 zabezpieczenie na czas transportu

								N ^o
25	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	N	2	M4x12.5	10 szt.	623475
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377914
	R03.4	Niro design	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 szt.	619289
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 szt.	377918
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377915
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377917
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377919

Wyposażenie dodatkowe do klamki bez rozetki → *od strony 116.*



5.1.11 Zestaw – klamka bez rozetki, pierścień i płytki montażowa



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- Pierścień aluminiowy
- Płytki montażowa do mocowania klamki bez rozetki do profili aluminiowych

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące
- 1 zabezpieczenie na czas transportu
- 1 pierścień
- 1 płytki montażowa bez wkrętów mocujących

						Nº
R01.1	25	Naturalny srebrny	Eloks.	N	10 szt.	857301 
R01.5		Srebrny	Eloks.	N	10 szt.	857302 
R05.4		Ciemny brąz	Eloks.	N	10 szt.	857303 
R06.2M		Czarny mat	Malowany proszkowo	N	10 szt.	857304 
R07.2		Biały	Malowany proszkowo	N	10 szt.	857315 

5.1.12 Zestaw – klamka bez rozetki; zamykana na klucz, pierścień i płytkę montażową



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°
- Pierścień aluminiowy
- Płytkę montażową do mocowania klamki bez rozetki do profili aluminiowych

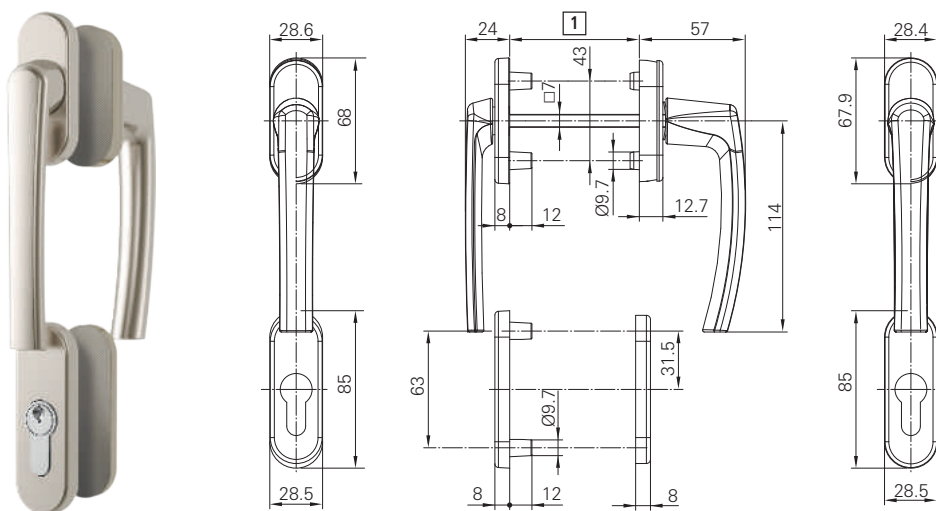
Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące
- 1 klucz
- 1 zabezpieczenie na czas transportu
- 1 pierścień
- 1 płytkę montażową bez wkrętów mocujących

							N ^o
25	R01.1	Naturalny srebrny	N	Eloks.	10 szt.	857316	■
	R01.5	Srebrny	N	Eloks.	10 szt.	857317	■
	R05.4	Ciemny brąz	N	Eloks.	10 szt.	857320	■
	R06.2M	Czarny mat	N	Malowany proszkowo	10 szt.	857318	■
	R07.2	Biały	N	Malowany proszkowo	10 szt.	857319	■



5.1.13 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz rozетка z niską klamką, od wewnątrz rozетка z klamką



[1] Grubość drzewi zależna od długości trzpienia:

Długość trzpienia 100 mm = 48 do 83 mm

Długość trzpienia 127 mm = 52 do 110 mm



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz: klamka niska z rozetką do wkładki bębnekowej
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki okienne (klamka niska, klamka standardowa)
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.

								
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228302 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228390 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228245 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228345 
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228347 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228305 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228393 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228306 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228394 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228249 
Malowany proszkowo			N	4	M5x100	1 szt.	228349 	

Roto Patio Fold

Roto Line

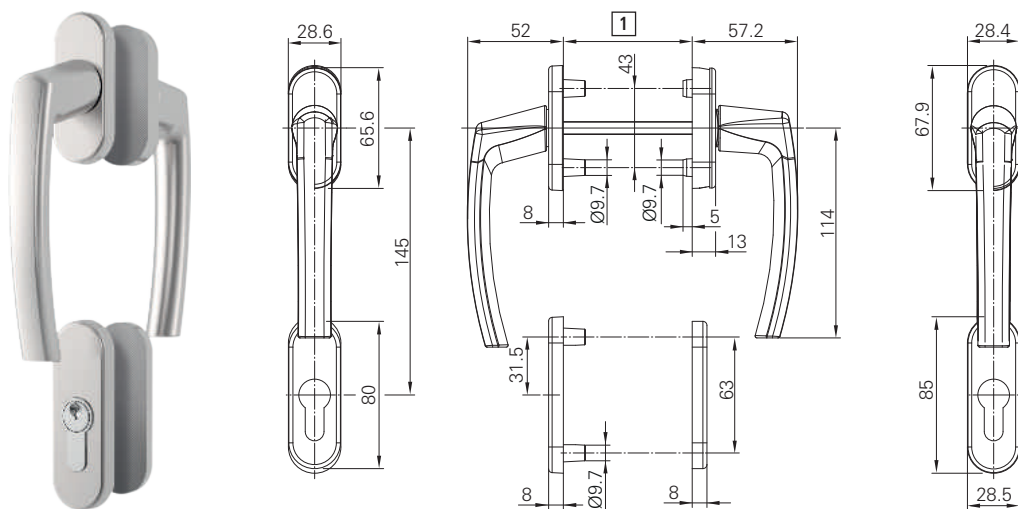
Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz rozетка z niską klamką, od wewnątrz rozетка z klamką

								Nº
127	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601712 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601714 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	4	M5x110	1 szt.	794354 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	4	M5x110	1 szt.	601729 ☐





5.1.14 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozetka z klamką



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz i od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki okienne
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 169*.

								N ^o
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228292 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228380 
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228293 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228381 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228233 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228333 
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228294 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228382 
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228235 
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228335 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228295 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228383 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228296 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228384 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	794348 
	R07.1 R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228236 
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228336 
			Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228237 
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228337 
127	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601694 
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601706 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	4	M5x110	1 szt.	601711 



5.1.15 Wyposażenie dodatkowe

5.1.15.1 Wpuszczany mechanizm klamki

5.1.15.1.1 Wpuszczany mechanizm klamki bez blokady obrotu



Opis produktu

- Wpuszczany mechanizm klamki bez funkcji dodatkowej
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 wpuszczany mechanizm klamki
- bez klamki okiennej

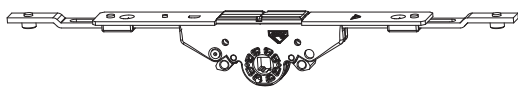


INFO

Do wszystkich klamek Roto z trzpieniem.

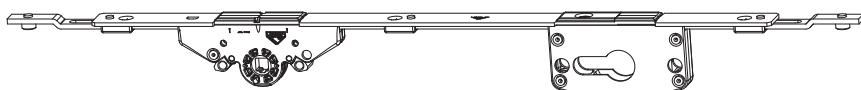
				Nº
Wpuszczany mechanizm klamki bez blokady obrotu	24 mm	Otwór 10 mm	10 szt.	378338

5.1.15.1.2 Wpuszczany mechanizm klamki



			Nº
30	280	1 szt.	625431
35	280	1 szt.	625432
40	280	1 szt.	625433

5.1.15.1.3 Wpuszczany mechanizm klamki zamykany na klucz



			Nº
25	475	1 szt.	625438

			N ^o
30	475	1 szt.	625439 
35	475	1 szt.	625440 
40	475	1 szt.	625441 

5.1.15.2 Nawierzchniowy mechanizm klamki

5.1.15.2.1 Komplet zabieraka T



Opis produktu

- Komplet zabieraka do mocowania nawierzchniowego mechanizmu klamki
- Miejsce łamania, by umożliwić zamontowanie dwóch narożników głównych w obwodzie ryglującym okucia

Zawartość zestawu

- 1 zabierak T
- 2 wkręty mocujące



INFO

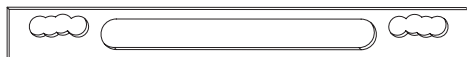
Do nawierzchniowych mechanizmów klamki Roto Line.

→ 3.1.5 "Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki" od strony 100

→ 3.1.6 "Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm" od strony 101

					N ^o
Komplet zabieraka T AL	Otwór 10 mm	2	M5x12	10 szt.	728981 

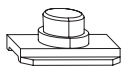
5.1.15.2.2 Podkładka pod klamkę



				N ^o
Podkładka pod klamkę	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	13,5	100 szt.	331937 



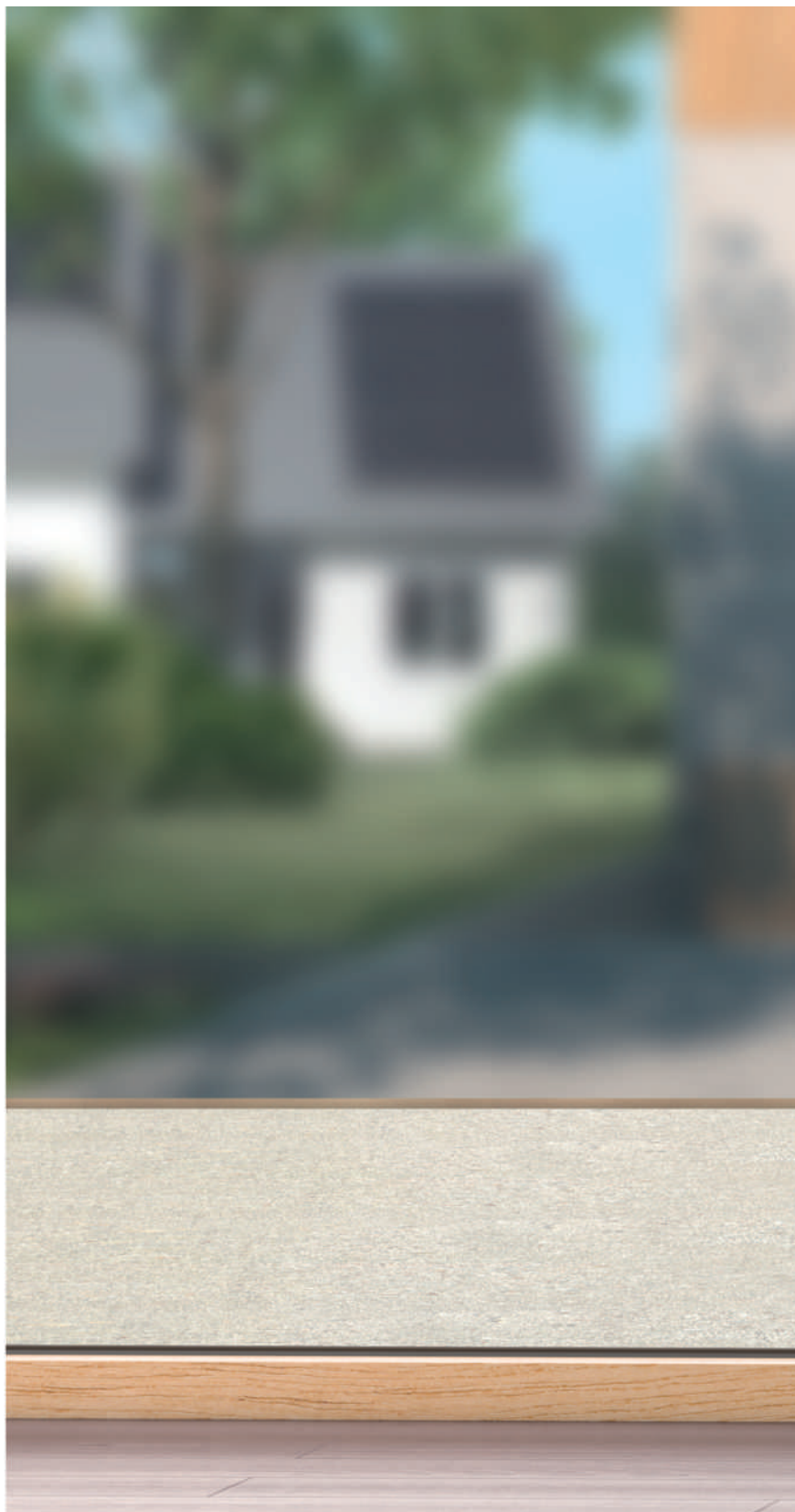
5.1.15.2.3 Czop zabieraka, wkładany



			N ^o
Czop zabieraka, wkładany	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	100 szt.	254601 



Roto Patio Life





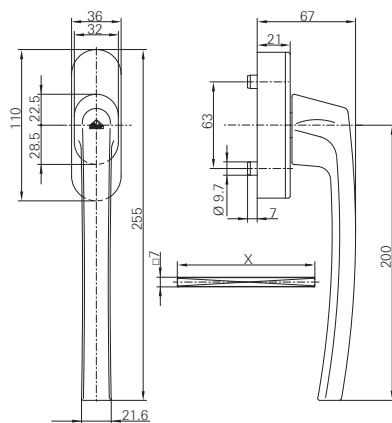
Roto Line

Klamki do drzwi przesuwnych – standard	176
Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – zamykane na klucz 40 Nm	177
Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – od zewnątrz rozetka z klamką	178
Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – od zewnątrz pochwyt	179
Wyposażenie dodatkowe	180

6 Roto Patio Life

6.1 Roto Line

6.1.1 Klamki do drzwi przesuwnych – standard



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

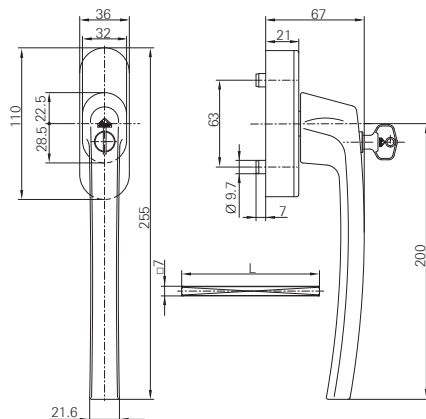
Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych przesuwnych
- 1 trzpień
- 2 wkręty mocujące

								N ^o
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x100	1 szt.	494447
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x100	1 szt.	640344
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x100	1 szt.	494448
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x100	1 szt.	494449
150	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	603596
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	603597
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	614576
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	603598



6.1.2 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm (zabezpieczenie podstawowe)
- Zamykanie: Wkładka bębnowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

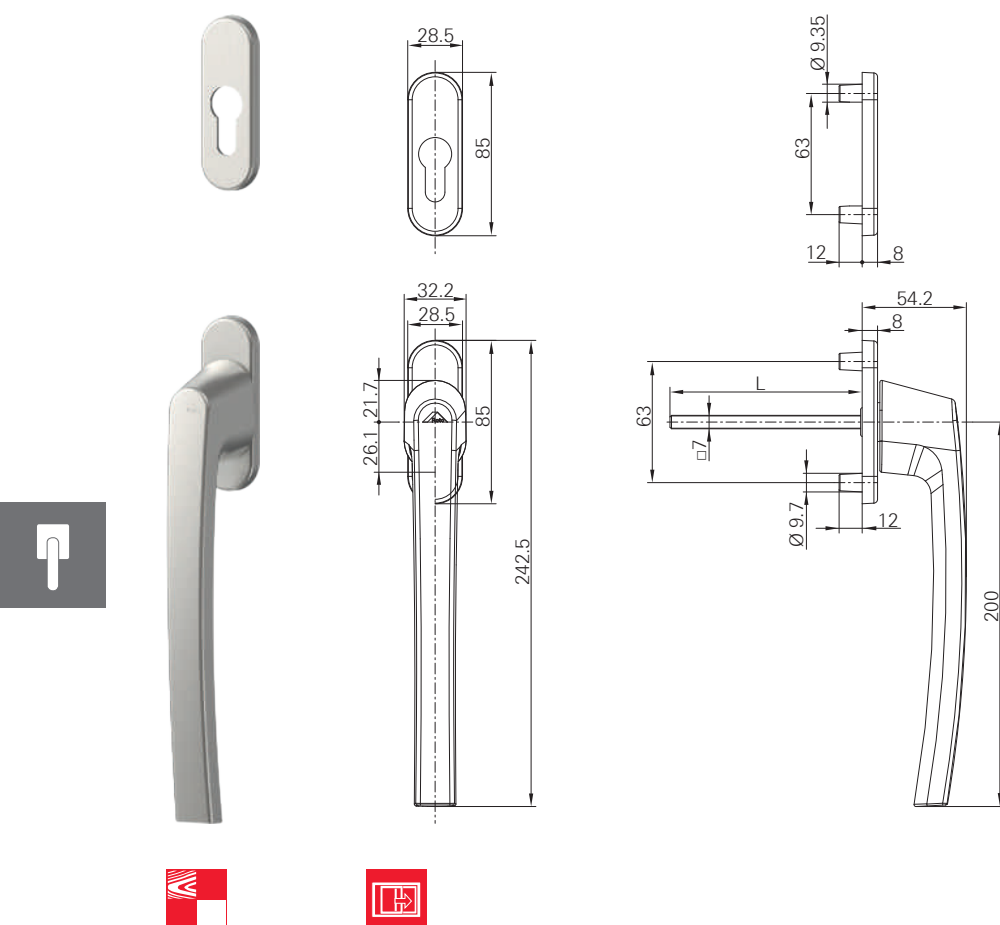
Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych przesuwnych
- 1 trzpień
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar



100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x100	1 szt.	494450	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x100	1 szt.	614247	■
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x100	1 szt.	494451	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x100	1 szt.	494452	■
150	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	603599	□
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	603600	□
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	614577	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	603601	□

6.1.3 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – od zewnątrz rozetka z klamką



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Wkręty docinane na wymiar
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

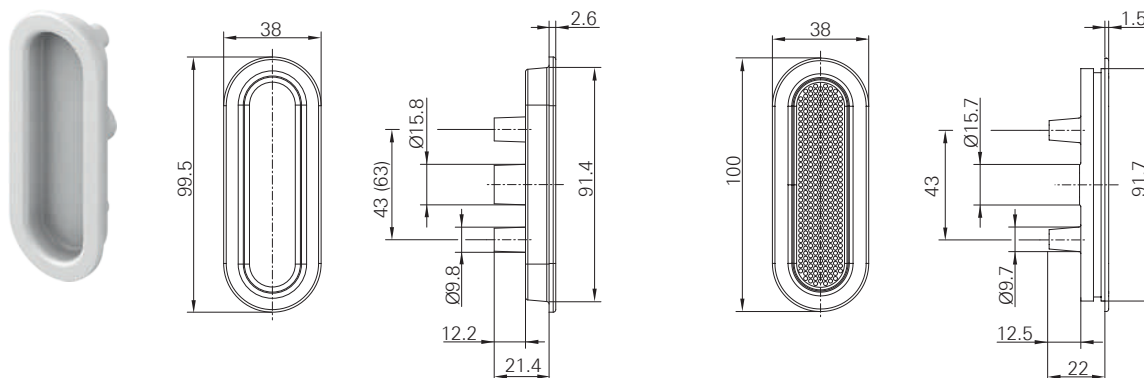
Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych przesuwnych
- 1 rozetka do wkładki bębnekowej
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar

								N ^o
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x100	10 szt.	494453
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x100	10 szt.	734005
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x100	10 szt.	494454
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x100	10 szt.	494465
150	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	10 szt.	603602



6.1.4 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – od zewnątrz pochwyt



Opis produktu

- Frezowany
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 1 pochwyt



Pochwyt standardowy

								N ^o
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	494472 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	10 szt.	623221 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	494473 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	614625 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	494474 ☐
63	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	494469 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	10 szt.	623261 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	494470 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	614626 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	494471 ☐

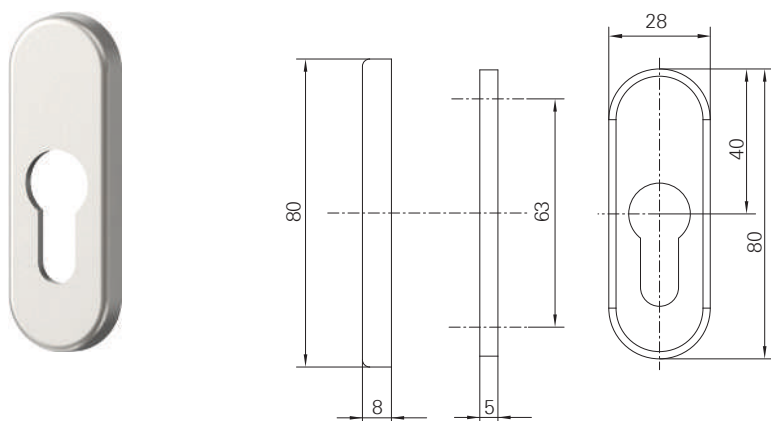
Pochwyt głęboki

								N ^o
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820028 ☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820029 ☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820030 ☐
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820031 ☐
	R02.2	Antracyt	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820032 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820033 ☐
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820034 ☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820055 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820070 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820057 ☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820058 ☐
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	820059 ☐

								N ^o
63	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	623550 ☒
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	623551 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	623552 ☐
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	627912 ☐

6.1.5 Wyposażenie dodatkowe

6.1.5.1 Od wewnątrz rozetka



Opis produktu

- Rozetka do wkładki bębnekowej od wewnątrz
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 1 rozetka do wkładki bębnekowej

								N ^o
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	494466 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	10 szt.	228260 ☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	494467 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	258952 ☒

Roto Patio Lift





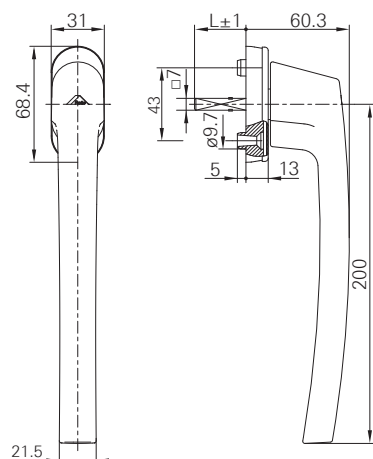
Roto Line

Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna; 200 mm	186
Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna; 200 mm – z przyciskiem	187
Komplet klamek w wersji z rozetkami; 200 mm	188
Pochwyt owalny 16 mm	189
W zestawie z wkrętami, bez trzpienia	190
W zestawie z trzpieniem i wkrętami	195

7 Roto Patio Lift

7.1 Roto Line

7.1.1 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna; 200 mm



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 180°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

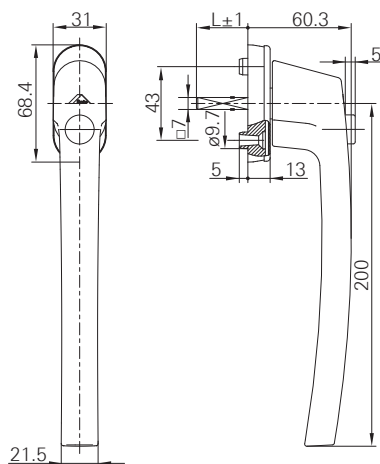
Zawartość zestawu

- 1 klamka
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar

								Nº
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	799005 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798990 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798991 



7.1.2 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna; 200 mm – z przyciskiem



Opis produktu

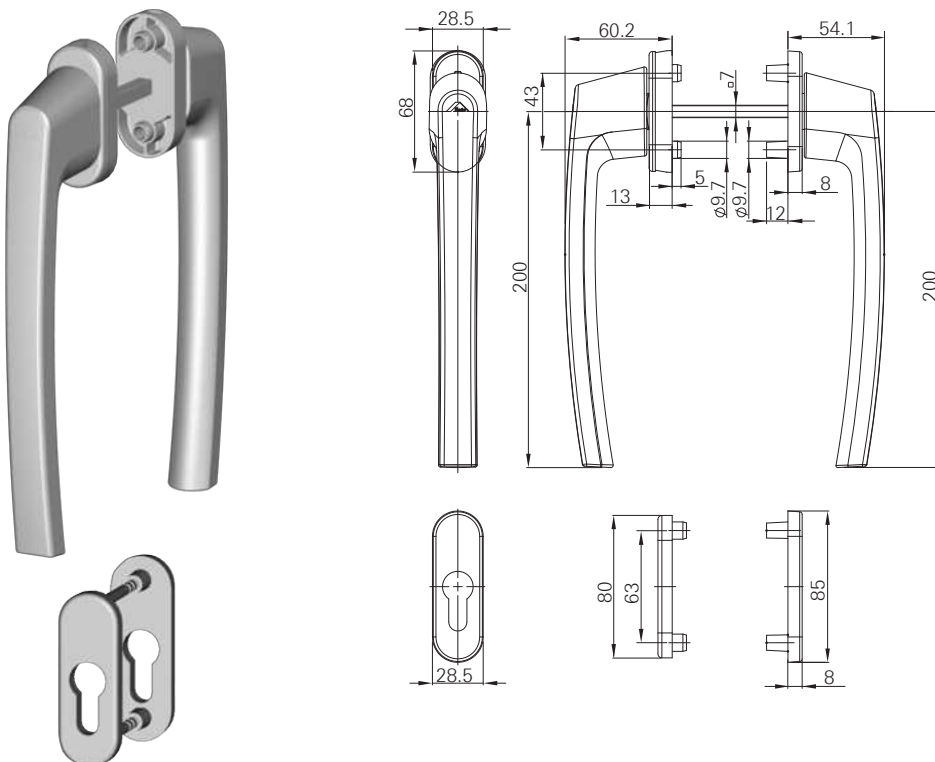
- Klamka z przyciskiem
- Funkcja przycisku umożliwia ryglowanie i odryglowywanie
- Skok klamki 180°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar

43	R01.1	Naturalny srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798992
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798993
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798994

7.1.3 Komplet klamek w wersji z rozetkami; 200 mm



Opis produktu

- Od zewnątrz: Klamka standardowa z połączonym trzpieniem, z rozetką do wkładki bębnekowej
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Długość uchwytu 200 mm
- Grubość skrzydła drzwi: 78 - 98 mm
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

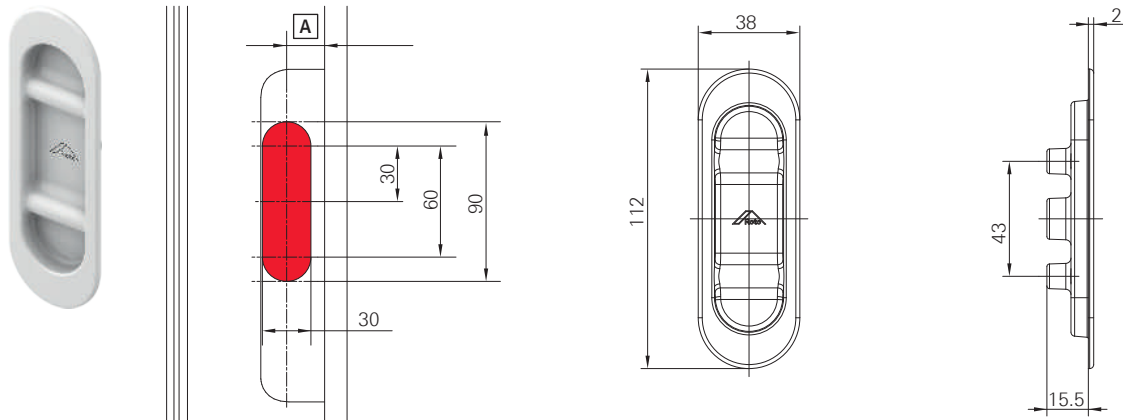
Zawartość zestawu

- 2 klamki
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar

135	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	838659
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	838658
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	838657



7.1.4 Pochwyt owalny 16 mm



Odnośnik	Znaczenie
[A]	Dornmas



Opis produktu

- Klamka zewnętrzna
- Mocowanie z klamką wewnętrzną

Zawartość zestawu

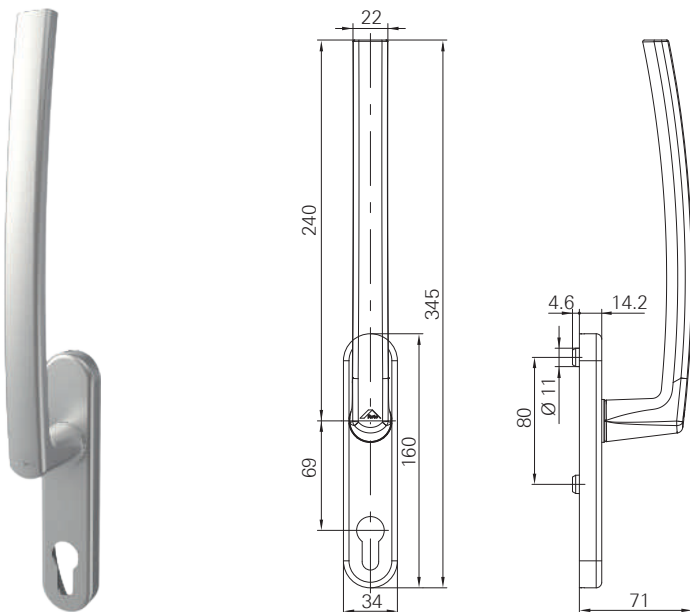
- 1 pochwyt
- Bez wkrętów mocujących



							Nº
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	-	-	1 szt.	613183
R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	-	-	1 szt.	605551
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	-	-	1 szt.	605543

7.1.5 W zestawie z wkrętami, bez trzpienia

7.1.5.1 Klamki do drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych – wewnętrzna; 240 mm



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Klamka z długim uchwytem
- Z otworem i bez otworu na wkładkę bębnową
- Skok klamki 180°

Zawartość zestawu

- 1 klamka
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębnowa nie jest zawarta w zestawie.

Z otworem na wkładkę bębnową

								N ^o
-	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	856570
	R05.3	Brąz	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	856572
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	856571
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	856564

Bez otworu na wkładkę bębnową

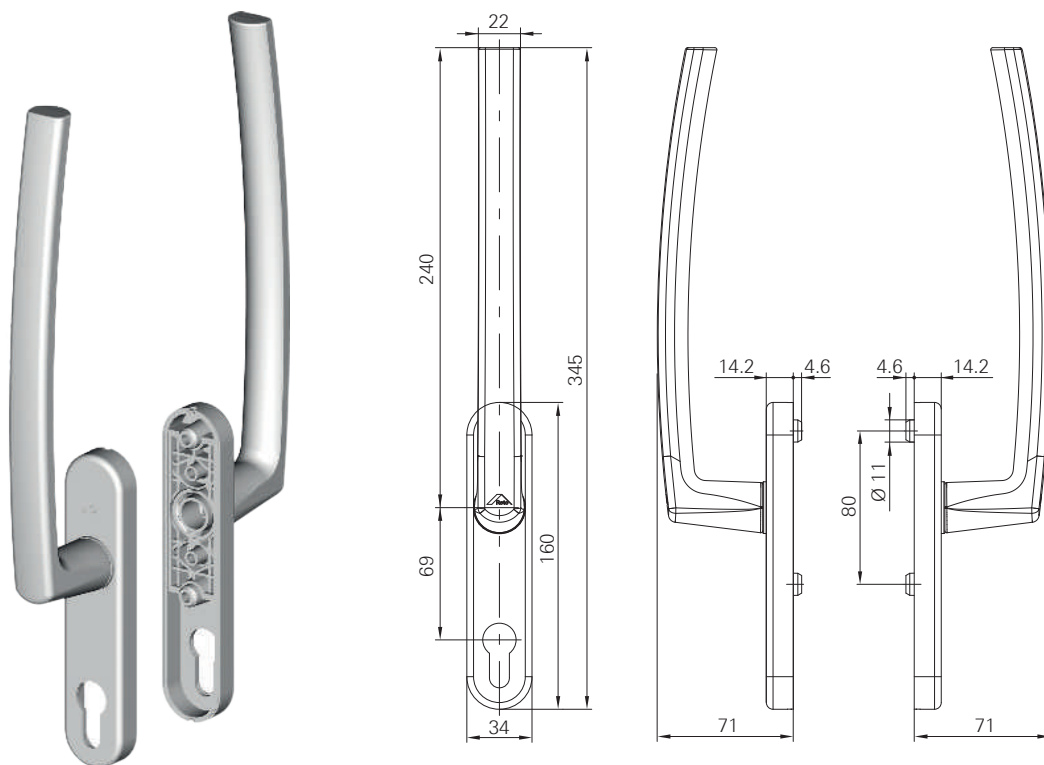
								N ^o
-	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	849598
	R05.3	Brąz	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	850455
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	850055
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	849089

**INFO**

Kolor specjalny na zapytanie Dostarczany w postaci zmontowanej.



7.1.5.2 Komplet klamek; 240 mm



Opis produktu

- Klamka zewnętrzna z otworem na wkładkę bębnową
- Klamka wewnętrzna z otworem na wkładkę bębnową
- Długość uchwytu 240 mm
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 180°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębnowa nie jest zawarta w zestawie.

–	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	856580
	R05.3	Brąz	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	856582
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	856581
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	856574

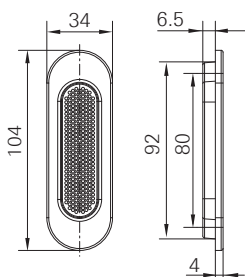


INFO

Kolor specjalny na zapytanie Dostarczany w postaci zmontowanej.



7.1.5.3 Klamki do drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych – od zewnątrz pochwyt; owalny 7 mm



Opis produktu

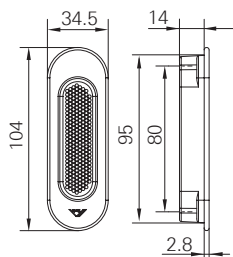
- klamka zewnętrzna
- Mocowanie z klamką wewnętrzną

Zawartość zestawu

- 1 pochwyt

							N ^o
R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	2005168 ☐
R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	10 szt.	896726 ☒
R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	2005176 ☐
R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	2005174 ☐
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	2005175 ☐
R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	896728 ☒
R00.0	Surowy	–	N	–	–	10 szt.	2005177 ☐

7.1.5.4 Klamki do drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych – od zewnątrz pochwyt; owalny 14mm



Opis produktu

- Klamka zewnętrzna
- Mocowanie z klamką wewnętrzną
- do klamki 300

Zawartość zestawu

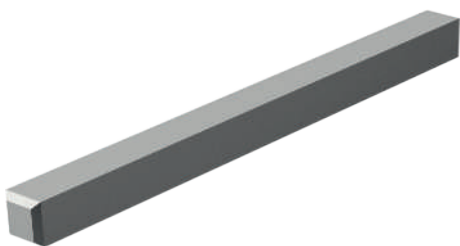
- 1 pochwyt
- bez wkrętów mocujących

							N ^o
R05.3	Brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	737869 ☒

							N ^o
R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	642880 
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	642881 
–	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	642882 

7.1.5.5 Wyposażenie dodatkowe

7.1.5.5.1 Trzpień



Opis produktu

- Nacięcia po jednej stronie do stabilnego mocowania klamki

Zawartość zestawu

- 1 trzpień

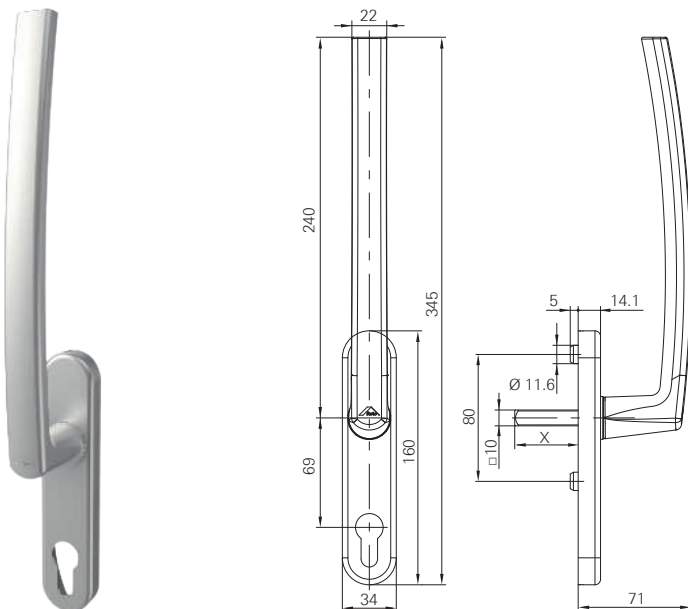
10 x 10

	N ^o
80	644120 
140	769897 
150	644121 
155	769898 



7.1.6 W zestawie z trzpieniem i wkrętami

7.1.6.1 Klamki do drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych – wewnętrzna; 240 mm



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Klamka z długim uchwytem
- Z otworem i bez otworu na wkładkę bębnową
- Skok klamki 180°

Zawartość zestawu

- 1 klamka
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębnowa nie jest zawarta w zestawie.

Z otworem na wkładkę bębnową

40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	635141	
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	635140	
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	635139	
	R00.0	Do malowania	–	N	2	M5x110	1 szt.	635143	
150	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	896714	
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	896720	
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	896721	



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

Bez otworu na wkładkę bębnową

								N ^o
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	635146 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	635145 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	635144 
	R00.0	Do malowania	–	N	2	M5x110	1 szt.	635148 
150	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	896712 
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	896713 

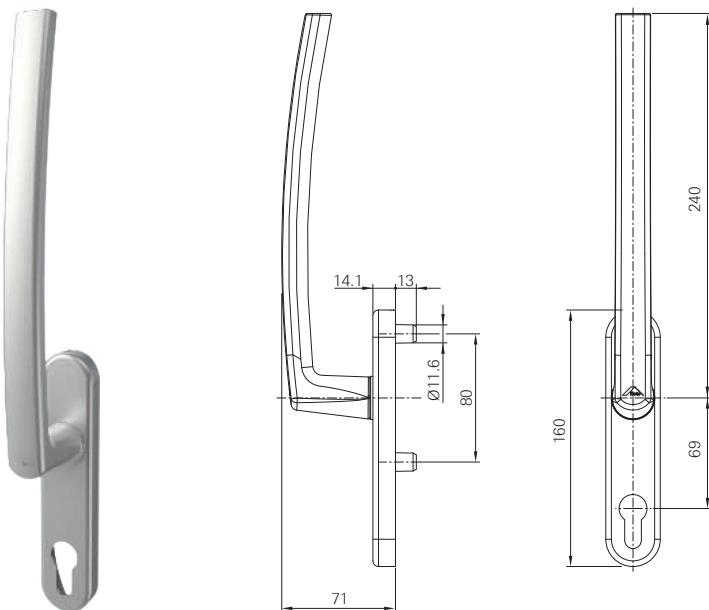


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



7.1.6.2 Klamki do drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych – klamka zewnętrzna; 240 mm



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 180°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 1 klamka
- Bez wkrętów mocujących



INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.

Z otworem na wkładkę bębnekową

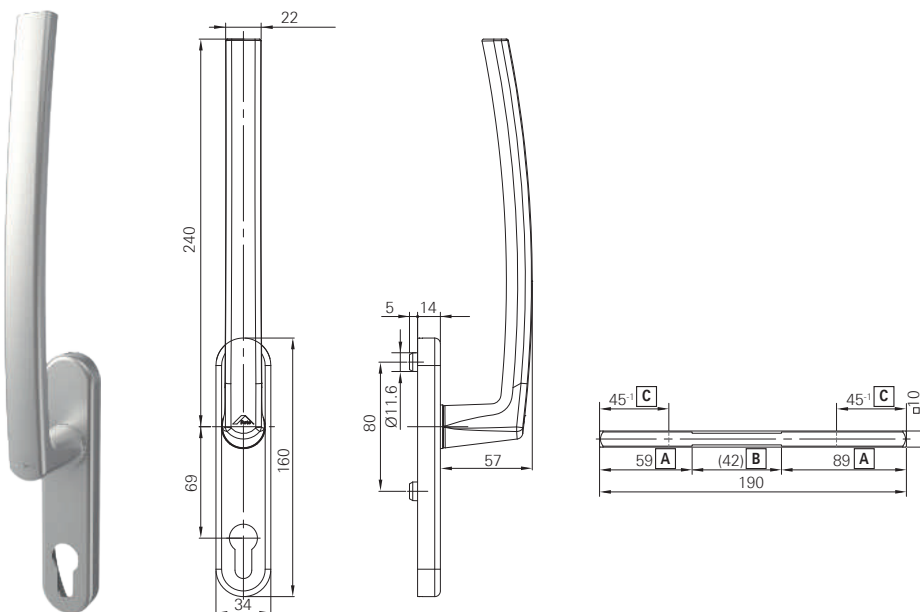
								N ^o
–	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	635136
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	10 szt.	896722
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	10 szt.	896723
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	635135
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	635134
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	896724
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	635138



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

7.1.6.3 Klamki do drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych – klamka wewnętrzna; 240 mm



Dodatkowe informacje na temat klamki do malowania

[A] Maks. możliwość skrócenia do 45 mm.

[B] Zasuwnica musi znajdować się w tym zakresie.

[C] Długość wejścia trzpienia w komplet klamek. Trzpień zamocować w klamkach wkrętami bez łba (moment obrotowy: 4,0 – 5,0 Nm).



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Klamka z długim uchwytem
- Stosować tylko z klamką zewnętrzną
- Skok klamki 180°

Zawartość zestawu

- 1 klamka
- 1 trzpień, docinany na wymiar
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.



INFO

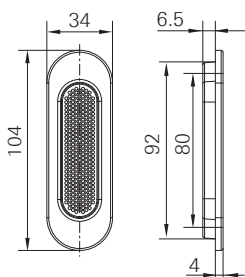
Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

Z otworem na wkładkę bębnekową

								Nº
150	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x110	1 szt.	635131
150	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	635130
150	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x110	1 szt.	635129
150	R00.0	Do malowania	–	N	2	M5x110	1 szt.	635133



7.1.6.4 Klamki do drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych – od zewnątrz pochwyt; owalny 7 mm



Opis produktu

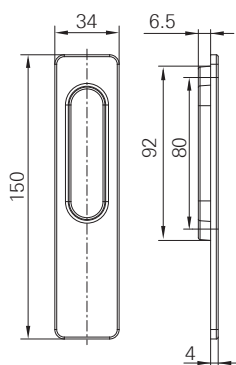
- klamka zewnętrzna
- Mocowanie z klamką wewnętrzną

Zawartość zestawu

- 1 pochwyt

							N ^o
R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	2005168 ☐
R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	10 szt.	896726 ☒
R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	2005176 ☐
R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	2005174 ☐
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	2005175 ☐
R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	896728 ☒
R00.0	Surowy	–	N	–	–	10 szt.	2005177 ☐

7.1.6.5 Klamki do drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych – od zewnątrz pochwyt; prostokątny 7mm



Opis produktu

- klamka zewnętrzna
- Mocowanie z klamką wewnętrzną

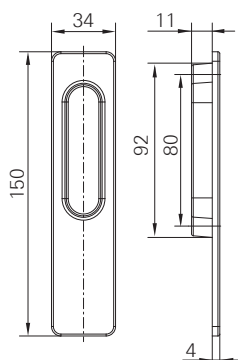
Zawartość zestawu

- 1 pochwyt

							N ^o
R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	635151 
R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	635150 
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	635149 
R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	635153 



7.1.6.6 Klamki do drzwi tarasowych podnosząco-przesuwnych – od zewnątrz pochwyt; prostokątny 11 mm



Opis produktu

- klamka zewnętrzna
- Mocowanie z klamką wewnętrzną

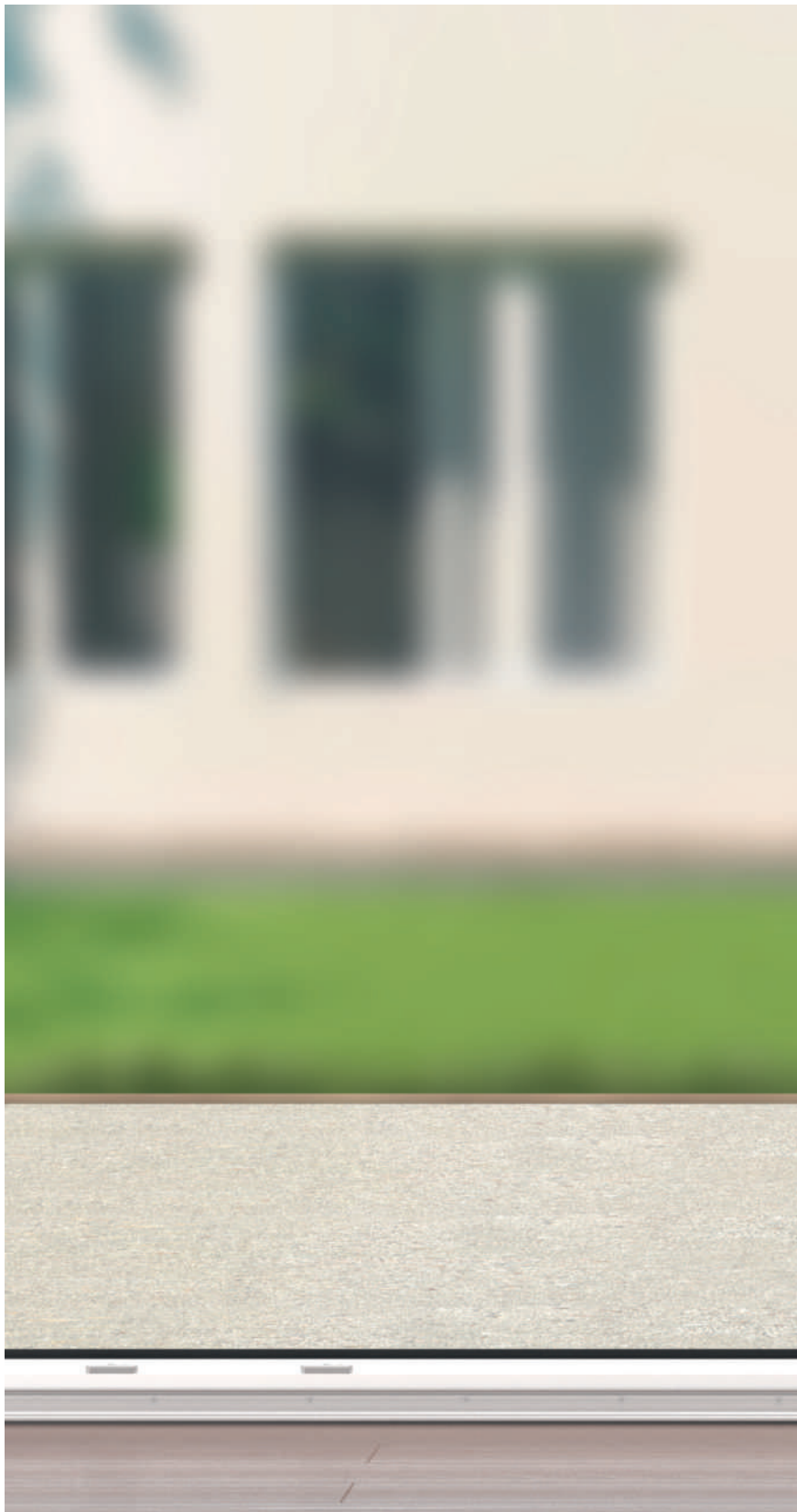
Zawartość zestawu

- 1 pochwyt

							N ^o
R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	635156
R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	635155
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	635154
R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	635158



Roto Patio Alversa





Roto Swing

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – standard 206

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – zamykane na klucz 100 Nm 207

Roto Line

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne; 200 mm 208

Komplet klamek w wersji z rozetkami; 200 mm 210

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne; 160 mm 211

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne; 114 mm 212

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – od zewnątrz rozetka z klamką standardową, od wewnątrz rozetka z klamką 213

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – od zewnątrz rozetka z niską klamką, od wewnątrz rozetka z klamką 214

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – nawierzchniowy mechanizm klamki 216

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – nawierzchniowy mechanizm klamki 217

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne, 200 mm, zamykane na klucz 100 Nm 218

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne, 160 mm, zamykane na klucz 100 Nm 220

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne, 114 mm, zamykane na klucz 100 Nm 221

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne, 114 mm, zamykane na klucz 40 Nm 222

Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm 223

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – nawierzchniowy mechanizm klamki, zamykany na klucz 100 Nm 224

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – nawierzchniowy mechanizm klamki, zamykany na klucz 100 Nm 225

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne; bez rozetki 226

Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne, bez rozetki, zamykane na klucz 227

Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozetka z klamką 228

Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz rozetka z niską klamką, od wewnątrz rozetka z klamką 230

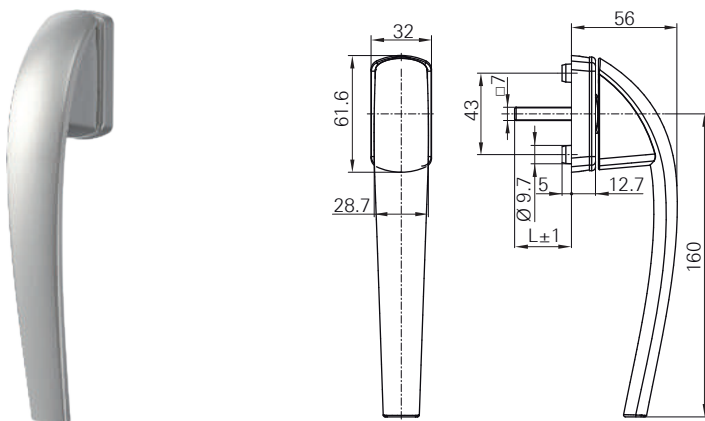
Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – od zewnątrz pochwyt 232

Wypożyczenie dodatkowe 233

8 Roto Patio Alversa

8.1 Roto Swing

8.1.1 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – standard



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3.

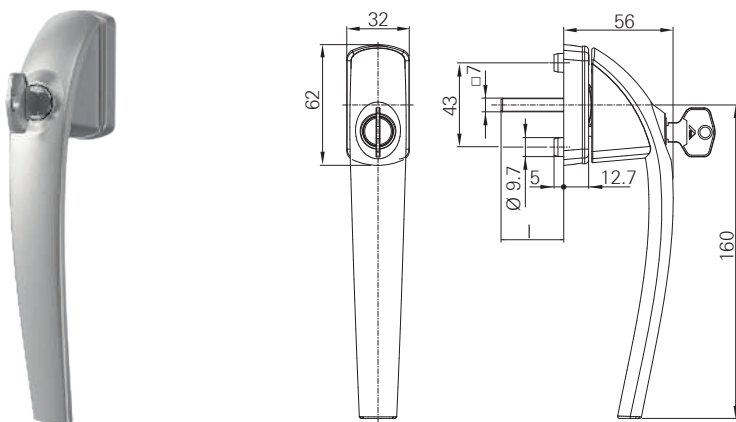
Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych
- bez wkrętów mocujących

35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619714
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619725
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	619726
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619727
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619728
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	619729
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619730
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	15 szt.	729278
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619731
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	619732



8.1.2 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – zamykane na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych
- 1 klucz
- Bez wkrętów mocujących



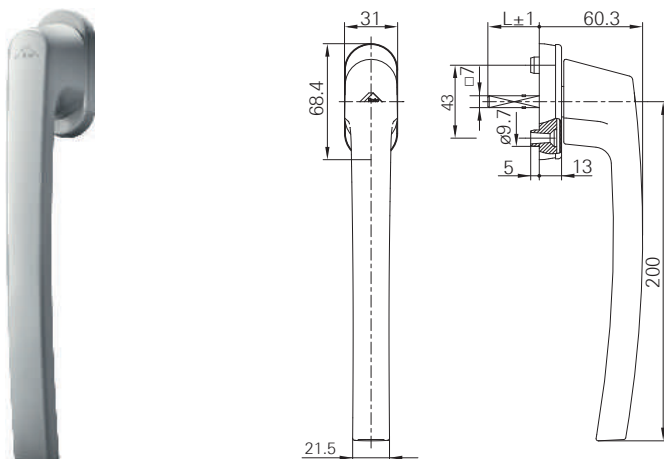
INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619733	☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619734	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	619735	☒
40	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619736	☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619737	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	619738	☐
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619739	☒
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	15 szt.	619740	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	619741	☒

8.2 Roto Line

8.2.1 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne; 200 mm



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

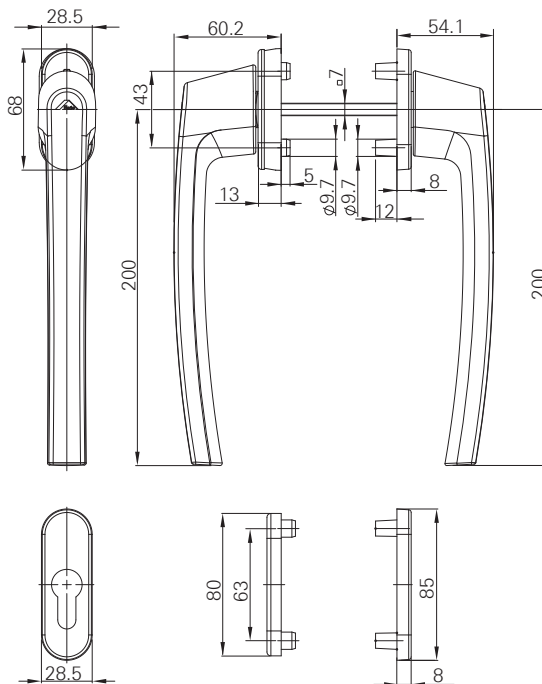
- 1 klamka do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar

24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x30	1 szt.	815193	■
	R01.5	Srebrny	Eloks.	T	2	M5x30	1 szt.	815194	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	1 szt.	815215	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	1 szt.	815216	■
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786362	■
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786669	□
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786670	■
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786671	■
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	796925	□
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786363	■
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786364	■
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786673	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786674	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786395	■
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786717	■



								N ^o
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780549
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	786517
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780552
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	786519
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	796926
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780575
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	780576
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780577
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	786715
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	780579
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	780578
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780551
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	786518
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780580
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	786672
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	796927
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780581
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	780582
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780583
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	786716
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	780584
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	780585



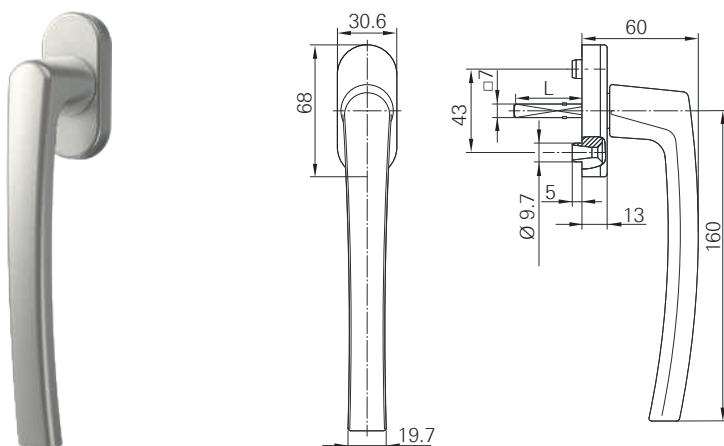


- 2 klamki
- 2 rozetki do wkładki bębnowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar

									
135	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	838659	
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	838661	
	R01.5	Srebrny	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	838663	
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	838662	
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	838664	
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	838658	
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	838657	
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	896725	



8.2.3 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne – klamki wewnętrzne; 160 mm



Opis produktu

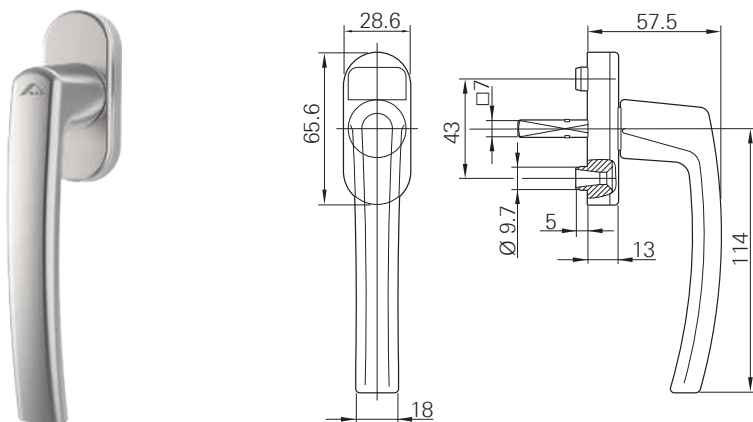
- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne
- bez wkrętów mocujących

									N ^o
35	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	211598	■
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	211599	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	1 szt.	288728	■
	R01.5	Srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	623491	■
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	–	–	1 szt.	288727	■
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	1 szt.	211597	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	794352	■
43	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	211596	■
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601161	■
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601162	□
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601163	■
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601164	■
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	–	–	1 szt.	601165	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	601166	■

8.2.4 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne – klamki wewnętrzne; 114 mm



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 233*.



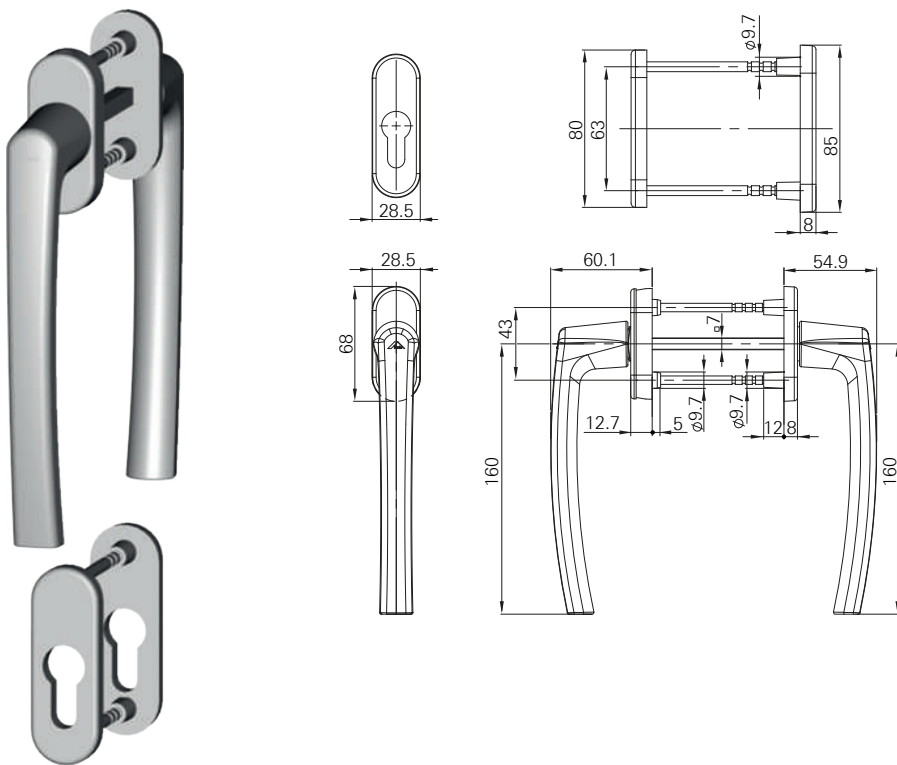
INFO

Do Patio Alversa | PS Air Com stosować tylko klamki z uchwytem o długości 200 mm.

24	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	262466	■
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	T	2	M5x35	20 szt.	799867	□
	R01.1	Naturalny srebrny	–	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858981	□
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	T	–	–	20 szt.	341748	■
	R01.3	Tytan	–	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858983	□
	R04.1	Szarobrązowy	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858982	□
	R06.2M	Czarny mat	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	20 szt.	857277	■
	R06.2M	Czarny mat	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	794253	□
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	490545	■
	R07.2	Biały	–	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858980	□
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Biały sygnałowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	800294	□
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Stalowy grafit	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	800385	□
	SF	Kolor specjalny	Rozetka: Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x35	20 szt.	788812	□



8.2.5 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – od zewnątrz rozetka z klamką standardową, od wewnątrz rozetka z klamką



Opis produktu

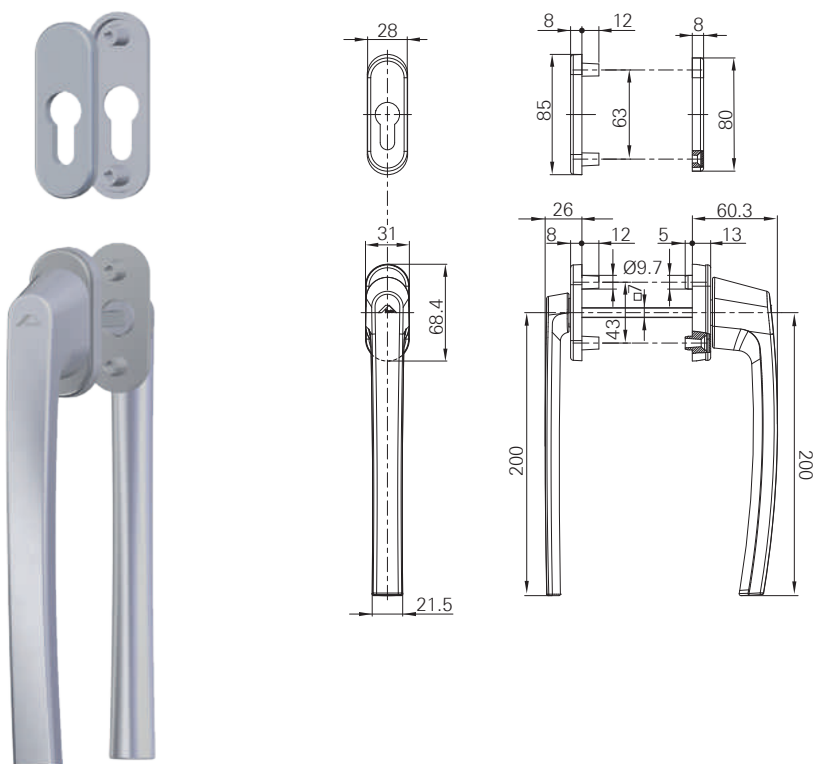
- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Grubość skrzydła drzwi: 48 - 78 mm
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar

								
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	776119 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	776120 
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	776121 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	776122 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	776123 

8.2.6 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne – od zewnątrz rozetka z niską klamką, od wewnątrz rozetka z klamką



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz: klamka niska z rozetką do wkładki bębnekowej
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Trzpień 100 mm
- Grubość skrzydła drzwi: 68 - 78 mm
- Trzpień 135 mm
- Grubość skrzydła drzwi: 78 - 98 mm
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

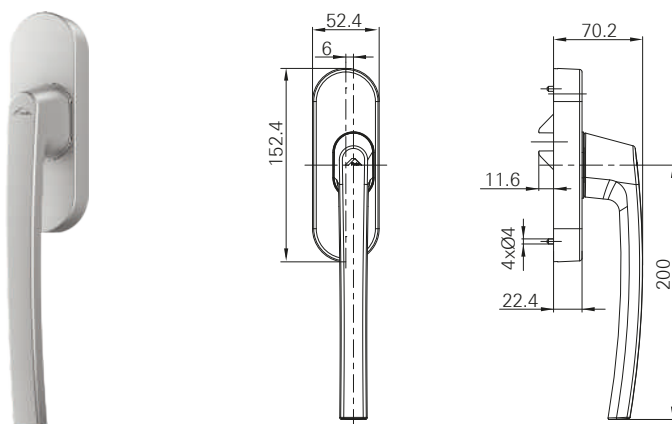
- 2 klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar



								Nº
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	786179
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	786221
	R02.2	Antracyt	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	820799
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	796931
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	786180
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	786181
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	786182
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	786222
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	786183
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	786184
135	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	786225
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	786220
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	796932
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	786226
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	786227
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	786228
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	786229
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	786230
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	786219



8.2.7 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne – nawierzchniowy mechanizm klamki



Opis produktu

- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Do tej klamki konieczne są specjalne elementy okucia. Odpowiednie elementy okucia znajdują się w katalogach systemów okuć.

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 komplet zabieraka T



INFO

Zawartość kompletu zabieraka T patrz → *od strony 236*

						N ^o
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	1 szt.	Aluminium	775916 
R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	1 szt.		796851 
R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	1 szt.		775919 
R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	1 szt.		775918 
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	1 szt.		775917 
R00.0	Do malowania	–	N	1 szt.		775920 

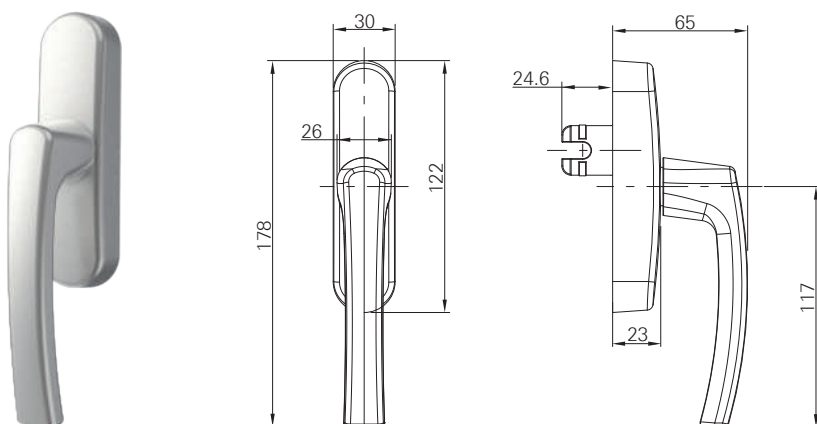


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



8.2.8 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – nawierzchniowy mechanizm klamki



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych
- Bez wkrętów mocujących

26	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	–	–	T	1 szt.	786522	■
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	–	–	T	1 szt.	786523	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	–	–	T	1 szt.	786524	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	–	–	T	1 szt.	786535	■
	R00.0	Do malowania	–	–	–	T	1 szt.	786541	■

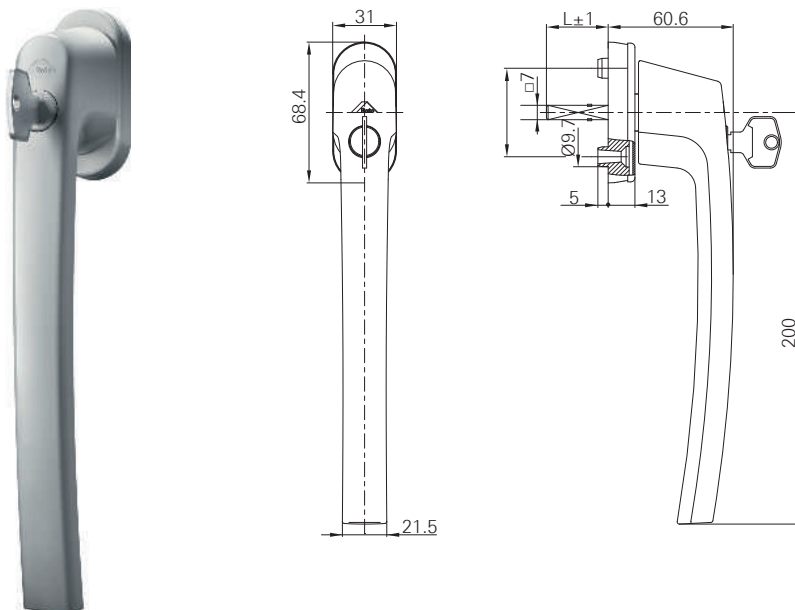
Odpowiednie zabieraki T → *od strony 236.*



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

8.2.9 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne, 200 mm, zamykane na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

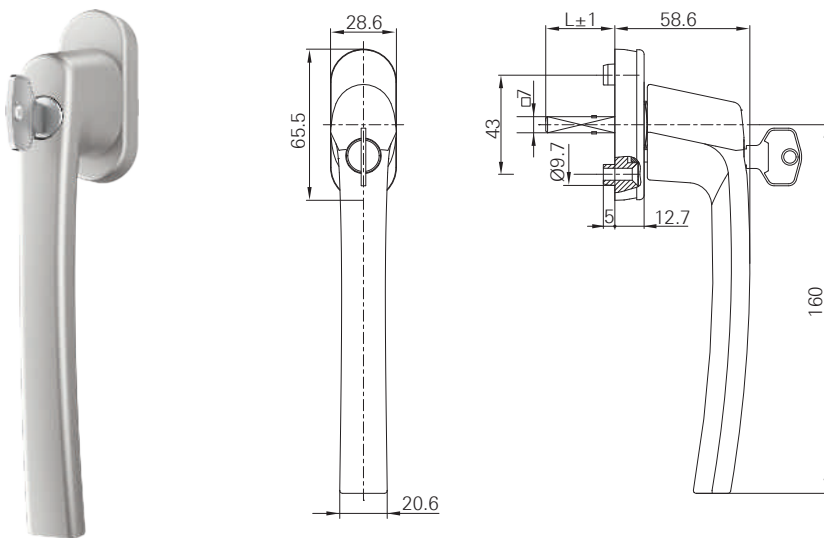
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x30	1 szt.	815217	
	R01.5	Srebrny	Eloks.	T	2	M5x30	1 szt.	815218	
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	1 szt.	815219	
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	1 szt.	815220	



									Nº
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786719	■
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786720	□
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786732	■
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786733	□
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	796928	□
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786397	■
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786398	□
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	787000	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	787002	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786399	■
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	787001	■
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780586	■
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	786396	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780587	■
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	786734	■
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	796929	□
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780588	■
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	780589	■
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780590	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	787003	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	780591	■
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	780592	□
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780593	■
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	786730	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780594	■
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	786755	■
	R02.2	Antracyt	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	820798	■
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	796930	■
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780595	■
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	780596	■
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780597	■
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	787004	■
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	780598	■
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	780599	□



8.2.10 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne – klamki wewnętrzne, 160 mm, zamykane na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne
- 1 klucz
- Bez wkrętów mocujących



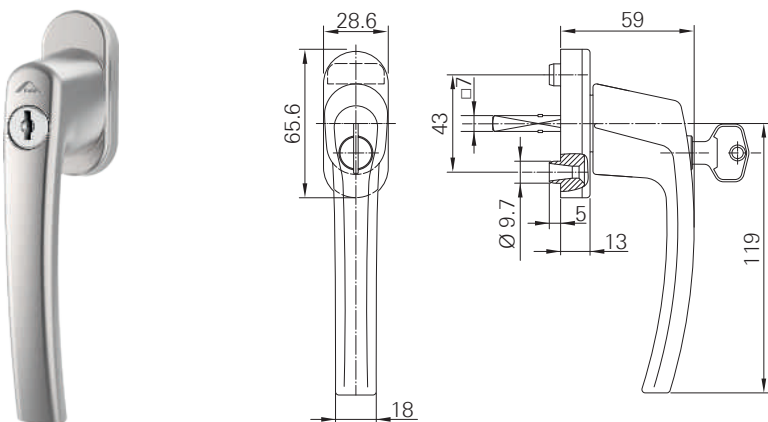
INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

								Nº
43	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	774105
	R01.1	Naturalny srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	773853
	R01.3	Tytan	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	773854
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	775173



8.2.11 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne – klamki wewnętrzne, 114 mm, zamykane na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

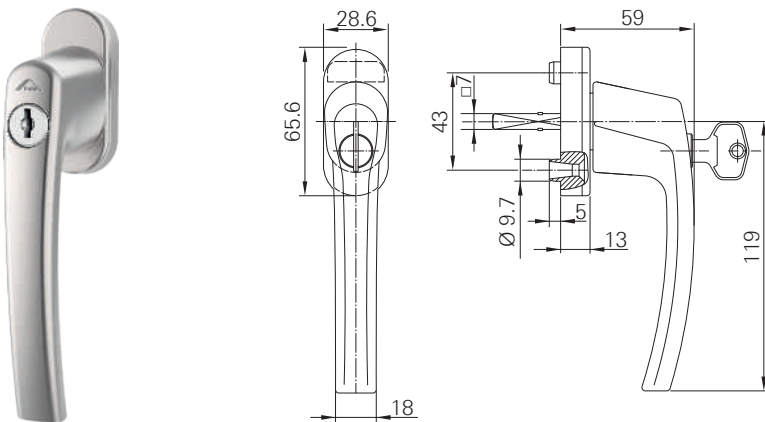


INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 233.*

								Nº
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x30	20 szt.	819857
	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858985
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	2	M5x35	20 szt.	858986
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	20 szt.	819856
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M5x35	20 szt.	858984

8.2.12 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne, 114 mm, zamykane na klucz 40 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm (zabezpieczenie podstawowe)
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- Wkręty mocujące - patrz tabela



INFO

Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 233*.



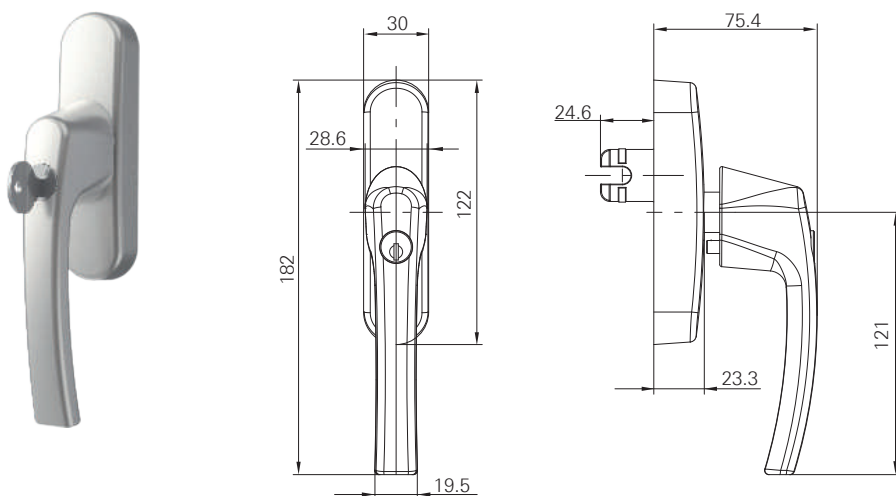
INFO

Do Patio Alversa | PS Air Com stosować tylko klamki z uchwytem o długości 200 mm.

24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	–	–	15 szt.	610560	■
	R01.5	Srebrny	Eloks.	N	2	M5x30	15 szt.	640325	■
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	15 szt.	840755	□
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	15 szt.	765011	■



8.2.13 Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnowa z kluczem
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 2 klucz
- Bez wkrętów mocujących

26	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	384524
			Nassl.	N	–	–	10 szt.	384525
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378843
	R03.4	Niro design	Niklowany	T	–	–	10 szt.	335881
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378917
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378844
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	385193
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378915
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384521
	R07.2		Malowany proszkowo	T	–	–	10 szt.	378916
	SF	Kolor specjalny	Nassl.	T	–	–	10 szt.	378918
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384523
			Nassl.	N	–	–	10 szt.	384523
			Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	384523
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	238700
32	R01.5	Srebrny	Eloks.	T	–	–	10 szt.	384099

Odpowiednie zabieraki T → *od strony 236*.

Suwak do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 236*, suwaki o innej długości na zapytanie.

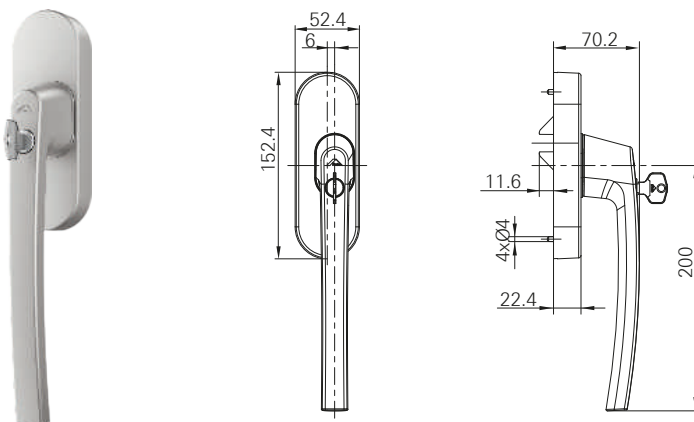
Wyposażenie dodatkowe do nawierzchniowego mechanizmu klamki → *od strony 236*.



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

8.2.14 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – nawierzchniowy mechanizm klamki, zamykany na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 1627-1930, RC1 - RC6
- Do tej klamki konieczne są specjalne elementy okucia.

Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych
- 1 komplet zabieraka T

						N ^o
R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	1 szt.	Drewno PVC	775943 ☐
R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	1 szt.		796850 ☐
R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	1 szt.		775944 ☐
R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	1 szt.		775945 ☐
R05.5	Brąz	Eloks.	T	1 szt.		775946 ☐
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	1 szt.		775947 ☐
R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	1 szt.		775948 ☐
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	1 szt.	Aluminium	775921 ☐
R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	1 szt.		796853 ☐
R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	T	1 szt.		775924 ☐
R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	1 szt.		775923 ☐
R07.2	Biały	Eloks.	T	1 szt.		775922 ☐



INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.

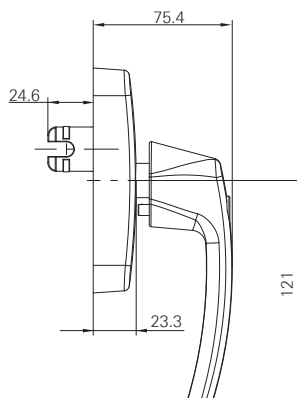
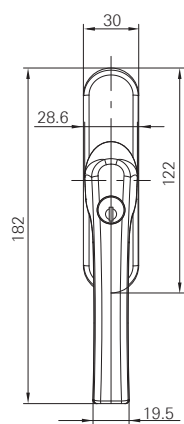


INFO

Zawartość kompletu zabieraka T patrz → *od strony 236*



8.2.15 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne – nawierzchniowy mechanizm klamki, zamykany na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnowa z kluczem
- Skok klamki 90°

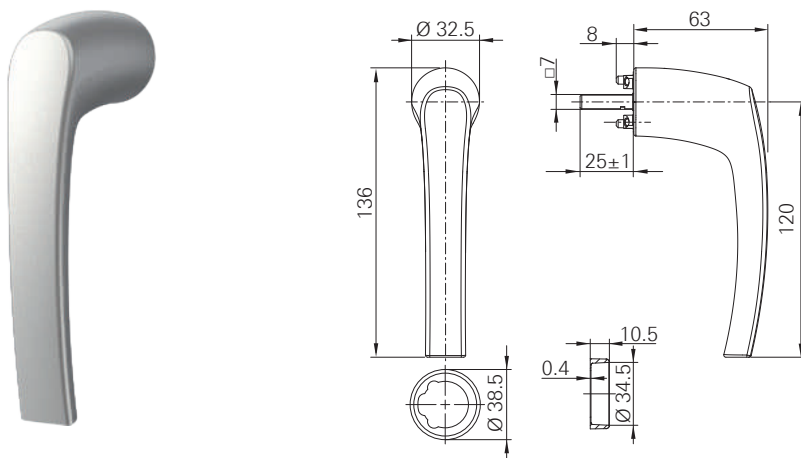
Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwne
- 2 klucze
- bez wkrętów mocujących

26	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	786536	
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	786537	
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	786538	
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	786539	



8.2.16 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne; bez rozetki



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Opcjonalnie możliwość połączenia z kolorystycznie dopasowanym pierścieniem
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

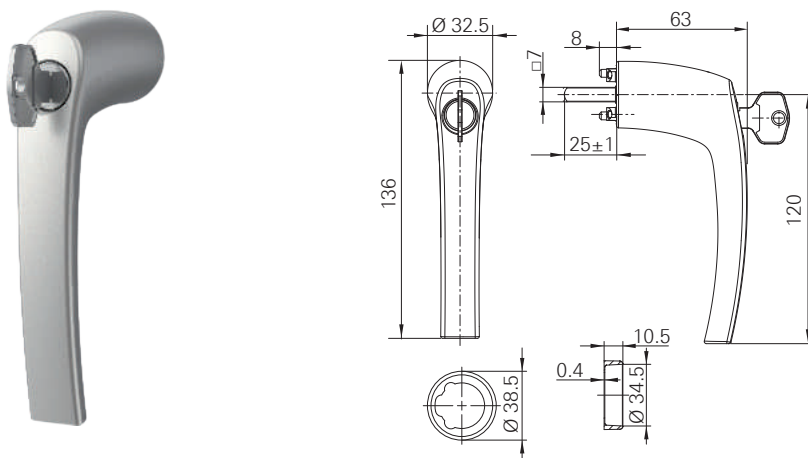
- 1 klamka okienna
- 2 wkręty mocujące
- 1 zabezpieczenie na czas transportu

25	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	N	2	M4x12.5	10 szt.	623294
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377908
	R03.4	Niro design	Metl.	N	2	M4x12.5	10 szt.	619288
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 szt.	377912
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377909
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377910
	R07.2		Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377911
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377913

Wyposażenie dodatkowe do klamki bez rozetki → *od strony 116.*



8.2.17 Klamki do drzwi tarasowych równoległe i uchylno-przesuwnych – klamki wewnętrzne, bez rozetki, zamykane na klucz



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 40 Nm
- Zamykanie: Wkładka bębnekowa z kluczem
- Z funkcją otwierania i zamykania
- Możliwość obsługi, gdy klamka jest odryglowana
- Skok klamki 90°

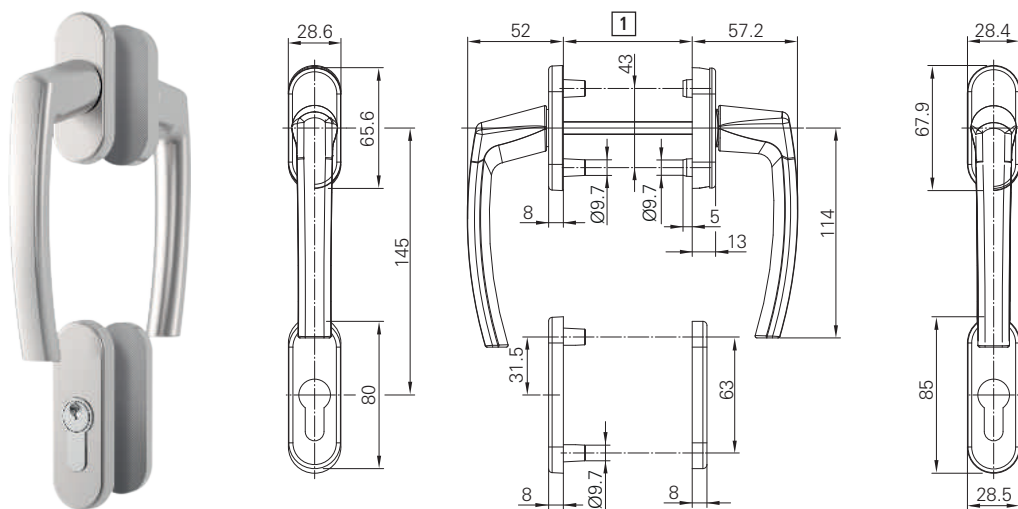
Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące
- 1 zabezpieczenie na czas transportu

25	R01.1	Naturalny srebrny	Nassl.	N	2	M4x12.5	10 szt.	623475 ☒
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377914 ☒
	R03.4	Niro design	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 szt.	619289 ☐
	R05.4	Ciemny brąz	Eloks.	N	2	M4x12.5	10 szt.	377918 ☐
	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377915 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377917 ☐
	SF	Kolor specjalny	Nassl. Malowany proszkowo	N	2	M4x12.5	10 szt.	377919 ☐

Wyposażenie dodatkowe do klamki bez rozetki → *od strony 116.*

8.2.18 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz i od wewnątrz rozetka z klamką



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz i od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki okienne
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.



INFO

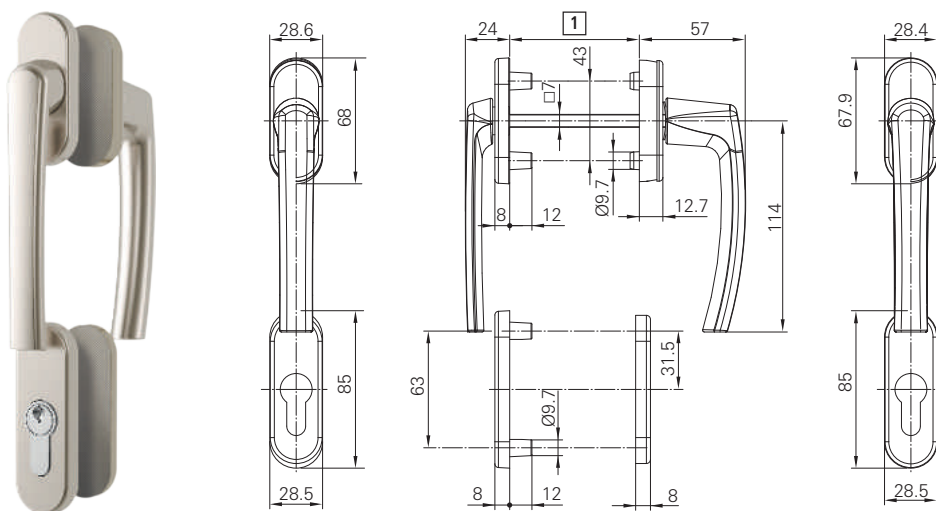
Do profili aluminiowych wymagany jest wpuszczany mechanizm klamki → *od strony 233*.



									Nº
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228292	■
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228380	□
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228293	■
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228381	□
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228233	■
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228333	□
	R03.1	Mosiądz mat	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228294	■
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228382	□
	R04.1	Szarobrazowy	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228235	■
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228335	□
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228295	■
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228383	□
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228296	■
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228384	□
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	794348	■
	R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228236	□
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228336	□
			Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228237	■
			Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228337	□
127	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601694	■
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601706	□
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	4	M5x110	1 szt.	601711	■



8.2.19 Klamki do drzwi balkonowych – od zewnątrz rozетка z niską klamką, od wewnątrz rozетка z klamką



[1] Grubość drzewi zależna od długości trzpienia:

Długość trzpienia 100 mm = 48 do 83 mm

Długość trzpienia 127 mm = 52 do 110 mm



Opis produktu

- Komplet klamek w wersji z rozetkami
- Od zewnątrz: Klamka zewnętrzna z połączonym trzpieniem
- Od zewnątrz: klamka niska z rozetką do wkładki bębnekowej
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 2 klamki okienne (klamka niska, klamka standardowa)
- 2 rozetki do wkładki bębnekowej
- 4 wkrety mocujące, docinane na wymiar



INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.

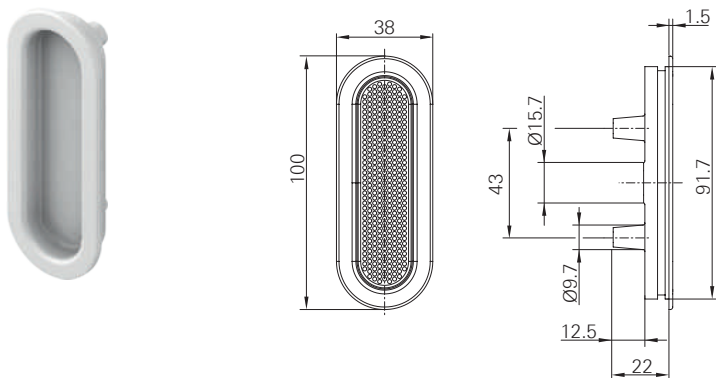
								
100	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228302 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228390 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228245 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228345 
	R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	N	4	M5x100	1 szt.	228347 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228305 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228393 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	4	M5x100	1 szt.	228306 
			Eloks.	N	4	M5x100	1 szt.	228394 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x100	1 szt.	228249 
Malowany proszkowo			N	4	M5x100	1 szt.	228349 	



								Nº
127	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601712 ☒
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	4	M5x110	1 szt.	601714 ☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	4	M5x110	1 szt.	794354 ☒
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	4	M5x110	1 szt.	601729 ☐



8.2.20 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – od zewnątrz pochwyt



Opis produktu

- Frezowany
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

- 1 pochwyt

Pochwyt standardowy

43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	494472	☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	10 szt.	623221	☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	494473	☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	614625	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	494474	☐

Pochwyt głęboki

43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820028	☐
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820029	☐
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820030	☐
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820031	☐
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820033	☐
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820034	☐
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820055	☐
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820070	☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820057	☐
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820058	☐
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	820059	☐



8.2.21 Wypożyczenie dodatkowe

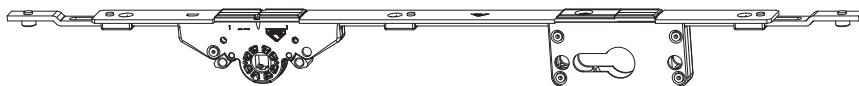
8.2.21.1 Wpuszczany mechanizm klamki

8.2.21.1.1 Standard



				N ^o
Wpuszczany mechanizm klamki	15	280	1 szt.	817163 ☐
	25	280	1 szt.	625430 ☒
	30	280	1 szt.	625431 ☒
	35	280	1 szt.	625432 ☒
	40	280	1 szt.	625433 ☐

8.2.21.1.2 Zabezpieczenie antywyważeniowe



				N ^o
Wpuszczany mechanizm klamki zamykany na klucz	25	475	1 szt.	625438 ☒
	30	475	1 szt.	625439 ☒
	35	475	1 szt.	625440 ☒
	40	475	1 szt.	625441 ☒
	25	525	1 szt.	811483 ☐
	30	525	1 szt.	811484 ☐
	35	525	1 szt.	811495 ☐
	40	525	1 szt.	811496 ☐



INFO

W połączeniu z klamkami o długości 200 mm w pozycji uchylnej nie zamykany na klucz.

8.2.21.1.3 Wpuszczany mechanizm klamki bez blokady obrotu



Opis produktu

- Wpuszczany mechanizm klamki bez funkcji dodatkowej
- Skok klamki 90°

Zawartość zestawu

- 1 wpuszczany mechanizm klamki
- bez klamki okiennej



INFO

Do wszystkich klamek Roto z trzpieniem.



Wpuszczany mechanizm klamki bez blokady obrotu	24 mm	Otwór 10 mm	10 szt.	Nº	378338



8.2.21.1.4 Wpuszczany, antywyważeniowy mechanizm klamki bez blokady obrotu



Opis produktu

- Wpuszczany mechanizm klamki bez funkcji dodatkowej
- Skok klamki 90°
- do stosowania w RC2 i RC3

Zawartość zestawu

- 1 wpuszczany mechanizm klamki
- bez klamki okiennej



INFO

Można stosować do wszystkich klamek Roto z trzpieniem. Do okien w klasach antywyważeniowych RC wymagane są dodatkowe elementy okucia.

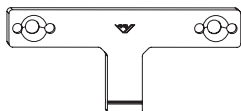
						N ^o
Wpuszczany, antywyważeniowy mechanizm klamki AL bez blokady	24 mm	Otwór 10 mm	RC 2 RC 3	10 szt.	457210	☐



8.2.21.2 Nawierzchniowy mechanizm klamki

8.2.21.2.1 Zabierak T

Drewno / PVC



Opis produktu

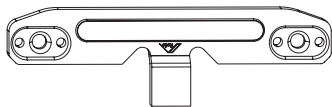
- Zabierak do mocowania nawierzchniowych mechanizmów klamki
- do osi 13 mm
- docinane na wymiar, także do osi 9 mm

Zawartość zestawu

- 1 zabierak T
- 4 wkręty z łbem stożkowym Torx
- 2 wkręty (M5x12)

		N ^o
Zabierak T drewno/PVC	1 szt.	785865 ☐

Aluminium



Opis produktu

- Zabierak do mocowania nawierzchniowych mechanizmów klamki

Zawartość zestawu

- 1 zabierak T
- 4 wkręty z łbem stożkowym Torx
- 2 wkręty z łbem Torx M5 x 25mm
- 2 wkręty z łbem Torx M5 x 25mm
- 2 nakrętki czworokątne

		N ^o
Zabierak T AL	1 szt.	785866 ☐



8.2.21.2.2 Komplet zabieraka T



Opis produktu

- Komplet zabieraka do mocowania nawierzchniowego mechanizmu klamki
- Miejsce łamania, by umożliwić zamontowanie dwóch narożników głównych w obwodzie ryglującym okucia

Zawartość zestawu

- 1 zabierak T
- 2 wkręty mocujące



INFO

Do nawierzchniowych mechanizmów klamki Roto Line.

→ 3.1.5 "Klamki okienne – mechanizm nawierzchniowy klamki" od strony 100

→ 3.1.6 "Klamki okienne – nawierzchniowy mechanizm klamki zamykany na klucz 100 Nm" od strony 101

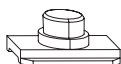
Komplet zabieraka T AL	Otwór 10 mm	2	M5x12	10 szt.	728981

8.2.21.2.3 Podkładka pod klamkę



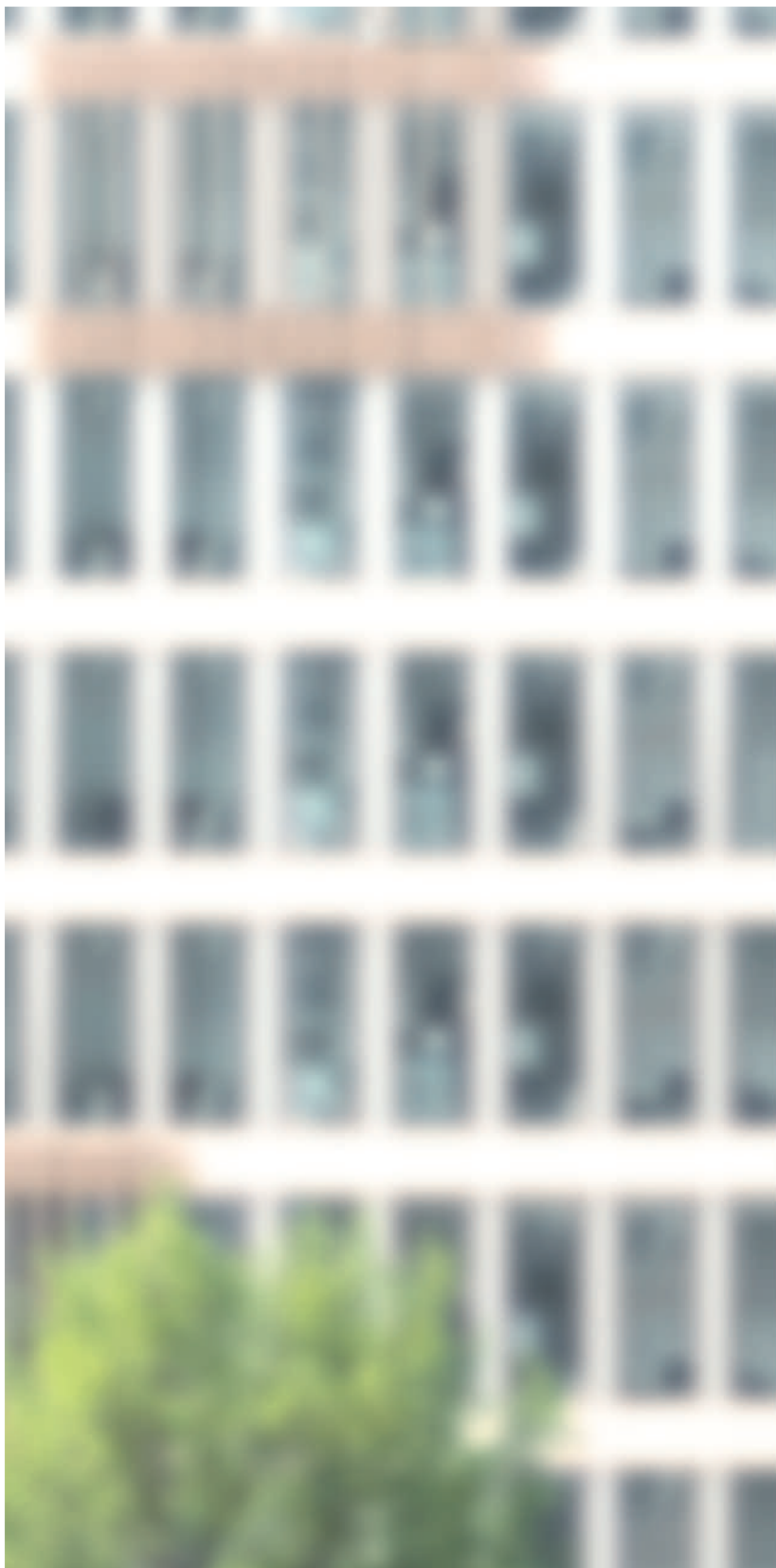
Podkładka pod klamkę	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	13,5	100 szt.	331937

8.2.21.2.4 Czop zabieraka, wkładany



Czop zabieraka, wkładany	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	100 szt.	254601

Roto Patio Inowa





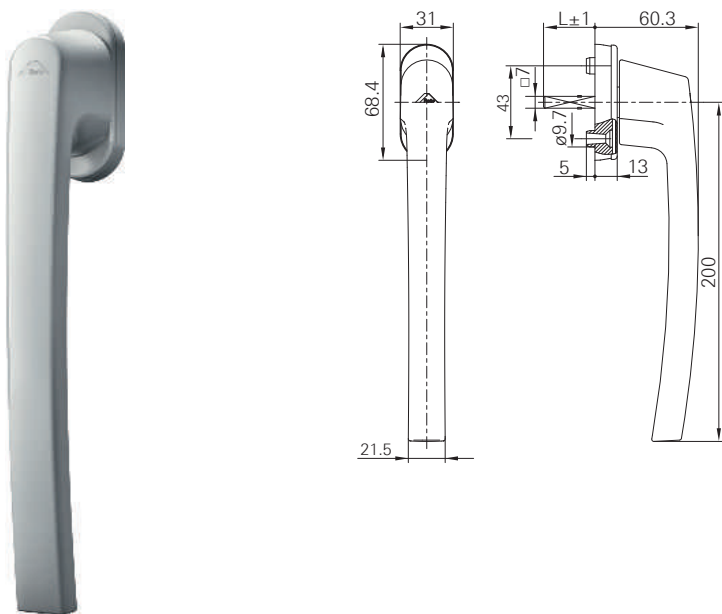
Roto Line

Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna; 200 mm	242
Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna, 200 mm, zamykana na klucz 100 Nm	243
Komplet klamek w wersji z rozetkami; 200 mm	245
Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna; 200 mm – z przyciskiem	246
Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – od zewnątrz pochwyt	247

9 Roto Patio Inowa

9.1 Roto Line

9.1.1 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna; 200 mm



Opis produktu

- Klamka podstawowa bez dodatkowych funkcji
- Skok klamki 180°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

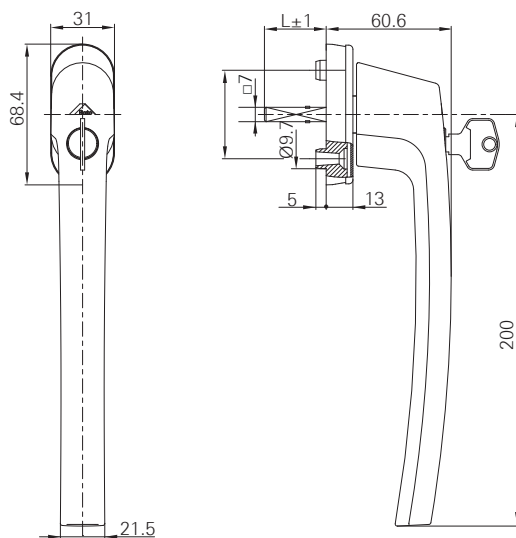
Zawartość zestawu

- 1 klamka
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar

43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	799005
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798990
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798991



9.1.2 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna, 200 mm, zamykana na klucz 100 Nm



Opis produktu

- Klamka zamykana na klucz z certyfikowanym momentem obrotowym 100 Nm
- Zamykanie: Wkładka przyciskowa z kluczem
- Szybkie, łatwe ryglowanie przez wciśnięcie wkładki bębnekowej
- Spełnia wymogi normy DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

Zawartość zestawu

- 1 klamka
- 1 klucz
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar



INFO

Więcej informacji na temat klamek zamykanych na klucz → *od strony 22.*

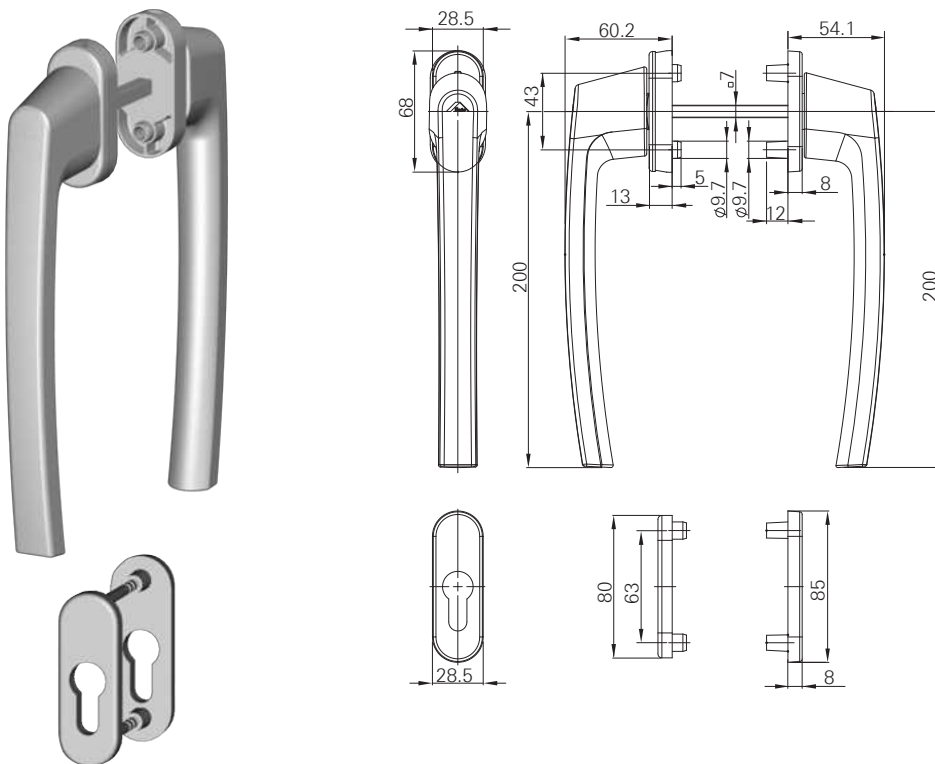
24	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x30	1 szt.	815217	
	R01.5	Srebrny	Eloks.	T	2	M5x30	1 szt.	815218	
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	1 szt.	815219	
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x30	1 szt.	815220	

								N ^o
32	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786719 
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786720 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786732 
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786733 
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	796928 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	786397 
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786398 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x40	1 szt.	787000 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	787002 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	786399 
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x40	1 szt.	787001 
37	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780586 
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	786396 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780587 
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	786734 
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	796929 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780588 
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	780589 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	780590 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	787003 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	780591 
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x45	1 szt.	780592 
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780593 
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	T	2	M5x45	1 szt.	786730 
	R01.3	Tytan	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780594 
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	786755 
	R02.2	Antracyt	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	820798 
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	796930 
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780595 
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	780596 
	R05.5	Brąz	Eloks.	T	2	M5x50	1 szt.	780597 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	787004 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	780598 
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	780599 





9.1.3 Komplet klamek w wersji z rozetkami; 200 mm



Opis produktu

- Od zewnątrz: Klamka standardowa z połączonym trzpieniem, z rozetką do wkładki bębnekowej
- Od wewnątrz: Klamka standardowa z rozetką do wkładki bębnekowej
- Długość uchwytu 200 mm
- Grubość skrzydła drzwi: 78 - 98 mm
- Ukryte wkręty
- Skok klamki 90°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

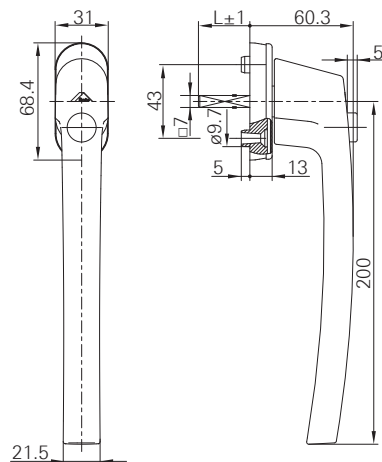
Zawartość zestawu

- 2 klamki
- 2 rozetki do wkładki bębnowej
- 4 wkręty mocujące, docinane na wymiar



								
135	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	T	4	M5x110	1 szt.	838659 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	838658 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	4	M5x110	1 szt.	838657 

9.1.4 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna; 200 mm – z przyciskiem



Opis produktu

- Klamka z przyciskiem
- Funkcja przycisku umożliwia ryglowanie i odryglowywanie
- Skok klamki 180°
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania
- Klasyfikacja wg normy DIN EN 13126-3

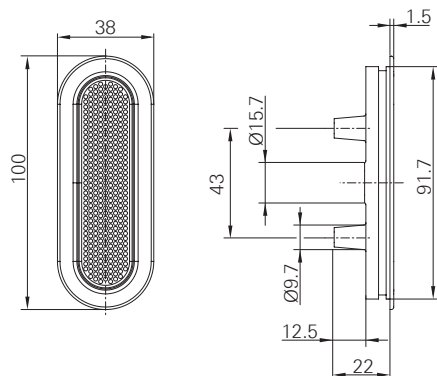
Zawartość zestawu

- 1 klamka
- 2 wkręty mocujące, docinane na wymiar

								
43	R01.1	Naturalny srebrny	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798992 
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798993 
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	2	M5x50	1 szt.	798994 



9.1.5 Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych – od zewnątrz pochwyt



Opis produktu

- Frezowany
- 10 lat gwarancji na niezawodność działania

Zawartość zestawu

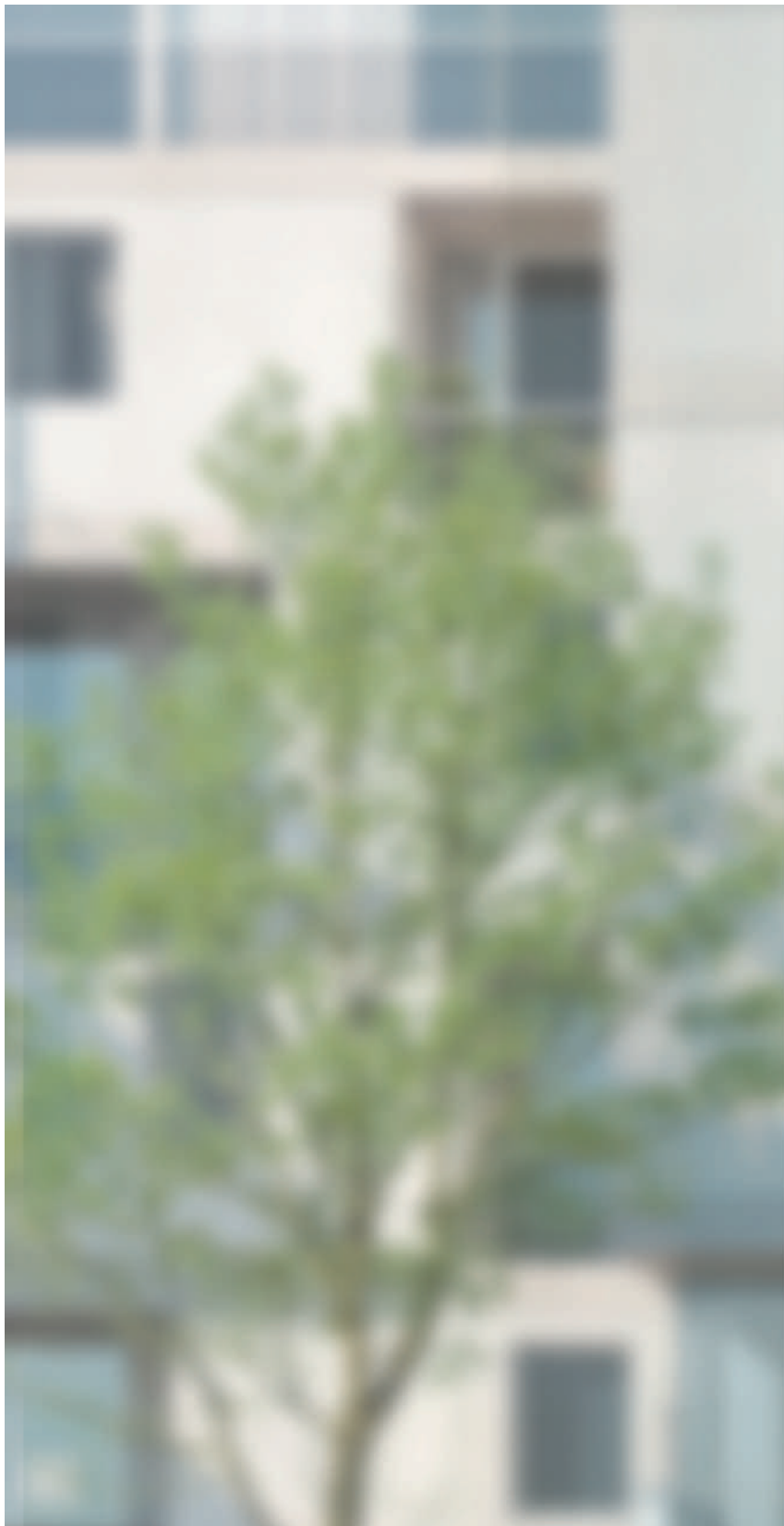
- 1 pochwyt

Pochwyt głęboki

								N ^o
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820028
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820029
	R01.3	Tytan	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820030
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820031
	R05.3	Średni brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820033
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820034
	R05.5	Brąz	Eloks.	N	–	–	10 szt.	820055
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820070
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820057
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	N	–	–	10 szt.	820058
	R00.0	Do malowania	–	N	–	–	10 szt.	820059



Roto Patio Inline





Roto Line

Możliwości połączeń	252
Klamki do okien i drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna	253
Klamki do okien i drzwi tarasowych przesuwnych – klamka zewnętrzna	256
Wyposażenie dodatkowe	260

Roto Freestyle

Klamki okienne – Pop-up	262
Klamki okienne – Pop-up zamykane na klucz	264
Klamki okienne – klamka wpuszczana	265

10 Roto Inline

10.1 Roto Line

10.1.1 Możliwości połączeń

Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych Roto Line dają użytkownikowi największą elastyczność użytkowania: Trzy warianty klamek wewnętrznych i cztery warianty klamek zewnętrznych mogą być łączone ze sobą wg indywidualnych upodobań. Każdy wariant klamek jest dostępny w 7 kolorach standardowych lub w wersji do malowania. W ten sposób można zastosować od wewnątrz i od zewnątrz klamki w różnych kolorach.

Klamki do drzwi tarasowych przesuwnych Roto Line cechuje ponadto doskonała stabilność i optymalna technika z wygodną metalową dźwignią.

Montaż jest prosty: Przy pomocy elementów zestawu wyposażenia należy połączyć klamkę wewnętrzną z klamką zewnętrzną. Ze względów bezpieczeństwa mocowanie klamki zewnętrznej jest niewidoczne, tak, by uniemożliwić demontaż klamki.

Trzyczęściowy system można stosować do profili o głębokości 38–77 mm.

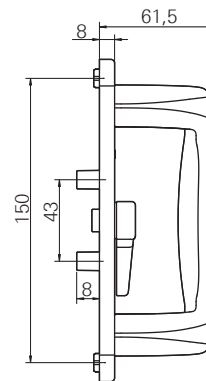
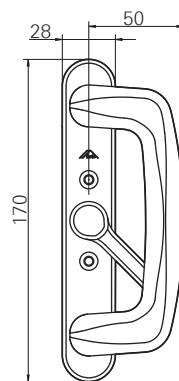
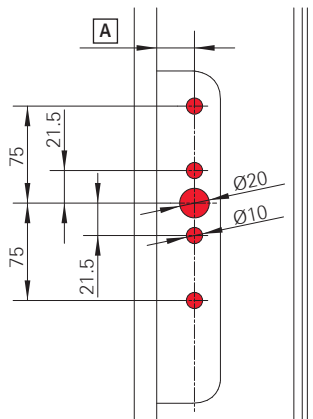
W zależności od wybranej kombinacji klamek należy zastosować odpowiedni zestaw wyposażenia:

Klamka wewnętrzna / klamka zewnętrzna				
		→ 10.1.4.1 "Zestaw wyposażenia Typ 1" od strony 260	→ 10.1.4.1 "Zestaw wyposażenia Typ 1" od strony 260	→ 10.1.4.1 "Zestaw wyposażenia Typ 1" od strony 260
		→ 10.1.4.2 "Zestaw wyposażenia Typ 2" od strony 261	→ 10.1.4.2 "Zestaw wyposażenia Typ 2" od strony 261	→ 10.1.4.2 "Zestaw wyposażenia Typ 2" od strony 261
		→ 10.1.4.2 "Zestaw wyposażenia Typ 2" od strony 261	→ 10.1.4.2 "Zestaw wyposażenia Typ 2" od strony 261	→ 10.1.4.2 "Zestaw wyposażenia Typ 2" od strony 261
		–	–	→ 10.1.4.3 "Zestaw wyposażenia Typ 3" od strony 261



10.1.2 Klamki do okien i drzwi tarasowych przesuwnych – klamka wewnętrzna

Bez wkładki bębnekowej z dźwignią



Odnosnik	Znaczenie
[A]	Dornmas



Opis produktu

- Krótki szyld
- Łatwe ryglowanie dźwignią

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

								N ^o
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613222	☐
R03.2	Złoty	Galwanizowany	T	–	–	1 szt.	613223	☐
R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613224	☐
R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613225	☐
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613226	☒
R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613227	☐
R00.0	Do malowania	–	T	–	–	1 szt.	613228	☐

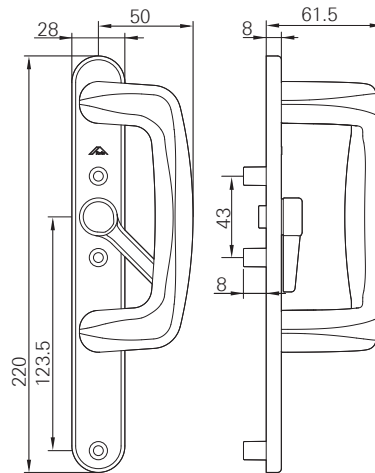
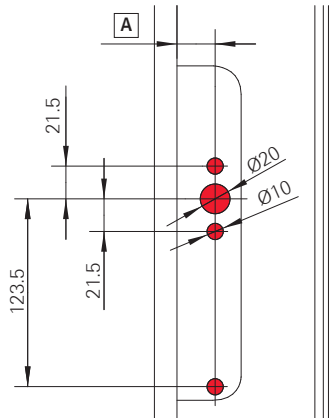


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



Bez wkładki bębnekowej z dźwignią i długim szyldem



Odnosnik	Znaczenie
[A]	Dornmas



Opis produktu

- Długi szyld
- Łatwe ryglowanie dźwignią

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

							Nº
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613230 ☐
R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613232 ☐
R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613233 ☐
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613234 ☒

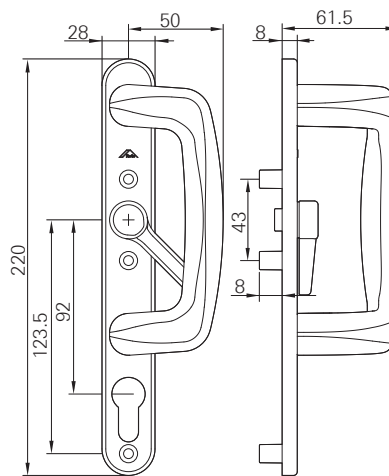
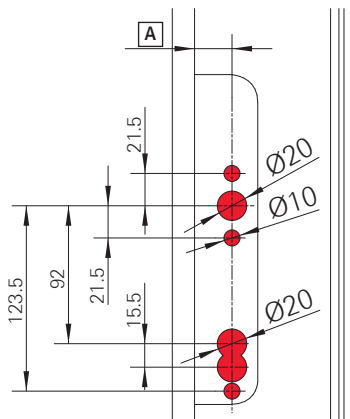


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



Z wkładką bębnową i dźwignią



Odnosnik	Znaczenie
[A]	Dornmas



Opis produktu

- Długi szyld
- Łatwe ryglowanie dźwignią
- Fabrycznie przygotowany do montażu wkładki bębnowej

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących



INFO

Wkładka bębnowa nie jest zawarta w zestawie.

							N ^o
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613239 ☒
R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613241 ☐
R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613242 ☒
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613243 ☒
R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613244 ☐
R00.0	Do malowania	–	T	–	–	1 szt.	613245 ☐



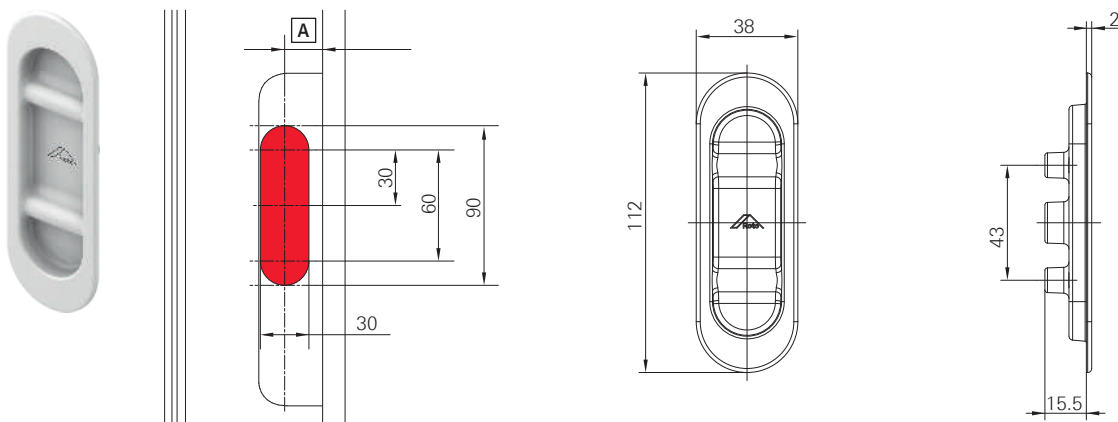
INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



10.1.3 Klamki do okien i drzwi tarasowych przesuwnych – klamka zewnętrzna

Pochwyt



Odnosnik	Znaczenie
[A]	Dornmas



Opis produktu

- klamka zewnętrzna
- Mocowanie z klamką wewnętrzną

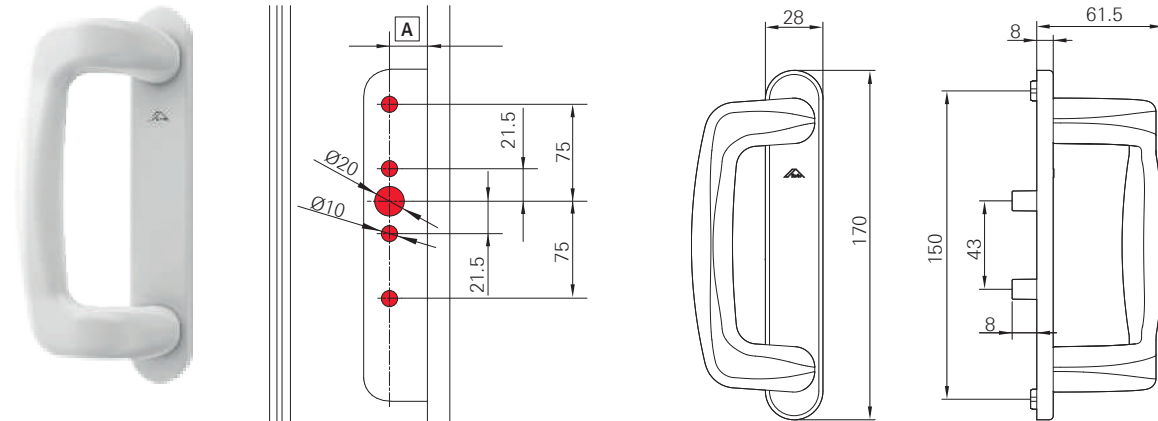
Zawartość zestawu

- 1 pochwyt
- bez wkrętów mocujących

							Nº
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613183 ☒
R03.2	Złoty	Galwanizowany	T	–	–	1 szt.	613184 ☐
R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613185 ☒
R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	605551 ☐
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	605543 ☒
R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	608183 ☐
R00.0	Do malowania	–	T	–	–	1 szt.	487261 ☐



Bez wkładki bębnekowej



Odnosnik	Znaczenie
[A]	Dornmas



Opis produktu

- Krótki szyld

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

								N ^o
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	–	1 szt.	613187 ☐
R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	–	1 szt.	613189 ☐
R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	–	1 szt.	613190 ☐
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	–	1 szt.	613191 ☐
R00.0	Do malowania	–	T	–	–	–	1 szt.	613193 ☐

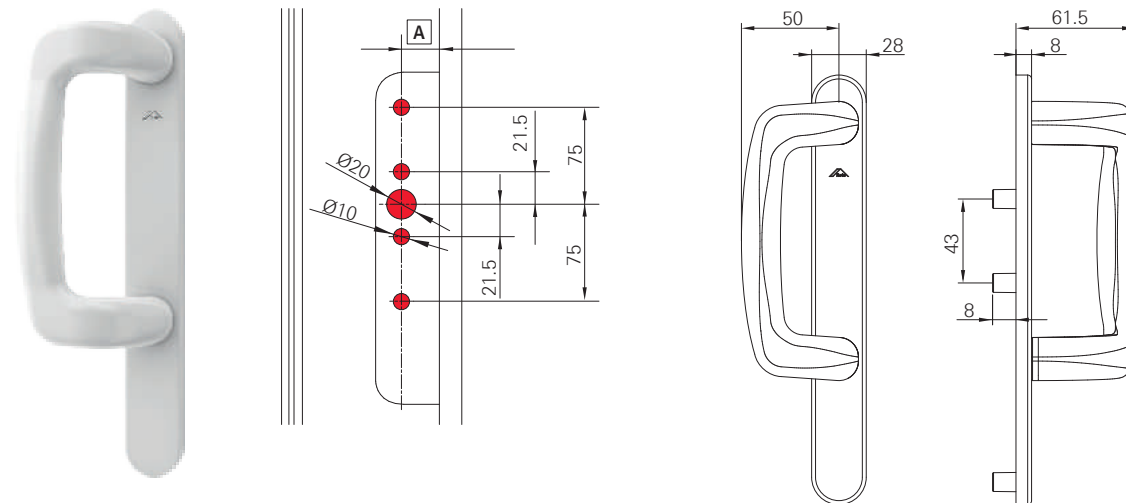


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



Bez wkładki bębnekowej z długim szyldem



Odnosić	Znaczenie
[A]	Dornmas



Opis produktu

- Krótki szyld

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

							Nº
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613195
R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613197
R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613198
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613199

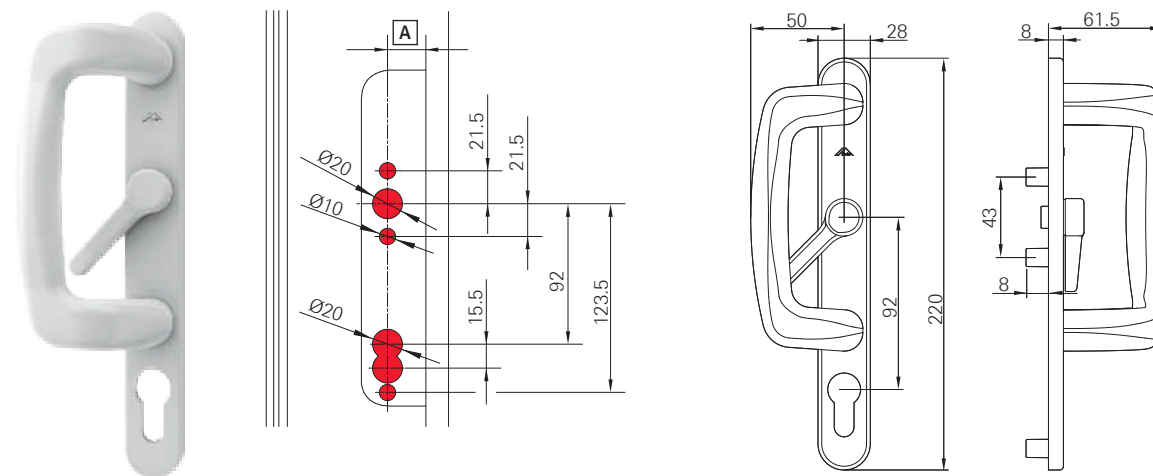


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



Z wkładką bębnową i dźwignią



Odnosnik	Znaczenie
[A]	Dornmas



Opis produktu

- Długi szyld
- Łatwe ryglowanie dźwignią
- Fabrycznie przygotowany do montażu wkładki bębnowej

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących



INFO

Wkładka bębnowa nie jest zawarta w zestawie.

							N ^o
R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613203 ☒
R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613215 ☒
R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613216 ☒
R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613217 ☒
R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	613218 ☐
R00.0	Do malowania	–	T	–	–	1 szt.	613219 ☐

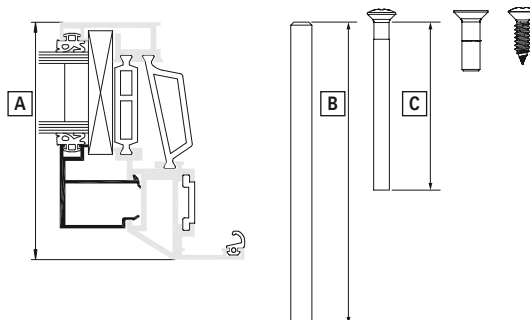


INFO

Klamka do malowania jest dostarczana w stanie niezmontowanym.



10.1.4 Wypożarzenie dodatkowe



Odnosnik	Znaczenie
[A]	Głębokość profilu skrzydła (przykład AL)
[B]	Długość 1 (trzcienie)
[C]	Długość 2 (wkręty z łbem wpuszczanym soczewkowym)



Opis produktu

- Elementy do połączenia klamki zewnętrznej z klamką wewnętrzną

Zawartość zestawu Typ 1

- 1 trzcienie
- 2 wkręty z łbem wpuszczanym soczewkowym; mocowanie klamki wewnętrznej z zewnątrz
- 1 wkręt z łbem soczewkowym; dolny otwór, jeśli łączone są ze sobą krótka i długa klamka (brak otworu do mocowania po przeciwnej stronie).
- 2 wkręty z łbem wpuszczanym; mocowanie pochwyty drzwiowego na szyldzie)

Zawartość zestawu Typ 2

- 1 trzcienie
- 3 wkręty z łbem wpuszczanym soczewkowym; mocowanie klamki wewnętrznej z zewnątrz
- 1 wkręt z łbem soczewkowym; dolny otwór, jeśli łączone są ze sobą krótka i długa klamka (brak otworu do mocowania po przeciwnej stronie).
- 4 wkręty z łbem wpuszczanym; mocowanie pochwyty drzwiowego na szyldzie)

Zawartość zestawu Typ 3

- 1 trzcienie
- 3 wkręty z łbem wpuszczanym soczewkowym; mocowanie klamki wewnętrznej z zewnątrz
- 4 wkręty z łbem wpuszczanym; mocowanie pochwyty drzwiowego na szyldzie)

10.1.4.1 Zestaw wyposażenia Typ 1

		N ^o
72 – 76	Długość 1:80 mm Długość 2:75 mm	613168 ☐
67 – 71	Długość 1:70 mm Długość 2:70 mm	613169 ☐
62 – 66	Długość 1:70 mm Długość 2:65 mm	613170 ☒
67 – 61	Długość 1:60 mm Długość 2:60 mm	613171 ☒
51 – 56	Długość 1:60 mm Długość 2:55 mm	613172 ☒
46 – 50	Długość 1:50 mm Długość 2:50 mm	613173 ☒



Długość 1 Trzpień [B]

Długość 2 Wkręty z łbem wpuszczanym soczewkowym [C]

10.1.4.2 Zestaw wyposażenia Typ 2

		Nº
68 – 77	Długość 1:87 mm Długość 2:80 mm	613174 ☐
58 – 67	Długość 1:77 mm Długość 2:70 mm	613175 ☒
48 – 57	Długość 1:67 mm Długość 2:60 mm	613176 ☒
38 – 47	Długość 1:57 mm Długość 2:50 mm	613177 ☒

Długość 1 Trzpień [B]

Długość 2 Wkręty z łbem wpuszczanym soczewkowym [C]

10.1.4.3 Zestaw wyposażenia Typ 3

		Nº
68 – 77	Długość 1:100 mm Długość 2:80 mm	613178 ☒
58 – 67	Długość 1:90 mm Długość 2:70 mm	613179 ☒
48 – 57	Długość 1:80 mm Długość 2:60 mm	613180 ☒
38 – 47	Długość 1:70 mm Długość 2:50 mm	613181 ☒

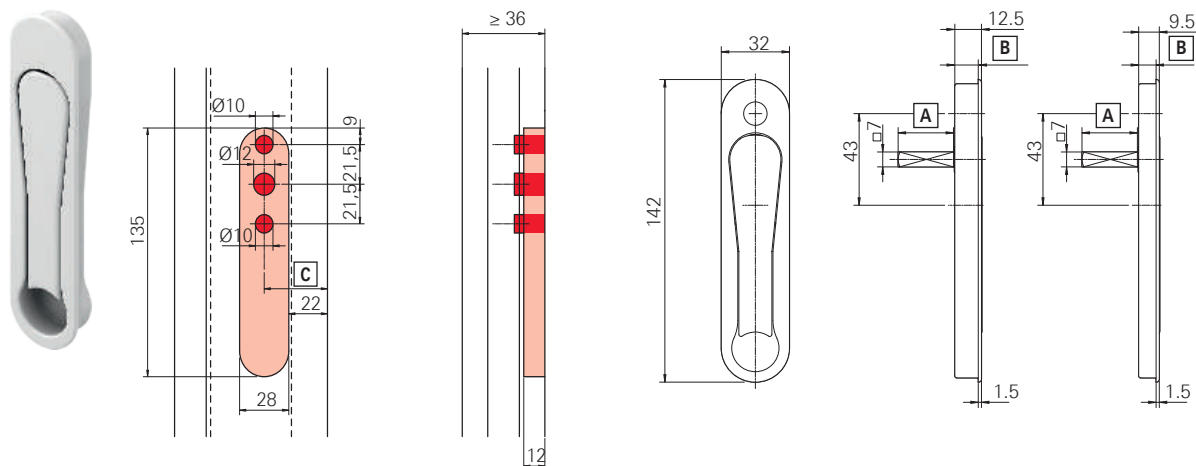
Długość 1 Trzpień [B]

Długość 2 Wkręty z łbem wpuszczanym soczewkowym [C]



10.2 Roto Freestyle

10.2.1 Klamki okienne – Pop-up



Odnosnik	Znaczenie
[A]	Długość trzpienia
[B]	Głębokość
[C]	Dornmas



Opis produktu

- Idealne rozwiązanie przy mijających się skrzydłach
- Niemalże zlicowane z profilem
- Potrzebna niewielka siła do otwarcia
- Możliwość wpuszczenia do położenia wyjściowego
- 2 warianty: Głębokość 8 mm lub 11 mm do różnych grubości

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- Bez wkrętów mocujących

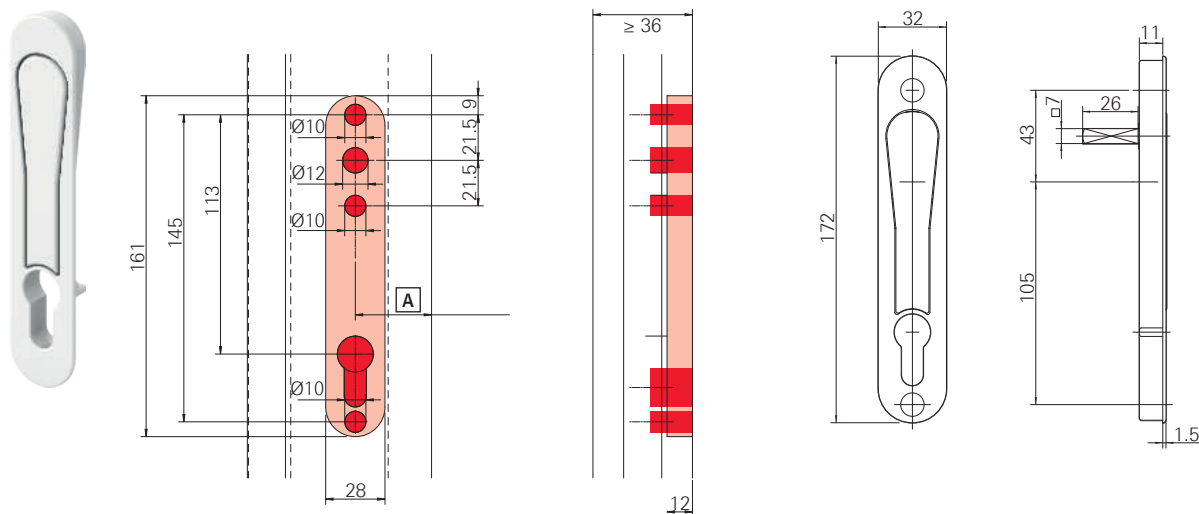
21,5	8	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	637960	☐
		R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	637961	☐
26,5		R01.1	Naturalny srebrny	Galwanizowany	T	–	–	1 szt.	637963	☒
		R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	614295	☒
		R00.0	Do malowania	–	T	–	–	1 szt.	637965	☐
		R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	570810	☒



									N ^o
21	11	R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	535466 ☐
		R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	535465 ☐
26		R04.1	Szarobrązowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	323277 ☒
		R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	493898 ☒
		R07.1	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	323275 ☒
		R07.2		Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	312766 ☒
		R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	494495 ☐
		R03.2	Złoty	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	323279 ☒
		R03.4	Niro design	Galwanizowany	T	–	–	1 szt.	323280 ☒
		SF	Kolor specjalny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	494670 ☒
		R00.0	Do malowania	–	T	–	–	1 szt.	312769 ☐
45		R06.2	Czarny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	561198 ☐
		R03.2	Złoty	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	561196 ☒
		R03.4	Niro design	Galwanizowany	T	–	–	1 szt.	561197 ☐



10.2.2 Klamki okienne – Pop-up zamykane na klucz



Odnosić	Znaczenie
[A]	Dornmas



Opis produktu

- Idealne rozwiązanie przy dwóch mijających się skrzydłach
- Niemalże zlicowane z profilem
- Potrzebna niewielka siła do otwarcia
- Możliwość wpuszczenia do położenia wyjściowego

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących



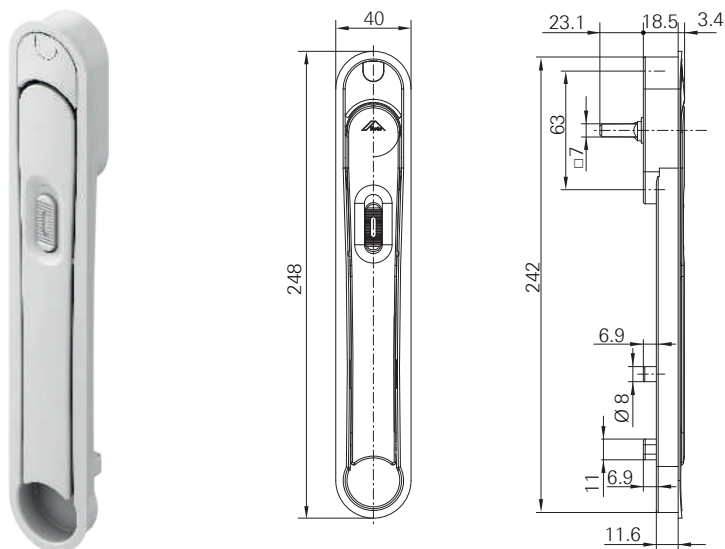
INFO

Wkładka bębnekowa nie jest zawarta w zestawie.

26	Niro design	R03.4	Galwanizowany	T	–	–	1 szt.	323287 ☐
	Biały	R07.2	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	323282 ☐
	Szarobrązowy	R04.1	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	323283 ☐



10.2.3 Klamki okienne – klamka wpuszczana



Opis produktu

- Idealne rozwiązanie przy dwóch mijających się skrzydłach
- Niemalże zlicowane z profilem
- Potrzebna niewielka siła do otwarcia
- Możliwość wpuszczenia do położenia wyjściowego
- Opatentowany mechanizm

Zawartość zestawu

- 1 klamka okienna
- bez wkrętów mocujących

20	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	489867 ☐
	R05.3	Średni brąz	Galwanizowany	T	–	–	1 szt.	489866 ☐
	R05.4	Ciemny brąz	Galwanizowany	T	–	–	1 szt.	489868 ☐
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo	T	–	–	1 szt.	489865 ☐



Roto Safe





Roto Line

Grubość drzwi 56 – 70 mm	270
Grubość drzwi 58 – 62 mm	274
Grubość drzwi 87 – 92 mm	275
Grubość drzwi 97 – 107 mm	279

Roto Samba

Grubość drzwi 62 – 70 mm / 87 – 92 mm	281
---------------------------------------	-----

Roto Freestyle

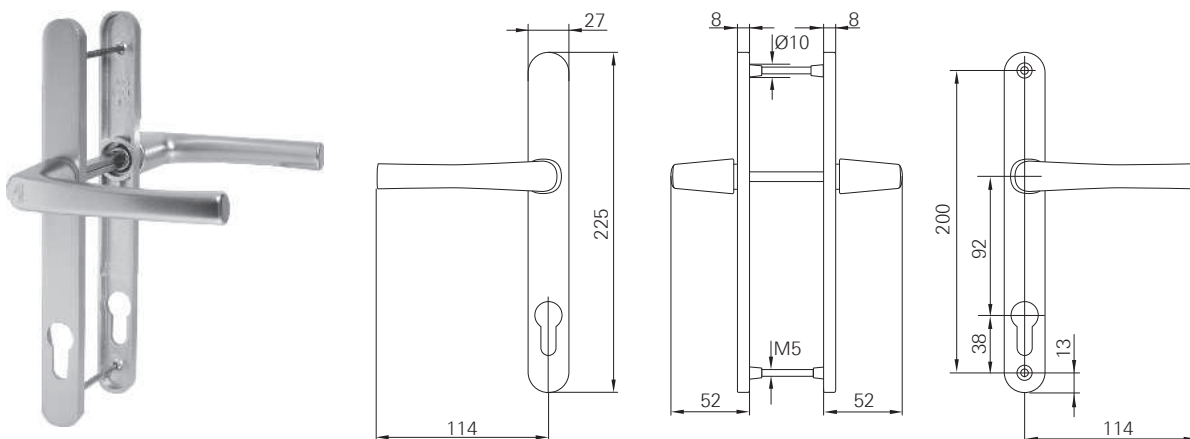
Grubość drzwi 67 – 97 mm	283
Grubość drzwi 60 – 70 mm	287

11 Roto Safe

11.1 Roto Line

11.1.1 Grubość drzwi 56 – 70 mm

11.1.1.1 Komplet klamek z wąskim szyldem 27 x 225 mm



Opis produktu

- Komplet klamek do drzwi wejściowych z wąskim szyldem (klamka / klamka)
- Otwór na wkładkę bębnekową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

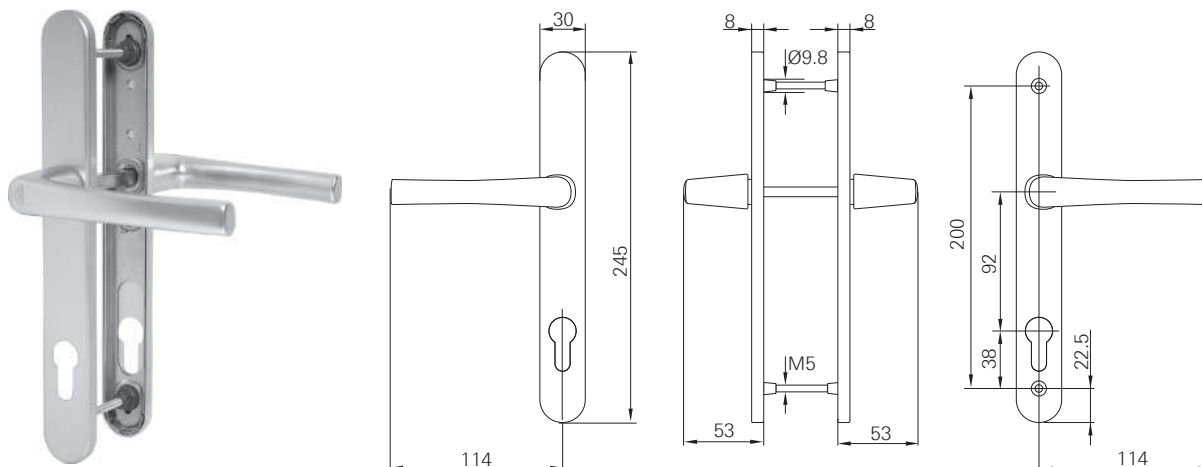
- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 1 trzpień: 8 mm
- 2 wkręty mocujące

92	130	R01.4	–	Chrom	2	M5x90	10 szt.	Nº 392252 ☐





11.1.1.2 Komplet klamek z wąskim szyldem 30 x 245 mm



Opis produktu

- Komplet klamek do drzwi wejściowych z wąskim szyldem (klamka / klamka)
- Otwór na wkładkę bębnową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 1 trzpień: 8 mm
- 4 wkręty mocujące

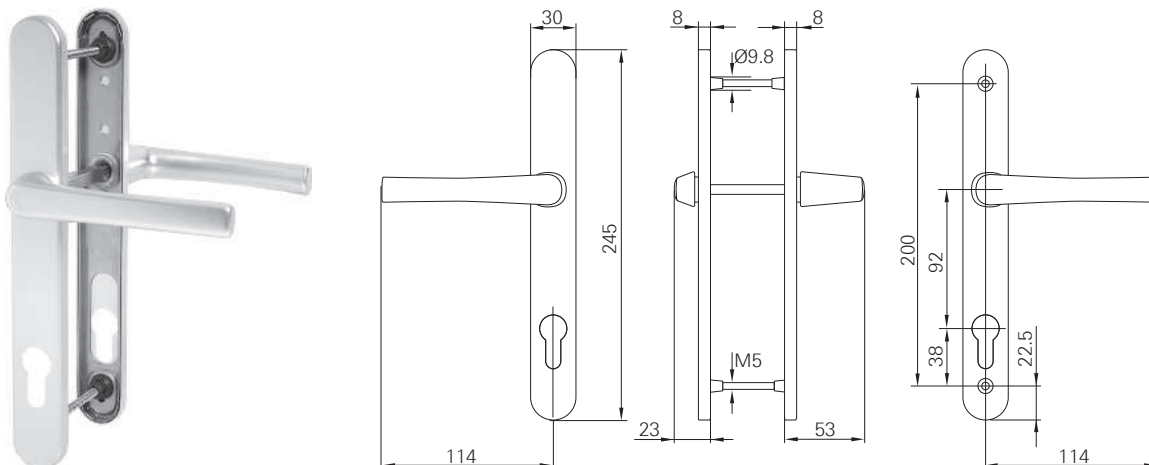


INFO

Komplet klamek do drzwi wejściowych do malowania jest dostarczany w stanie niezmontowanym.

									N ^o
92	130	R01.3	–	Tytan	2	M5x65 M5x75	36 szt.	333215	■
	130	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M5x65 M5x75	36 szt.	319782	■
	130	R03.3	–	Złoty	2	M5x65 M5x75	36 szt.	319953	■
	130	R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy	2	M5x65 M5x75	36 szt.	340317	■
	130	R04.4	RAL 8022	Brunatny	2	M5x65 M5x75	36 szt.	730429	■
	130	R05.5	–	Brąz	2	M5x65 M5x75	36 szt.	553488	■
	130	R06.4M	–	Czarny mat	2	M5x65 M5x75	36 szt.	319955	■
	130	R07.2	RAL 9016	Biały	2	M5x65 M5x75	36 szt.	319954	■
	130	R07.3	RAL 9001	Kremowy	2	M5x65 M5x75	36 szt.	340318	□
	130	R00.0	–	Do malowania	2	M5x65 M5x75	30 szt.	322928	□

11.1.1.3 Komplet klamek z wąskim szyldem 30 x 245 mm | niska klamka zewnętrzna



Opis produktu

- Komplet klamek do drzwi wejściowych z wąskim szyldem (klamka / klamka)
- Niska klamka zewnętrzna
- Do drzwi balkonowych z roletami, systemami przeciwśro-
necznymi, żaluzjami i siatkami przeciw owadom

Zawartość zestawu

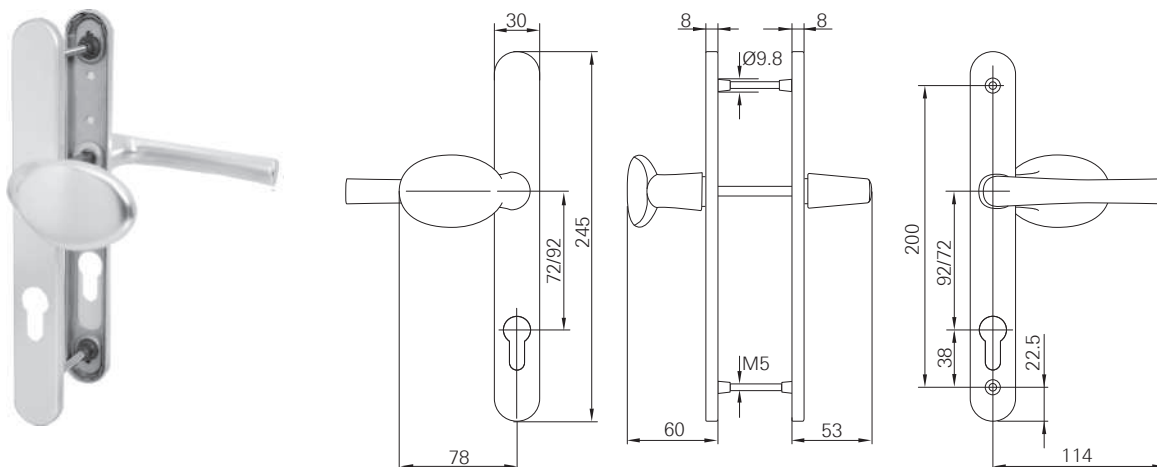
- 1 klamka drzwiowa wewnętrzna standardowa
- 1 niska klamka zewnętrzna
- 1 trzpień: 8 mm
- 2 wkręty mocujące

									
92	130	R01.3	–	Tytan	2	M5x80	36 szt.	340493	☐
	130	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M5x80	36 szt.	337615	☒
	130	R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy	2	M5x80	36 szt.	501397	☐
	130	R06.4M	–	Czarny mat	2	M5x80	36 szt.	337618	☒
	130	R07.2	RAL 9016	Biały	2	M5x80	36 szt.	337617	☒
	130	R07.3	RAL 8022	Kremowy	2	M5x80	36 szt.	346933	☐





11.1.1.4 Szyld 30 x 245 mm



Opis produktu

- Komplet do drzwi wejściowych (klamka / gałka)
 Klamka z gałką nieruchomą
- Otwór na wkładkę bębnekową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

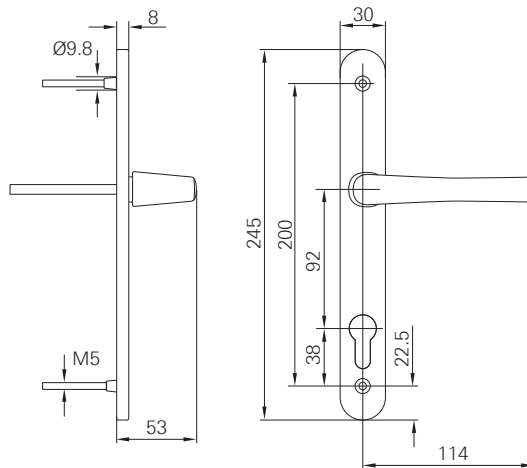
- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 1 trzpień: 8 mm
- 4 wkręty mocujące

									N ^o
92	90	R01.3	–	Tytan	2	M5x65 M5x75	10 szt.	340486	☐
	90	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M5x65 M5x75	10 szt.	340320	☐
	90	R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy	2	M5x65 M5x75	10 szt.	340322	☐
	90	R06.2	RAL 9005	Czarny	2	M5x65 M5x75	10 szt.	340485	☐
	90	R07.2	RAL 9016	Biały	2	M5x65 M5x75	10 szt.	340484	☐



11.1.2 Grubość drzwi 58 – 62 mm

11.1.2.1 Szyld 30 x 245 mm



Opis produktu

- Połowa kompletu klamek
- Otwór na wkładkę bębnekową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

- 1 klamka drzwiowa (wewnętrzna)
- 1 trzpień: 8 mm
- 2 wkręty mocujące

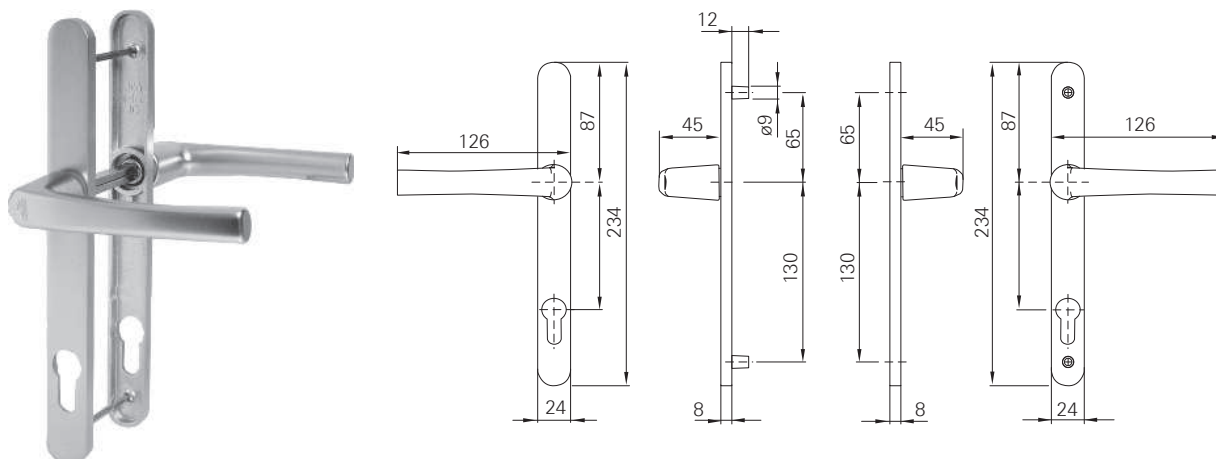
								N ^o
92	80	R01.3	–	Tytan	2	M5x70	72 szt.	333216 ☐
	80	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M5x70	72 szt.	337620 ☐
	80	R04.1	RAL 8019	Brunatny	2	M5x70	72 szt.	346931 ☐
	80	R06.4M	–	Czarny mat	2	M5x70	72 szt.	337623 ☐
	80	R07.2	RAL 9016	Biały	2	M5x70	72 szt.	337622 ☐
	80	R07.3	RAL 9001	Kremowy	2	M5x70	72 szt.	346932 ☐





11.1.3 Grubość drzwi 87 – 92 mm

11.1.3.1 Szyld 24 x 234 mm



Opis produktu

- Komplet klamek do drzwi wejściowych z wąskim szyldem (klamka / klamka)
- Trzpień również do drzwi o grubości 76 – 82 mm (docinany na wymiar)
- Otwór na wkładkę bębnową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

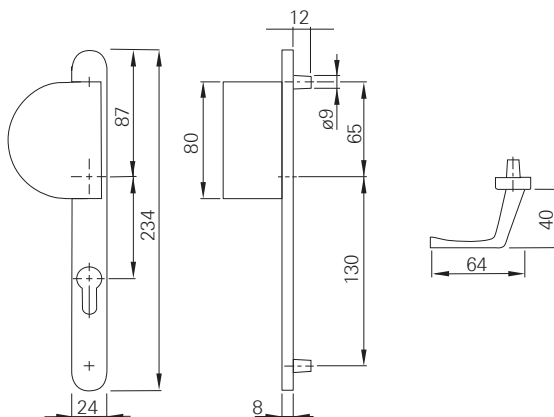
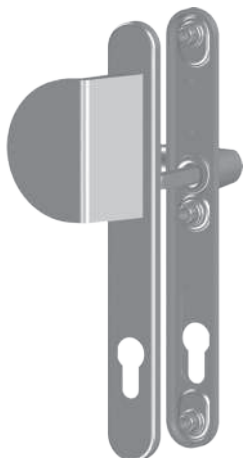
Zawartość zestawu

- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 1 trzpień: 8 mm
- 4 wkręty mocujące

								Nº
92	140	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M4x100 M4x90	200 szt.	788613 ☐
	140	R01.3	–	Tytan	2	M4x100 M4x90	200 szt.	820737 ☐



11.1.3.2 Szyld 24 x 234 mm



Opis produktu

- Komplet do drzwi wejściowych (klamka / gałka)
 Klamka z gałką nieruchomą
- Trzpień również do drzwi o grubości 76 – 82 mm (docinany na wymiar)
- Otwór na wkładkę bębnekową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

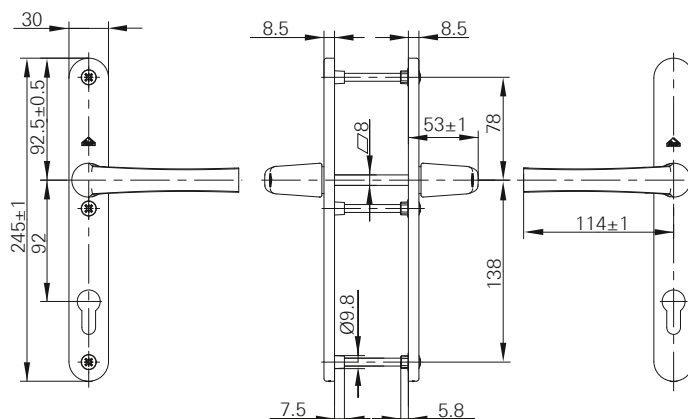
- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 1 trzpień: 8 mm
- 4 wkręty mocujące

								
92	90	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M4x100 M4x90	200 szt.	Nº ☐
92	90	R01.3	–	Tytan	2	M4x100 M4x90	200 szt.	820738 ☐





11.1.3.3 Szyld 30 x 245 mm



Opis produktu

- Komplet klamek do drzwi wejściowych z wąskim szyldem (klamka / klamka)
- Otwór na wkładkę bębnekową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

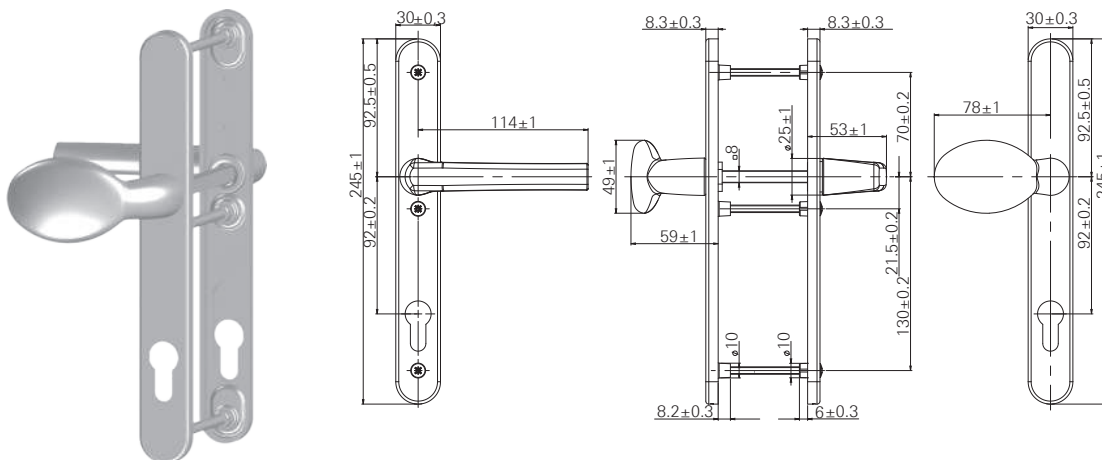
Zawartość zestawu

- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 1 trzpień: 8 mm
- 3 wkręty mocujące

									N ^o
92	160	R01.3	–	Tytan	3	M6x100	36 szt.	625036	☐
	160	R01.1	–	Naturalny srebrny	3	M6x100	36 szt.	629854	☐
	160	R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy	3	M6x100	36 szt.	627767	☒
	160	R04.4	RAL 8022	Brunatny	3	M6x100	36 szt.	798256	☐
	160	–	RAL 8077	Ciemnobrązowy	3	M6x100	36 szt.	771400	☐
	160	R05.3	–	Średni brąz	3	M6x100	36 szt.	632054	☒
	160	R05.5	–	Brąz	3	M6x100	36 szt.	627769	☐
	160	R07.2	RAL 9016	Biały	3	M6x100	36 szt.	627766	☐



11.1.3.4 Szyld 30 x 245 mm



Opis produktu

- Komplet do drzwi wejściowych (klamka / gałka)
- Otwór na wkładkę bębenną
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 1 trzpień 8 mm
- 3 wkręty mocujące

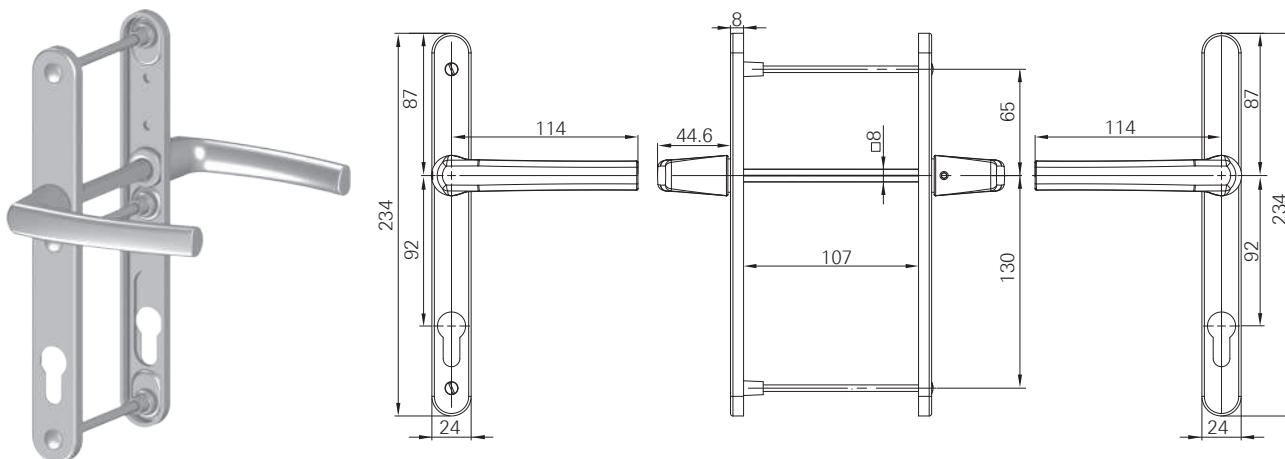
								N ^o
92	120	R01.3	–	Tytan	3	M6x100	10 szt.	625038 ☐
	120	R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy	3	M6x100	10 szt.	625042 ☐
	120	R05.5	–	Brąz	3	M6x100	10 szt.	625043 ☐
	120	R07.2	RAL 9016	Biały	3	M6x100	10 szt.	625041 ☐





11.1.4 Grubość drzwi 97 – 107 mm

11.1.4.1 Szyld 24 x 234 mm



Opis produktu

- Komplet klamek do drzwi wejściowych z wąskim szyldem (klamka / klamka)
- Otwór na wkładkę bębnową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

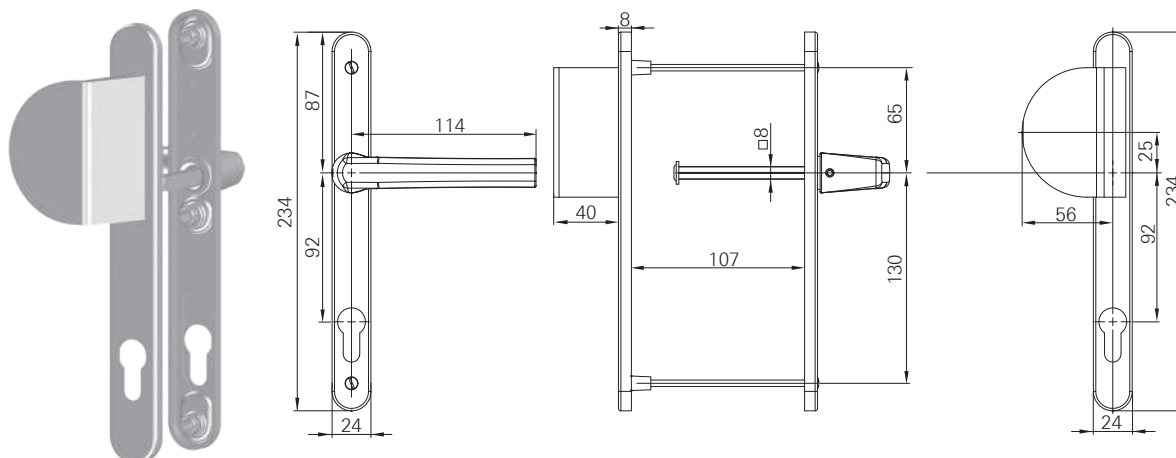
Zawartość zestawu

- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 1 trzpień 8 mm
- 2 wkręty mocujące

							N ^o
92	R01.3	–	Tytan	2	M4x110	200 szt.	815063 ☐
92	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M4x110	200 szt.	815061 ☐



11.1.4.2 Szyld 24 x 234 mm



Opis produktu

- Komplet klamek do drzwi wejściowych z wąskim szyldem (klamka / gałka)
- Otwór na wkładkę bębnową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 1 trzpień 8 mm
- 2 wkręty mocujące

							N ^o
92	R01.3	–	Tytan	2	M4x110	200 szt.	815062 ☐
92	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M4x110	200 szt.	815060 ☐

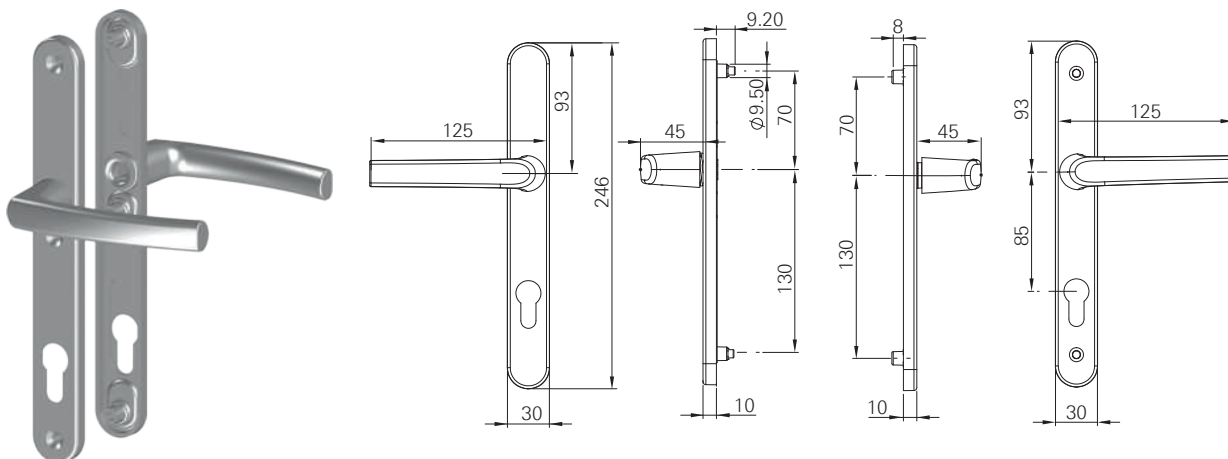




11.2 Roto Samba

11.2.1 Grubość drzwi 62 – 70 mm / 87 – 92 mm

11.2.1.1 Szyld 30 x 246 mm



Opis produktu

- Komplet klamek do drzwi wejściowych z wąskim szyldem (klamka / klamka)
- Otwory pod wkładkę bębnową
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

- 1 komplet klamek do drzwi wejściowych
- 2 trzpienie
- Grubość drzwi 62 – 70 mm: 8 x 115 mm
- Grubość drzwi 87 – 92 mm: 8 x 140 mm
- 4 wkręty mocujące

							N ^o
85	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M5x75 M5x95	20 szt.	800289 ☐
	R01.2	–	Nowy srebrny	2	M5x75 M5x95	20 szt.	800290 ☐
	R01.3	–	Tytan	2	M5x75 M5x95	20 szt.	800291 ☐
	R03.1	–	Mosiądz mat	2	M5x75 M5x95	20 szt.	800292 ☐
	R04.4	RAL 8022	Brunatny	2	M5x75 M5x95	20 szt.	800288 ☐
	R05.3	–	Średni brąz	2	M5x75 M5x95	20 szt.	800293 ☐
	R07.2	RAL 9016	Biały	2	M5x75 M5x95	20 szt.	800287 ☐



							N ^o
92	R01.1	–	Naturalny srebrny	2	M5x75 M5x95	20 szt.	798946 ☐
	R01.2	–	Nowy srebrny	2	M5x75 M5x95	20 szt.	798947 ☐
	R01.3	–	Tytan	2	M5x75 M5x95	20 szt.	798948 ☐
	R03.1	–	Mosiądz mat	2	M5x75 M5x95	20 szt.	798949 ☐
	R04.4	RAL 8022	Brunatny	2	M5x75 M5x95	20 szt.	798951 ☐
	R05.5	–	Brąz	2	M5x75 M5x95	20 szt.	798950 ☐
	R07.2	RAL 9016	Biały	2	M5x75 M5x95	20 szt.	798945 ☐

**INFO**

Do trzpienia 8 x 115 stosować wkręty M5 x 75.

Do trzpienia 8 x 140 stosować wkręty M5 x 95.

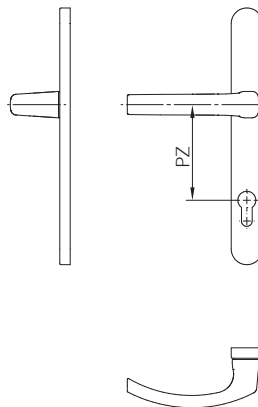




11.3 Roto Freestyle

11.3.1 Grubość drzwi 67 – 97 mm

11.3.1.1 Szyld 30 x 247 mm | połowa комплекtu zewnętrzna (klamka)



Opis produktu

- Połowa комплекtu (klamka wewnętrzna)
- Otwory pod wkładkę bębnekową
- Możliwość połączenia z połową комплекtu - klamka zewnętrzna lub połową комплекtu - gałka zewnętrzna
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

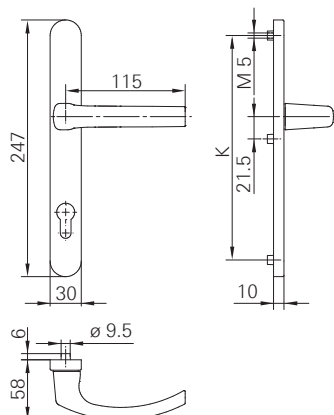
- 1 klamka do drzwi wejściowych

					N ^o
92	R07.2	RAL 9016	Biały	72 szt.	765921
	R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy	72 szt.	765922
	R02.2	RAL 7016	Antracyt	72 szt.	765923
	–	RAL 8077	Ciemnobrązowy	72 szt.	765924
	–	RAL 9006	Aluminiowo-biały	72 szt.	766015
	–	RAL 9007	Ciemny srebrny	72 szt.	766016
	–	RAL 1036	Złoty perłowy	72 szt.	766017

El. uzupełniające - komplet → *od strony 286*



11.3.1.2 Szyld 30 x 247 mm | połowa kompletu zewnętrzna (klamka)



Opis produktu

- Połowa kompletu (klamka zewnętrzna)
- Otwory pod wkładkę bębnową
- Możliwość połączenia z połową kompletu - klamka wewnętrzna
- Drzwi balkonowe i wejściowe

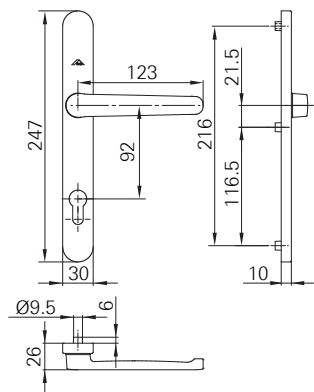
Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi wejściowych

					N ^o
92	R07.2	RAL 9016	Biały	72 szt.	764758 
	R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy	72 szt.	764759 
	R02.2	RAL 7016	Antracyt	72 szt.	764760 
	–	RAL 8077	Ciemnobrązowy	72 szt.	764761 
	–	RAL 9006	Aluminiowo-biały	72 szt.	764762 
	–	RAL 9007	Ciemny srebrny	72 szt.	764763 
	–	RAL 1036	Złoty perłowy	72 szt.	764764 

El. uzupełniające - komplet → *od strony 286*

11.3.1.3 Szyld 30 x 247 mm | połowa kompletu zewnętrzna (klamka płaska)



Opis produktu

- Połowa kompletu (klamka zewnętrzna)
- Otwory pod wkładkę bębnową
- Możliwość połączenia z połową kompletu - klamka wewnętrzna
- Do drzwi balkonowych z roletami, systemami przeciwsłonecznymi, żaluzjami i siatkami przeciw owadom

Zawartość zestawu

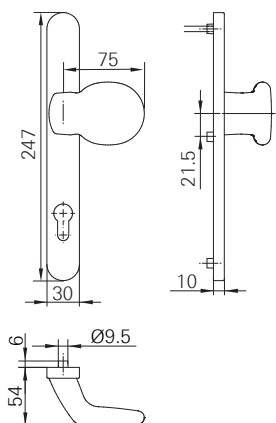
- 1 klamka do drzwi wejściowych



					N ^o
92	R07.2	RAL 9016	Biały	72 szt.	821386
	R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy	72 szt.	821387
	R02.2	RAL 7016	Antracyt	72 szt.	821388
	–	RAL 8077	Ciemnobrązowy	72 szt.	821389
	–	RAL 9006	Aluminiowo-biały	72 szt.	821430
	–	RAL 9007	Ciemny srebrny	72 szt.	821431
	–	RAL 1036	Złoty perłowy	72 szt.	821432

El. uzupełniające - komplet → *od strony 286*

11.3.1.4 Szyld 30 x 247 mm | połowa комплекtu zewnętrzna (gałka)



Opis produktu

- Połowa комплекtu (gałka zewnętrzna)
- Otwory pod wkładkę bębenną
- Możliwość połączenia z połową комплекtu - klamka wewnętrzna
- Drzwi balkonowe i wejściowe

Zawartość zestawu

- 1 klamka do drzwi wejściowych

					N ^o
92	R07.2	RAL 9016	Biały	72 szt.	764795
	R04.1	RAL 8019	Szarobrązowy	72 szt.	764796
	R02.2	RAL 7016	Antracyt	72 szt.	764797
	–	RAL 8077	Ciemnobrązowy	72 szt.	764798
	–	RAL 9006	Aluminiowo-biały	72 szt.	764799
	–	RAL 9007	Ciemny srebrny	72 szt.	764800
	–	RAL 1036	Złoty perłowy	72 szt.	764801

El. uzupełniające - komplet → *od strony 286*

11.3.1.5 El. uzupełniające - komplet

Zawartość zestawu

- 1 trzpień: 8 mm
- Wkręty mocujące: patrz tabele

Grubość drzwi 67 – 72 mm

			Nº
100	2	M5x80	765624 

Grubość drzwi 67 – 77 mm

			Nº
130	2	M5x80	765621 

Grubość drzwi 72 – 82 mm

			Nº
110	2	M5x90	765685 

Grubość drzwi 77 – 87 mm

			Nº
140	2	M5x90	765622 

Grubość drzwi 82 – 92 mm

			Nº
120	2	M5x100	765686 

Grubość drzwi 87 – 97 mm

			Nº
150	2	M5x100	765623 

Grubość drzwi 92 – 97 mm

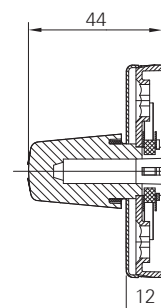
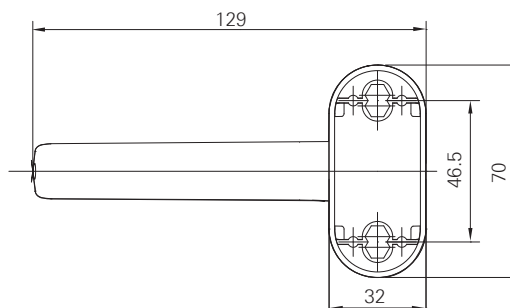
			Nº
130	2	M5x110	765687 





11.3.2 Grubość drzwi 60 – 70 mm

11.3.2.1 Klamka ze sprężyną



Opis produktu

- Klamka ze sprężyną samopowrotną
- Do zamków uruchamianych kluczem we wkładce i przez uniesienie klamki (możliwe uruchomienie do dołu i do góry)
- Drzwi wejściowe

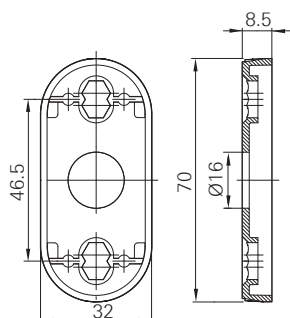
Zawartość zestawu

- 1 komplet klamek z rozetką
- 1 trzpień: 8 mm
- 4 wkręty mocujące

Komplet klamek z rozetką

							Nº
R01.4	–	Chrom	Chrom mat	2	M5x65 M5x75	1 szt.	602558 ☐
–	RAL 9003	Biały sygnałowy	–	2	M5x65 M5x75	1 szt.	644114 ☐
R06.2	RAL 9005	Czarny	–	2	M5x65 M5x75	1 szt.	553875 ☐
–	RAL 9006	Aluminiowo-biały	–	2	M5x65 M5x75	1 szt.	553877 ☐
R00.0	–	Do malowania	–	2	M5x65 M5x75	30 szt.	553927 ☐

Rozetki - otwory pod wkładkę bębnekową



Zawartość zestawu

- 2 rozetki
- 4 wkręty mocujące

							N ^o
R01.4	–	Chrom	Chrom mat	4	M5x20	1 Zestaw(y)	602559 ☐
–	RAL 9003	Biały sygnałowy	–	4	M5x20	1 Zestaw(y)	644225 ☐
R06.2	RAL 9005	Czarny	–	4	M5x20	1 Zestaw(y)	553876 ☐
–	RAL 9006	Aluminiowo-biały	RAL 9006 – aluminiowo-biały	4	M5x20	1 Zestaw(y)	553878 ☐
R00.0	–	Do malowania	–	4	M5x20	30 Zestaw(y)	553928 ☐



Dodatki do klamek





Pochwyty zewnętrzne do drzwi balkonowych	
patrz str.	294
Klucz zapasowy	
patrz str.	297
Klucz do demontażu	
patrz str.	298
Ogranicznik uchyłu/rozwarcia	
patrz str.	299
Trzpień	
patrz str.	300
Roto Cyl-Tec – wkładki bębnekowe	
Wkładka bębnekowa podwójna	301
Pokrętko wkładki bębnekowej	303
Klucze surowe	303
Podkładka pod klamkę	
Element pojedynczy	304
Komplet (pojedynczy element z wkrętami)	305
Wkręt z łbem płaskim M5x12	
patrz str.	306

12 Wypożyczenie dodatkowe

12.1 Pochwyty zewnętrzne do drzwi balkonowych

Pochwyty do drzwi balkonowych z PVC



			Nº
R04.1	Szarobrązowy	20 szt.	228258 ☒
R07.2	Biały	20 szt.	228259 ☒

Pochwyty do drzwi balkonowych z aluminium



			Nº
R01.1	Naturalny srebrny	100 szt.	355837 ☒
R01.3	Tytan	100 szt.	785816 ☐
R05.3	Średni brąz	100 szt.	355838 ☒
R05.5	Brąz	100 szt.	491911 ☐
R06.2M	Czarny mat	100 szt.	896752 ☐
R07.2	Biały	100 szt.	355839 ☒





Pochwyty do drzwi balkonowych z ciśnieniowego odlewu cynku z płytką mocującą



				N ^o
R04.4	–	Brunatny	1 szt.	539570 
R05.5	–	Brąz	1 szt.	539651 
R06.2	–	Czarny	1 szt.	539656 
R07.2	–	Biały	1 szt.	539578 
R07.3	–	Kremowy	1 szt.	539577 
R00.0	–	Do malowania	1 szt.	540213 
R02.2	RAL 7016	Antracyt	1 szt.	539575 
–	RAL 7001	Jasnoszary	1 szt.	539576 
	RAL 9006	Aluminiowo-biały	1 szt.	539642 
	RAL 9007	Ciemny srebrny	1 szt.	539780 

Inne kolory RAL na zapytanie.

Pochwyty do drzwi balkonowych z PVC, typ 1 do montażu na krawędzi profilu



			N ^o
R01.5	Srebrny	100 szt.	539238 
R04.4	Brunatny	100 szt.	539010 
R07.2	Biały	100 szt.	538620 



Pochwyty do drzwi balkonowych z PVC, typ 2 do montażu na płaszczyźnie profilu



			N ^o
R01.5	Srebrny	100 szt.	769002 ☐
R04.4	Brunatny	100 szt.	539256 ☐
R06.2	Czarny	100 szt.	770823 ☒
R07.2	Biały	100 szt.	539255 ☐

Inne kolory RAL na zapytanie.





12.2 Klucz zapasowy



			N ^o
Klucz zapasowy 1G1 „duży”	44	1 szt.	257830 
Klucz zapasowy 1G1 „mały”	37	1 szt.	639099 
Zestaw kluczy z kółkiem	–	10 szt.	208248 

Klucze pasują do następujących kamek:

	Klucz zapasowy „mały”	Klucz zapasowy „duży”	Zestaw kluczy z kółkiem
Roto Swing			–
Roto Swing TiltFirst		–	–
Roto Swing zamykana na klucz 40Nm		–	–
Roto Line			
Roto Samba			–

 = Standard



12.3 Klucz do demontażu



Opis produktu

- Narzędzie do demontażu zabezpieczenia na czas transportu klamki bez rozetki
- W połączeniu z klamką Roto Line bez rozetki
 - 3.1.8 "Klamki okienne – klamka bez rozetki" od strony 104
 - 3.1.9 "Klamki okienne – klamka bez rozetki, zamykana na klucz" od strony 105

Zawartość zestawu

- 1 klucz

						
Klucz do demontażu klamki bez rozetki	–	–	–	10 szt.	377995 	





12.4 Ogranicznik uchyłu/rozwarcia



Opis produktu

- Ogranicznik uchyłu/rozwarcia: zaczep mocowany do rozetki
- Ogranicznik uchyłu/rozwarcia: regulator grzebieniový do montazu na ościeżnicy

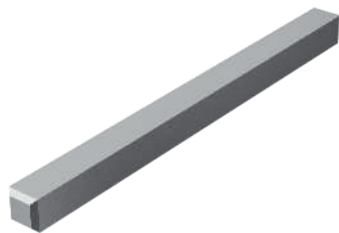
Zawartość zestawu

- 1 regulator grzebieniový
- 1 zaczep

			N ^o
Szarobrązowy	R04.1	10 szt.	245686 
Biały	R07.2	10 szt.	245685 



12.5 Trzpień



Opis produktu

■ Do klamek Roto Line dostarczanych bez trzpienia

Zawartość zestawu

■ 1 trzpień

		Nº
150	10 szt.	287824

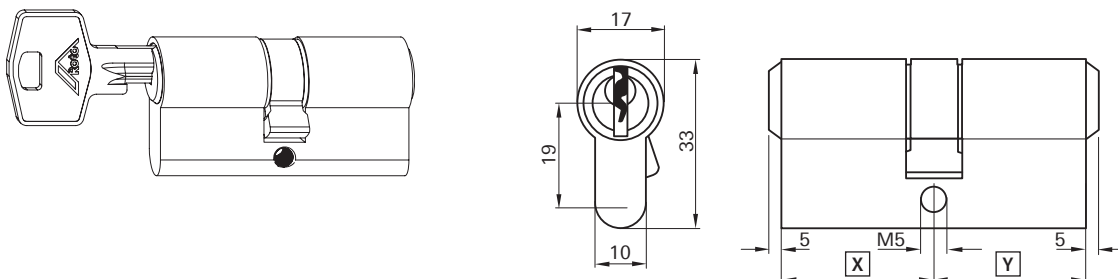




12.6 Roto Cyl-Tec – wkładki bębnowe

12.6.1 Wkładka bębnowa podwójna

12.6.1.1 Klucz standardowy



[X] i [Y] = długość wkładki bębnowej

Opis produktu

- 6-zapadkowy system wkładki z 240.000 kombinacji
- Przebadany na zgodność z EN 1303
- Klucz z dużym, poręcznym uchwytem
- Zintegrowane zabezpieczenie przed rozwiercieniem

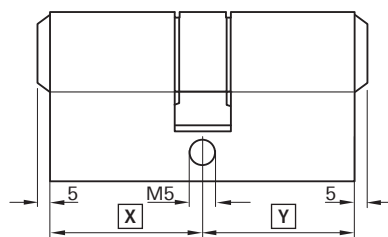
Zawartość zestawu

- 3 klucz
- [1] wkręt mocujący M5 x 60

				N ^o
Z osobnym kluczem	31 / 31	Niklowany	1 szt.	640068 
	31 / 35	Niklowany	1 szt.	632589 
	31 / 40	Niklowany	1 szt.	640074 
	31 / 45	Niklowany	1 szt.	640069 
	31 / 50	Niklowany	1 szt.	640070 
	31 / 55	Niklowany	1 szt.	642659 
	31 / 60	Niklowany	1 szt.	640080 
	31 / 70	Niklowany	1 szt.	729304 
	35 / 35	Niklowany	1 szt.	640071 
	35 / 40	Niklowany	1 szt.	640072 
	35 / 45	Niklowany	1 szt.	640073 
	35 / 50	Niklowany	1 szt.	640075 
	35 / 55	Niklowany	1 szt.	640076 
	40 / 40	Niklowany	1 szt.	632590 
	40 / 45	Niklowany	1 szt.	632591 
	40 / 50	Niklowany	1 szt.	632592 
	40 / 55	Niklowany	1 szt.	632593 
	40 / 60	Niklowany	1 szt.	640081 
	40 / 70	Niklowany	1 szt.	642660 
	45 / 45	Niklowany	1 szt.	632594 
	45 / 50	Niklowany	1 szt.	632605 
	45 / 55	Niklowany	1 szt.	640077 
	45 / 60	Niklowany	1 szt.	729303 
	50 / 50	Niklowany	1 szt.	640078 
	50 / 60	Niklowany	1 szt.	640079 
	50 / 70	Niklowany	1 szt.	729315 

Klucz surowy → *od strony 303*

12.6.1.2 Klucz dwustronny



$[X]$ i $[Y]$ = długość wkładki bębnekowej

Opis produktu

- 6-zapadkowy system wkładki z 240.000 kombinacji
- Przebadany na zgodność z EN 1303
- Klucz z dużym, poręcznym uchycem
- Zintegrowane zabezpieczenie przed rozwierceniem

Zawartość zestawu

- 5 klucz
- [1] wkręt mocujący M5 x 60

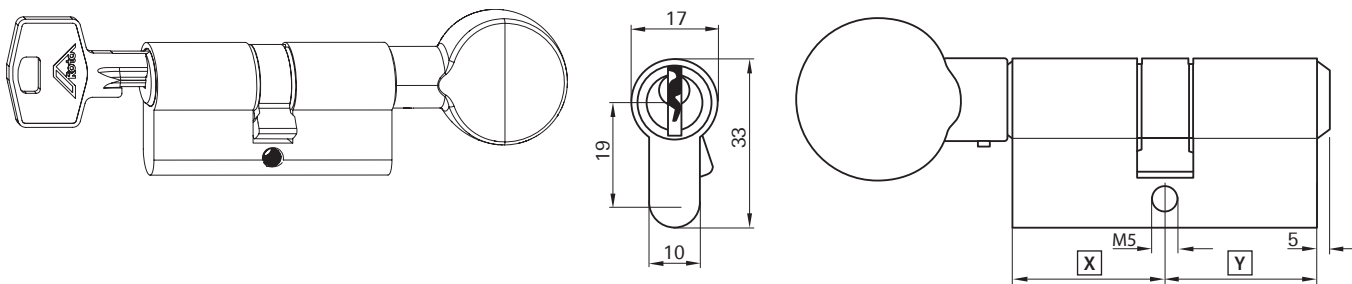
				Nº
Z osobnym kluczem	35 / 65	Niklowany	1 szt.	839567 ☐
	35 / 75	Niklowany	1 szt.	839568 ☐
	40 / 40	Niklowany	1 szt.	796353 ☐
	40 / 45	Niklowany	1 szt.	796348 ☐
	40 / 50	Niklowany	1 szt.	796352 ☐
	40 / 60	Niklowany	1 szt.	839566 ☐
	45 / 45	Niklowany	1 szt.	796349 ☐
	45 / 50	Niklowany	1 szt.	796350 ☐
	45 / 55	Niklowany	1 szt.	796351 ☐
Uniwersalny wzór klucza	50 / 60	Niklowany	1 szt.	796355 ☐
	45 / 50	Niklowany	10 szt.	808436 ☐
	50 / 60	Niklowany	10 szt.	808435 ☐

Klucz surowy → *od strony 303*





12.6.2 Pokrętko wkładki bębnekowej



[X] i [Y] = długość wkładki bębnekowej

Opis produktu

- 6-zapadkowy system wkładki z 240.000 kombinacji
- Przebadany na zgodność z EN 1303
- Klucz z dużym, poręcznym uchwytem
- Zintegrowane zabezpieczenie przed rozwierceniem

Zawartość zestawu

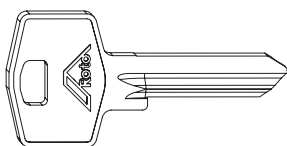
- 3 klucz
- [1] wkręt mocujący M5 x 45
- [1] wkręt mocujący M5 x 60

				N ^o
Z osobnym kluczem	30 / 35	Niklowany	1 szt.	788794 ☐
	35 / 45	Niklowany	1 szt.	775103 ☐
	40 / 40	Niklowany	1 szt.	775098 ☒
	45 / 35	Niklowany	1 szt.	775099 ☐
	45 / 45	Niklowany	1 szt.	775101 ☒
	45 / 50	Niklowany	1 szt.	775102 ☒
	50 / 45	Niklowany	1 szt.	775100 ☒

Klucz surowy → *od strony 303*

12.6.3 Klucze surowe

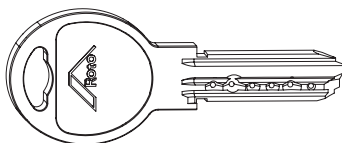
Klucz standardowy



	N ^o
Forma klucza do klucza standard	632626 ☒



Klucz dwustronny



	N ^o
Forma klucza do klucza dwustronnego	796354 ☐

12.7 Podkładka pod klamkę

12.7.1 Element pojedynczy



Opis produktu

- Podkładka pod klamkę do mocowania nawierzchniowych mechanizmów klamki
- Opcjonalny element do profili o cienkich ściankach

Zawartość zestawu

- 1 podkładka pod klamkę
- Bez wkrętów mocujących



INFO

Do wszystkich nawierzchniowych mechanizmów klamki Roto Line. → *od strony 100* → *od strony 101*

				N ^o
Podkładka pod klamkę	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	13,5	100 szt.	331937 ☐





12.7.2 Komplet (pojedynczy element z wkrętami)



Opis produktu

- Podkładka pod klamkę do mocowania nawierzchniowych mechanizmów klamki
- Opcjonalny element do profili o cienkich ściankach

Zawartość zestawu

- 1 podkładka pod klamkę
- 2 wkręty mocujące



INFO

Do wszystkich nawierzchniowych mechanizmów klamki Roto Line. → *od strony 100* → *od strony 101*

					
Podkładka pod klamkę - komplet AL	do nawierzchniowego mechanizmu klamki Roto Line AL	2	M5x12	10 szt.	728853 ☐



12.8 Wkręt z łbem płaskim M5x12



Opis produktu

■ Wkręt do montażu klamek

Zawartość zestawu

■ 1 wkręt mocujący

			Nº
Wkręt z łbem walcowym	M5x12	100 szt.	728925 





Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.
Technologia okien i drzwi

Wał Miedzeszyński 402
03-994 Warszawa
Polska

Telefon +48 22 / 567 09 00 do -04
Faks +48 22 / 567 09 09
info.pl@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Uniwersalny system okuć do wszystkich rozwiązań od jednego dostawcy:

Roto Window

| Systemy okuć do okien i drzwi balkonowych

Roto Sliding

| Systemy okuć do wielkopowierzchniowych, przesuwanych okien i drzwi tarasowych

Roto Door

| Systemowe rozwiązania technologii okuć do drzwi

Roto Equipment

| Akcesoria uzupełniające do okien i drzwi