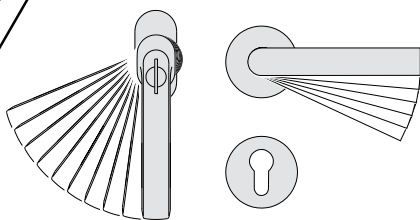




Asortyment klamek HOPPE
do drzwi wewnątrzlokalowych
2009/2010 RYNEK POLSKI

Do wszystkich klamek drzwiowych i okiennych HOPPE ...

HOPPE® 



**10 lat
gwarancji na
działanie**

Dalsze informacje patrz str. 8-9

Informacje podstawowe



| | |
|--|------------|
| Innowacja - HOPPE Szybkozłącze | str. 4 |
| Nowa sprężyna cofająca HOPPE do drzwi wewnętrznych | str. 5 |
| Trzpień HOPPE..... | str. 5 |
| Resista® – ochrona powierzchni..... | str. 6 |
| Standardy techniczne, stosowane przez HOPPE..... | str. 7 |
| Gwarancja działania..... | str. 8-9 |
| Europejskie i krajowe normy okuć..... | str. 10-11 |
| Objaśnienie lewe/prawe (wg normy DIN 107)..... | str. 12 |
| Materiały, powierzchnie i ich pielęgnacja | str. 13 |
| Linia produktów duravert, duraplus i duranorm | str. 14-15 |

Komplety klamek do drzwi wewnątrzlokalowych z linii duravert od str. 16



| | | | |
|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| Seria Acapulco | str. 16-17 (M) | Seria Genova..... | str. 20-21 (M) |
| Seria Athinai | str. 16-17 (M) | Seria Las Vegas.... | str. 20-21 (S) |
| Seria Bergen..... | str. 18-19 (M) | Seria Monte Carlo... | str. 22-23 (M) |
| Seria Capri | str. 18-19 (M) | Seria Phoenix | str. 22-23 (M) |

Komplety klamek do drzwi wewnątrzlokalowych z linii duraplus od str. 24



| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|
| Seria Amsterdam... str. 24-25 (A/S) | Seria Luxembourg...str. 32-33 (S) | | |
| Seria Atlanta | str. 24-27 (A/M) | Seria Marseille | str. 32-35 (A/S) |
| Seria Bilbao | str. 26 (S) | Seria Stockholm | str. 34-37 (A/S) |
| Seria Cannes..... | str. 28-29 (M) | Seria Tôkyô | str. 36-39 (A/M) |
| Seria Denver..... | str. 28-29 (S) | Seria Trondheim | str. 38-39 (S) |
| Seria Göteborg | str. 30-31 (S) | Seria Verona | str. 40-41 (A/M) |
| Seria London..... | str. 30-31 (A) | Seria Vitória | str. 42-43 (A/M) |

Komplety klamek do drzwi wewnątrzlokalowych z linii duranorm od str. 44



| | | | |
|----------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Seria Almeria | str. 44 (M) | Seria Helsingborg... str. 44 (S) | |
| Seria Birmingham.... | str. 44 (A) | Seria Istanbul..... | str. 44 (M) |
| Seria Cardiff..... | str. 45 (S) | Seria Roissy..... | str. 45 (M) |

Oznaczenie materiału: (A) = aluminium (S) = stal nierdzewna (M) = mosiądz

HOPPE szybkozłącze




Montaż klamki
ok. 8 sek.

Czas to pieniądź – szybciej i lepiej: Innowacyjne łączenie HOPPE – za pomocą trzpienia do szybkiego montażu

W tradycyjnym montażu klamek drzwiowych trzeba wykonać wiele czynności i często zmieniać narzędzia. Jest to uciążliwe i zajmuje wiele czasu. Dużo szybsze i lepsze jest: nowe połączenie HOPPE za pomocą trzpienia do szybkiego montażu. Dzięki tej innowacyjnej technice klamki drzwiowe można trwale przymocować tylko jednym ruchem.

Głównym elementem nowej techniki jest opracowany przez HOPPE mechanizm zaciskowy w otworze klamki. W mechanizmie tym zostaje umieszczony kwadratowy trzpień klamki drzwiowej i na stałe zaciśnięty. Za pomocą kwadratowego trzpienia cały przekrój czopu kwadratowego jest wykorzystywany do maksymalnego przeniesienia momentu obrotowego. Trzpień HOPPE do szybkiego montażu jest bezstopniowym, osiowym połączeniem do klamek drzwiowych, badanych zgodnie z normą DIN EN 1906 i nadaje się do zastosowania przy różnych grubościach drzwi (w danym zakresie).

| Serie klamek drzwiowych z trzpieniem HOPPE do szybkiego montażu | Strona |
|---|--------|
| Acapulco, Athinai | 16-17 |
| Bergen, Capri | 18-19 |
| Genova, Las Vegas | 20-21 |
| Monte Carlo, Phoenix | 22-23 |
| Atlanta | 24-27 |
| Bilbao | 26-27 |
| Cannes, Denver | 28-29 |
| Göteborg | 30-31 |
| Luxembourg | 32-33 |
| Marseille | 32-35 |
| Stockholm | 34-37 |
| Tôkyô | 36-39 |
| Trondheim | 38-39 |
| Verona | 40-41 |
| Vitória | 42-43 |

oznaczone symbolem 



Korzyści jakie daje HOPPE – szybkozłącze:

- Bardzo szybki montaż klamki: **75% oszczędności** w czasie
- Żadnej śruby imbusowej
 - bez gwintu
 - bez osiowego dopasowywania trzpienia do śruby imbusowej w klamce!
 - wykluczone samoczynne poluzowanie śruby imbusowej
- Zintegrowany mechanizm zaciskowy w klamce
 - narzędzia montażowe zbędne
 - dokładne połączenie klamek
 - długotrwałe, pewne osadzenie klamek
- Zastosowanie trzpienia
 - do maksymalnego przeniesienia momentu obrotowego
- Bezstopniowy, osiowy montaż klamek sprawdzony według DIN EN 1906
 - do różnych grubości drzwi (w określonym przedziale)
- Łatwy i szybki demontaż klamek
 - np. kluczem kątowym, lub śrubokrętem



Ważne:

W montażu klamek HOPPE Szybkozłącze nie powinny być stosowane trzpienie innych producentów!



O klamkach HOPPE – szybkozłącze dostępny jest prospekt z filmem DVD. W przypadku pytań prosimy o kontakt z przedstawicielem HOPPE.

Wzory użytkowe zarejestrowane i opatentowane.

Nowa sprężyna cofająca HOPPE Trzpień dzielony HOPPE

Nowa sprężyna cofająca HOPPE do drzwi wewnętrznych

Niektóre rozety HOPPE do drzwi wewnętrznych oraz zestawy na długich szyldach (luźny układ) wyposażone są w nowe, opracowane przez HOPPE sprężyny cofające.

Zalety nowych sprężyn cofających:

- montaż klamek bez konieczności zwracania uwagi na stronę lewą i prawą:
 - zastosowanie klamek zarówno po stronie zewnętrznej i wewnętrznej drzwi
 - nie ma rozróżnienia pomiędzy lewą i prawą stroną przy symetrycznych kształtach
- wspomaga zamek przy potrzywaniu klamki w pozycji poziomej dzięki czemu:
 - lepsze odczucie przy użytkowaniu klamki
 - mniejsze prawdopodobieństwo zużycia zamka drzwiowego
 - klamka zawsze wróci do pozycji 90°



Pierścień ze ZnAlu z mechanizmem sprężyny cofającej umieszczony wewnątrz konstrukcji z tworzywa sztucznego przez który przechodzi trzpień klamki

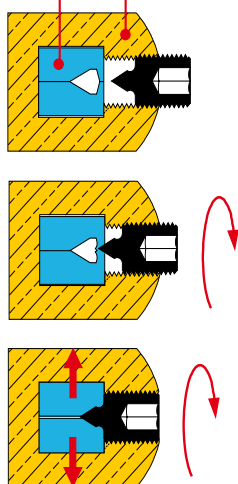


Trzpień dzielony HOPPE

- Całe połączenie nie ulega obłuzowaniu.
- Montaż jest prosty
- Śruba nie może się samodzielnie obłuzować.
- Sprawdza się przy każdej grubości drzwi.

Tak działa trzpień dzielony

trzpień klamka z otworem



Trzpień jest tak dopasowany że można go z łatwością wprowadzić do otworu w klamce. Przesuwa się on także ciasno w orzechu zamka

Początek mocowania:

Już po pierwszym obrocie specjalny wkręt przyciska ściankę trzpienia i ustala pozycję mocowanej klamki

Mocowanie ostateczne:

Końcówka wkręta w kształcie cebulki rozpiiera obie połowy trzpienia przez co jest ona dodatkowo unieruchomiona przez ściśnięte ścianki trzpienia. Aby nieco rozluźnić zacisk należy dalej mocno dokręcać wkręt.

Trzpienie dzielone HOPPE stosowane są standardowo w prawie wszystkich wersjach kompletów klamko - klamka do drzwi ALU, i PCV, okuciach ochronnych i kompletach do drzwi wewnątrzlokalowych.

Resista® 10 lat gwarancji na powierzchnię

Gwarancja HOPPE na powierzchnię Resista®.

Zakres gwarancji:

Poza ustawową odpowiedzialnością sprzedawców za defekty ujawnione w towarach gwarantujemy jako producent trwałość powierzchni okuć HOPPE pod warunkiem użytkowania zgodnie z ich przeznaczeniem. Gwarancja dotyczy powierzchni Resista® i obejmuje wszystkie wykazane usterki związane z wadami produkcyjnymi lub materiałowymi np. naloty na powierzchni, zmiany w strukturze (tworzenie się plam) lub łuszczenie się.

Wyłączenia z Gwarancji:

Gwarancją nie są objęte wszystkie pojedyncze części np. wkręty, elementy łączące, sprężyny itd. Z gwarancji wyłączone są szkody wynikłe z:

- niezgodnego z przeznaczeniem nieumiejętnego użytkowania
- niedbałej lub niewłaściwej obsługi
- nieprzestrzegania zaleceń odnośnie montażu pielęgnacji
- chemicznych i fizycznych działań na powierzchni materiału powstałych w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem produktu np. uszkodzeń przez ostre przedmioty

Warunki gwarancji:

Zastrzegamy sobie następujący sposób załatwienia reklamacji:
w okresie objętym gwarancją wg naszego uznania albo bezpłatnie naprawimy pierwszemu użytkownikowi wadliwy produkt albo bezpłatnie wymienimy wadliwy na nowy. Wynikłe z tego tytułu koszty, diety, opłaty za przesyłkę itp. nie będą użytkownikowi zwracane. Prawo do gwarancji przysługuje tylko po przedłożeniu reklamowanego produktu, dowodu jego zakupu, oryginalnego opakowania i co najwyżej w wysokości ceny zakupu.

Ważność gwarancji:

Gwarancja ważna jest w okresie 10 lat i rozpoczyna się z dniem zakupu towaru przez pierwszego użytkownika. W przypadku wystąpienia usterki objętej gwarancją proszę zwrócić się z reklamowanym towarem i dowodem zakupu bezpośrednio do sprzedawcy lub producenta.

HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
CH-7537 Müstair

Resista® – HOPPE gwarancja ochrony powierzchni

Produkty HOPPE z ochroną powierzchni Resista® mają 10 lat gwarancji na powierzchnię (Proszę zwrócić uwagę na: „**Gwarancja HOPPE na powierzchnię Resista®**”).

Dzięki swoim cechom Resista®-HOPPE gwarancja ochrony powierzchni jest szczególnie przydatna w regionach nadmorskich i w obiektach o dużym natężeniu ruchu jak: budynki użyteczności publicznej, biura i sklepy, hotele.

Wszystkie produkty opatrzone znakiem Resista®-gwarancja na powierzchnię, podlegają stałym kontrolom jakościowym i spełniają już aktualne wymagania europejskiej normy **EN 1670** („Zamki i okucia – odporność na korozję - wymagania i metody kontroli”).







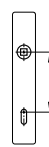





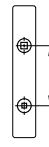




Pielęgnacja:

Zabrudzenia usuwa się zmoczoną miękką ściereczką. Nie stosować ostrych drucików ani też środków chemicznych. Ponadto produkty z ochroną powierzchni „Resista®” nie wymagają szczególnej pielęgnacji.



Również klamki mosiężne powlekanie chromem z linii produktów duravert i duraplus mają gwarancję HOPPE Resista® na powierzchnię. Oznacza to, że również te produkty posiadają 10-letnią gwarancję HOPPE na powierzchnię.

Zakresy grubości drzwi, wymiary trzpieni, rodzaje otworów i rozstawy pomiędzy nimi

| komplet klamek ... |  |  | otwór | rozstaw | czopy stabilizujące Ø |
|--|---|---|---|---|-----------------------|
|  drzwi wewnętrzne | 37-42 mm | 8 mm |  PZ (wkładka) |  środek orzecha zamka 72 mm o. 90 mm środek punktu obrotu wkładki | - |
| | | |  OB (otwór owalny pod klucz) |  środek orzecha zamka 72 mm lub 90 mm środek otworu pod klucz | - |
| | | | BO (bez otworu) | | |
|  | | |  BB (otwór tradycyjny pod klucz) |  środek orzecha zamka 72 mm lub 90 mm środek otworu pod klucz | - |
|  drzwi łazienkowe/ WC | 37-42 mm | 4 mm 5 mm 6 mm |  SK/OL (od zewnątrz: naciecie / od wewnątrz: pokrętło) |  środek orzecha zamka 72 mm środek trzpienia pokrętła blokady | - |
| | | 8 mm |  SK/OL (od zewnątrz: naciecie / od wewnątrz: pokrętło) |  środek orzecha zamka 78 mm środek trzpienia pokrętła blokady | - |
| | | 6 mm |  SK/OL (od zewnątrz: naciecie / od wewnątrz: pokrętło) |  środek orzecha zamka 90 mm środek trzpienia pokrętła blokady | - |



HOPPE – gwarancja działania

W naszym rozumieniu **okucie markowe HOPPE** oznacza obietnicę jakości produktu złożoną użytkownikowi. Obietnica ta przybiera konkretne formy, HOPPE udziela **10 lat gwarancji na działanie** na wszystkich swoich klamkach do okien i drzwi.

Markowe okucia HOPPE poddawane są licznym testom sprawdzającym ich stałą i niezawodną funkcjonalność. W zależności od rodzaju, produkty poddawane są badaniom na trwałości działania i próbom statycznej wytrzymałości, które w sposób zbliżony do rzeczywistości odzwierciedlają wymagania stawiane klamkom okiennym i drzwiowym w trakcie ich codziennego użytkowania. Testy te znacznie przewyższają kryteria i wymagania norm DIN EN 1906 czy RAL-RG 607/9.

Próby wytrzymałości zgodnie z DIN EN 1960 i RAL-RG 607/9 na klamkach, które nie są zamontowane na oknach i drzwiach. HOPPE natomiast sprawdza klamki (na ilość cykli działania) w praktycznych testach na oknach i drzwiach. Oznacza to, że sprawdzane jest nie tylko samo działanie klamki, lecz również trwałość połączenia klamki z oknem i drzwiami. Przy czym ilość cykli sprawdzających jest znacznie wyższa niż ta, którą określają zasady badań podane w w/w normach – rzecz idzie przecież o Dobrą klamkę HOPPE.

HOPPE sprawdza klamki okienne i drzwiowe w testach na oknach i drzwiach.



HOPPE ze swoją 10-letnią gwarancją na działanie przewyższa 2-letni okres gwarancyjny zapisany w niemieckim Kodeksie cywilnym (BGB) oraz 4-letnią gwarancję ustaloną rozporządzeniem o usługach budowlanych na obiektach w Niemczech (VOB).

HOPPE ustanawia w ten sposób nowy standard jakości dla markowych okuć.

Na następnej stronie podane są informacje na temat testów przeprowadzonych w HOPPE i ich porównanie z testami wg. DIN EN 1960 i RAL-RG 607/9.

① Testy klamek drzwiowych

Norma DIN EN 1960 przewiduje dwie klasy trwałości okuć (patrz str. 10) i wynikające z tego badania wytrzymałości w różnych cyklach sprawdzających:

● Klasa 6:

Średnia częstotliwość użytkowania klamek w budownictwie mieszkaniowym - 100.000 cykli sprawdzających (1 cykl = naciśnięcie klamki jak przy jednorazowym otwarciu i zamknięciu drzwi).

● Klasa 7:

Częste użytkowanie, w budynkach użyteczności publicznej - 200.000 cykli sprawdzających.

HOPPE wprowadza zaostrzone kryteria odnośnie gwarancji działania. Podczas wszystkich badań na trwałość działania, sprawdza się pracę klamek zamontowanych na i drzwiach. Klamki do budownictwa mieszkaniowego testowano w trakcie **182.500** cykli (1 cykl = 1x otwarcie i zamknięcie drzwi), a klamki do budynków użyteczności publicznej w trakcie **255.000** cykli. W przeliczeniu na okres 10 lat oznacza to 50 względnie 70 cykli dziennie. W trakcie prób trwałości, ani okucie, ani żaden z jego pojedynczych elementów nie może ulec poluzowaniu. Po przeprowadzonych testach sprawdzana jest trwałość klamek. Ponadto muszą one w dalszym ciągu niezawodnie działać.

| |
|---|
| Kryteria sprawdzające wg. DIN EN1906  |
| budownictwo mieszkaniowe: 100.000 cykli sprawdzających |
| budynki użyteczności publicznej: 200.000 cykli sprawdzających |

| |
|---|
| Kryteria sprawdzające HOPPE  |
| budownictwo mieszkaniowe: 182.500 cykli sprawdzających na drzwiach |
| budynki użyteczności publicznej 255.500 cykli sprawdzających na drzwiach |

② Testy klamek okiennych

Norma RAL-RG 607/9 podaje, że badane klamki okienne powinny wytrzymać 10.000 cykli uchylno - rozwiernych.

Również i tutaj stawia HOPPE jeden krok do przodu. W ramach przeprowadzonych badań klamek na gwarancję działania, próbom na oknie zostały poddane klamki w **15.000** cyklach uchylno - rozwiernych. (1 cykl uchylno - rozwierny = 1x otwarcie i zamknięcie okna plus 1x jego uchylenie i zamknięcie). W przeliczeniu na okres 10-letni oznacza to otwarcie i zamknięcie okna 4 razy dziennie plus jego uchylenie i zamknięcie też 4 razy dziennie. Na koniec klamki okienne zostały poddane również próbom trwałości. Muszą one w dalszym ciągu niezawodnie działać.

| |
|---|
| Kryteria sprawdzające wg. RAL-RG 607/9  |
| 10.000 cykli sprawdzających |

| |
|---|
| Kryteria sprawdzające HOPPE  |
| 15.000 cykli sprawdzających na oknie |

HOPPE Gwarancja działania

Zakres gwarancji:

Wykraczając poza prawną odpowiedzialność sprzedającego z tytułu wad, HOPPE jako producent gwarantuje trwałe działanie klamek użytkowanych zgodnie z przeznaczeniem z niżej wymienionymi zastrzeżeniami. Gwarancja obejmuje działanie klamek drzwiowych i okiennych firmy HOPPE jak również rozciąga się na szkody wynikłe z wad materiałowych, oraz powstałych w procesie produkcyjnym.

Gwarancja obejmuje:

- przeniesienie ruchu obrotowego na zamek drzwiowy lub okucie obwiedniowe okna
- mechanizm blokady (przy klamkach okiennych z funkcją specjalną: blokada kluczykiem, blokada przyciskiem, Secustik®)

Odpowiedzialnością nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku:

- Wszystkie części wymienne, np. wkrety, trzpienie itp. są wyłączone z zakresu gwarancji. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku:
 - niewłaściwego lub nieodpowiedniego użytkowania
 - wadliwego i niestarannego obchodzenia się z produktem
 - nieprzestrzegania wskazań montażu i pielęgnacji, zmian i napraw dokonywanych we własnym zakresie.
 - chemicznych i fizycznych oddziaływań na powierzchnię produktu, w wyniku niestarannego użytkowania np. uszkodzenia ostrym przedmiotem
 - wadliwie działających wyrobów (drzwi, okno) i lub części okucia (np. zamek, zawias itp.)

Warunki gwarancji:

Nasza gwarancja oznacza, że w okresie jej trwania, według naszego uznania dokonamy pierwszemu użytkownikowi bezpłatnej naprawy produktu, lub bezpłatnej wymiany. Przejmującemu gwarancję nie zostaną zwrócone koszty, opłaty, porto itp. Prawo do gwarancji istnieje tylko po dostarczeniu produktu, paragonu i jest ograniczone najwyżej do wysokości ceny zakupu wynikającej z paragonu.

Okres gwarancji:

Okres gwarancji wynosi 10 lat i rozpoczyna się z dniem zakupu przez pierwszego użytkownika. W przypadku reklamacji, prosimy dostarczyć produkt i paragon bezpośrednio do sprzedającego lub producenta.

HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
CH-7537 Müstair

Także po 10 latach dużych obciążeniach, w dalszym ciągu jeszcze Dobra klamka!

Europejskie i krajowe normy okuć



Przykład certyfikatu

DIN EN 1906 – Europejskie i krajowe normy okuć

W ramach prac nad sporządzeniem norm europejskich sformułowano normę EN 1906, która definiuje wymogi i testy dla klamek i gałek drzwiowych. Została ona uchwalona w październiku 2001 r. na płaszczyźnie europejskiej, a w maju 2002 r. przejęta do regulacji niemieckich jako DIN EN 1906.

W DIN EN 1906 zdefiniowano wyłącznie parametry sprawnościowe; wymiary okuć nie zostały tutaj uwzględnione. Poza tym wprowadzono system klasyfikacji, który ma zapewnić porównywalność produktów. Okucia drzwiowe testowane zgodnie z DIN EN 1906 oznaczają się 8-cyfrowym kodem klasyfikacji:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------------|--------------------------------|------------------|
| Kategoria użytkowania | Wytrzymałość | Wymiar drzwi | Ogniotrwałość | Bezpieczeństwo | Odporność na korozję | Zabezpieczenie przed włamaniem | Rodzaj wykonania |

Znaczenie cyfr w ramach kodu klasyfikacji:

| Kod klasyfikacji | Możliwe klasy | Znaczenie klas |
|---|------------------|--|
| 1. pozycja: Kategoria użytkowania | 1 - 4 | patrz str. 11 |
| 2. pozycja: Wytrzymałość | 6 lub 7 | 6 = 100.000 cykli testowych 7 = 200.000 cykli testowych |
| 3. pozycja: Wymiar drzwi | nie zdefiniowano | |
| 4. pozycja: Ogniotrwałość | 0 lub 1 | 0 = niedopuszczalne w drzwiach przeciwpożarowych i przeciwdymnych 1 = dopuszczalne w drzwiach przeciwpożarowych i przeciwdymnych |
| 5. pozycja: Bezpieczeństwo* | 0 lub 1 | 0 = do zwykłych celów 1 = wymogi bezpieczeństwa |
| 6. pozycja: Odporność na korozję (Pozostałe informacje n/t odporności powierzchni na stronie 6) | 0 - 4 | 0 = brak stwierdzonej odporności na korozję (brak badań) 1 = niska odporność na korozję (24 godz. test komorze solnej) 2 = umiarkowana odporność na korozję (48 godz. test komorze solnej) 3 = wysoka odporność na korozję (96 godz. test komorze solnej) 4 = bardzo wysoka odporność na korozję (240 godz. test komorze solnej) |
| 7. pozycja: Zabezpieczenie przed włamaniem | 0 - 4 | 0 = nie zabezpiecza przed włamaniem 1 = słabo zabezpiecza przed włamaniem 2 = umiarkowanie zabezpiecza przed włamaniem 3 = w dużym stopniu zabezpiecza przed włamaniem 4 = zabezpiecza przed włamaniem w bardzo wysokim stopniu |
| 8. pozycja: Rodzaj wykonania | A, B lub U | A = ze sprężyną wspomagającą B = ze sprężyną napinającą U = bez sprężyny wspomagającej |

* Zgodnie z DIN EN 1906 badanie „podwyższone bezpieczeństwo”, np. przy drzwiach narażonych na wyłamanie jest opcjonalne, także w punkcie 5. kodu klasyfikacji może być umieszczona cyfra „0”. Jednakże zgodnie z DIN 18255 wszystkie komplety klamek odpowiadające kategorii użytkowania 3 i 4 muszą być poddane badaniom testowym. W pierwszej pozycji kodu klasyfikacji okucia podzielone są na 4 kategorie użytkowania, uporządkowane według częstotliwości użytkowania i przewidywanego zakresu ich zastosowania. Odpowiednio do tych kategorii przyporządkowane są wymogi i obciążenie sprawdzających.

1. pozycja: Kategorie użytkowania (wyciąg z 13 testów)

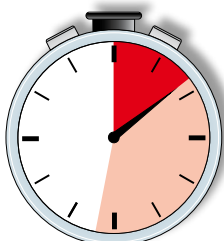
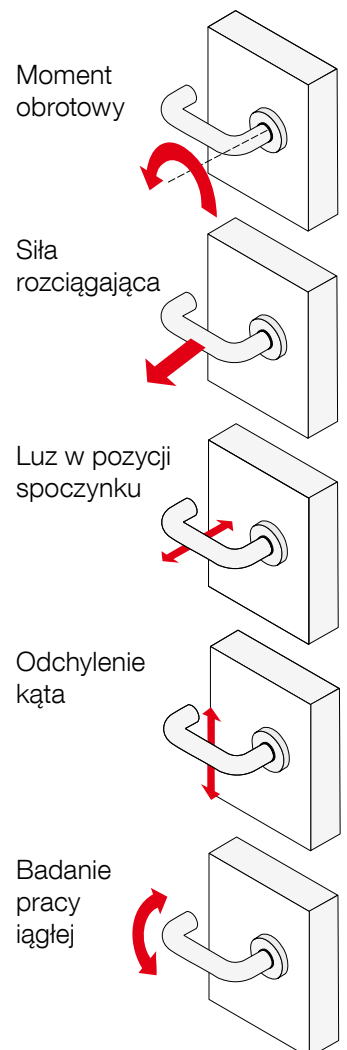
| Moment obrotowy | Siła rozciągająca | Luz w pozycji spoczynkowym | Odchylenie kąta | Możliwe klasy | Znaczenie klas |
|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|---------------|--|
| 20 Nm | 300 N | < 10 mm | < 10 mm | 1 → | Średnia częstotliwość użytkowania przez osoby, które zasadniczo ostrożnie obchodzą się z okuciami, o średnim ryzyku nieodpowiedniego ich użytkowania (np. w drzwiach wewnętrzzłotalowe w biurach). |
| 30 Nm | 500 N | < 10 mm | < 10 mm | 2 → | Średnia częstotliwość użytkowania przez osoby, które zasadniczo ostrożnie obchodzą się z okuciami, obciążone jednakże z pewnym ryzykiem złego użytkowania (np. w drzwiach wewnętrznych biurów). |
| 40 Nm | 800 N | < 6 mm | < 5 mm | 3 → | Częste użytkowanie przez petentów lub inne osoby, które raczej nie obchodzą się ostrożnie z okuciami, o wysokim ryzyku nieodpowiedniego użytkowania (np. w drzwiach biurów użytkowanych przez petentów). |
| 60 Nm | 1000 N | < 6 mm | < 5 mm | 4 → | Zastosowania w drzwiach często uszkodzanych w wyniku np. ch użycia siły (drzwi na stadionach piłarskich, na platformach wiertniczych, w koszarach, toaletach publicznych itd.). |



Wymagania i metoda badania są prowadzone w taki sposób, że symuluje się rzeczywiste obciążenia w codziennym użytkowaniu i dokonuje badań wytrzymałości, odporności na korozję i pomiaru luzu przed i po ciągłych próbach na kławkach. Po prawej stronie przedstawione są niektóre przykłady badań.

utrzymać kompatybilność zamków i okuć, konieczne jest zachowanie wymiarów wg. krajowych norm. Dlatego też dopasowano wymiary okuć do zamków zgodnie z DIN 18251 i wkładek z DIN 18252 oraz w DIN 18255, która ukazała się w maju 2002 jako tzw. norma pozostała uzupełniająca DIN EN 1906.

Przykłady badań

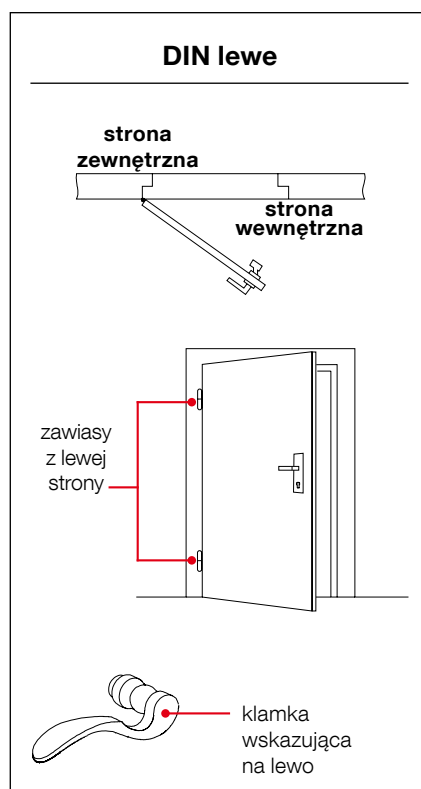


Wszystkie kłamki HOPPE szybkozłucze badane są zgodnie z wymogami 3 kategorii użytkowania!

Objaśnienie lewe/prawe (wg normy DIN)

Jak można rozpoznać lewe i prawe drzwi?

Aby stwierdzić, czy dane drzwi są według DIN lewe czy prawe, wystarczy ustalić, gdzie znajdują się zawiasy po wewnętrznej stronie drzwi.

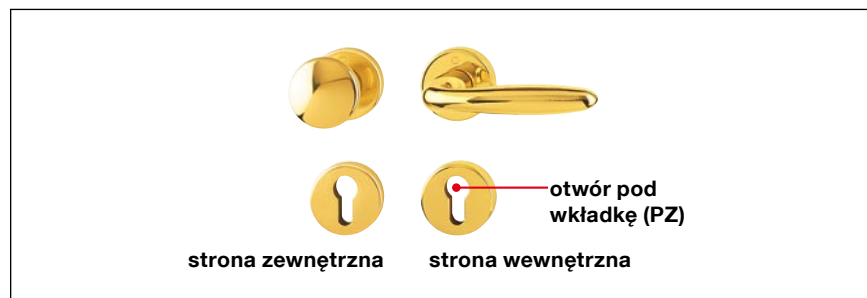


Co oznacza lewe/prawe i dlaczego ważne jest to rozróżnienie?

Norma DIN 107 reguluje podział drzwi na lewe i prawe. Ten podział jest ważny przy stosowaniu kompletów drzwiowych w wersji gałka - klamka, jeżeli po wewnętrznej stronie drzwi zastosowana jest klamka o kształcie asymetrycznym.

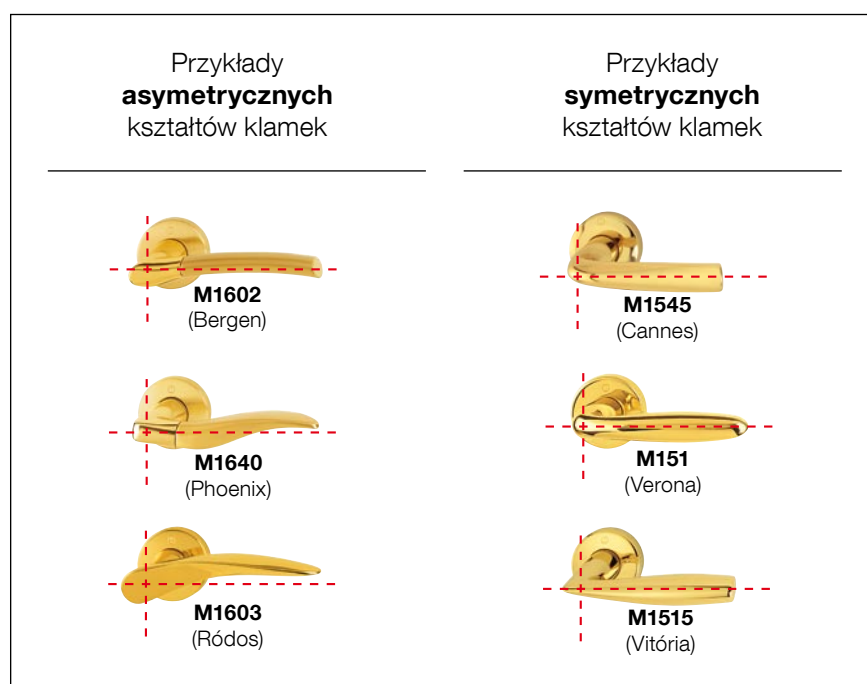
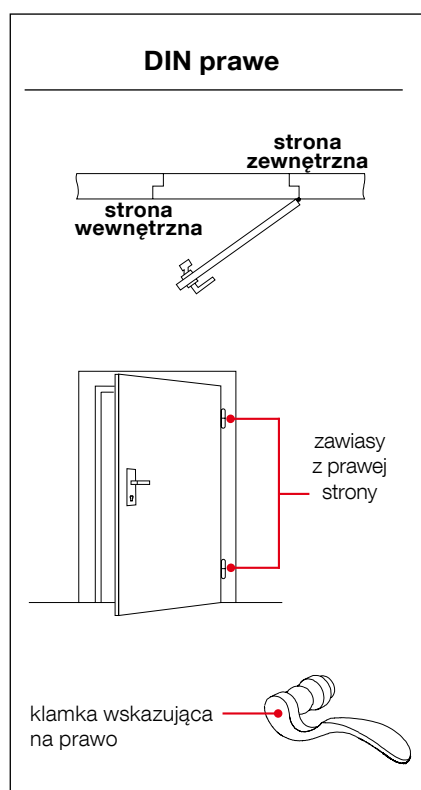
Z czego składa się komplet drzwiowy w wersji gałka - klamka i do czego on służy?

Komplet taki ma gałkę od strony zewnętrznej drzwi i klamkę od strony wewnętrznej. Nieruchoma gałka zamocowana na zewnątrz uniemożliwia otwieranie niezaryglowanych drzwi. Komplet wersji gałka - klamka ma zawsze otwór pod wkładkę i jest bardzo często stosowany w drzwiach wejściowych do domów, mieszkań, w drzwiach korytarzowych, w drzwiach z PCV i aluminium (wejścia dodatkowe). Poniżej przedstawiony jest przykład kompletu w wersji gałka - klamka do drzwi korytarzowych z symetryczną klamką od wewnętrznej strony drzwi.



Jak wyglądają symetryczne i asymetryczne kształty klamek?

Poniżej przedstawione zostały przykłady symetrycznych i asymetrycznych kształtów klamek.



W przypadku asymetrycznych kształtów klamek należy zwrócić uwagę na to, czy klamka będzie mocowana do drzwi lewych czy też prawych!

aluminium:

Markowe aluminiowe okucia HOPPE wytwarzane są z wysokiej jakości aluminiowych stopów hutniczych, odpornych na korozję. Powierzchnie renomowanych aluminiowych klamek HOPPE uszlachetniane są w procesie anodowania lub malowania proszkowego. W trakcie elektrolizy sztucznie wywołany proces oksydacji (połączenia materiału z tlenem), który następuje pod wpływem działania prądu i kwasu siarkowego, powoduje powstanie na produkcie ochronnej warstwy zewnętrznej (warstwa tlenkowa). Chroni ona produkt przed czynnikami zewnętrznymi, takimi jak pot dłoni, wilgotność powietrza i nieznaczne obciążenia mechaniczne. Uszkodzenie powierzchni przez np. pierścionki lub klucze, nie powoduje korozji. W trakcie malowania proszkowego na powierzchnię aluminium elektrostatycznie napylana jest farba w proszku. Następnie odbywa się wypalanie w temperaturze 150 - 200 °C, w trakcie którego dochodzi do stopienia się proszku w warstwę lakieru. Nie są znane przypadki zagrożenia zdrowia, wywołane przez okucia z aluminium. Aluminium nie wymaga szczególnej pielęgnacji, ponieważ wytworzona warstwa tlenkowa skutecznie chroni ten materiał. Zabrudzenia można usuwać miękką wilgotną ściereczką.



stal nierdzewna:

Okucia HOPPE ze stali nierdzewnej wykonywane są ze stali chromowo-niklowej (nr materiału 1.4301). Stal nierdzewna jest ceniona nie tylko w budownictwie, lecz także w medycynie i w gospodarstwie domowym oraz w przemyśle spożywczym ze względu na takie właściwości, jak trwałość, nieszkodliwość dla środowiska i zdrowia, odporność na korozję i kwasy, a także odporność na ścieranie. Stal nierdzewna określana jest jako wolna od korozji, gdyż dodatki stopowe chrom i nikiel tworzą niewidoczną warstwę pasywną. Jeśli jednak na okuciu z tego materiału pojawią się ślady rdzy, to jest to tylko rdza nalotowa, tzn. rdza, która osiada na okuciu na skutek wpływów środowiska. Rdzę nalotową oraz inne zanieczyszczenia, zawierające smary i oleje, można usuwać za pomocą domowych środków czyszczących, przeznaczonych dla stali nierdzewnej.



Okucia ze stali nierdzewnej mogą również otrzymać zabezpieczenie powierzchni HOPPE Resista[®] (str. 6).



mosiądz:

Markowe mosiężne okucia HOPPE wytwarzane są z najlepszej jakości stopów mosiądzu. Powierzchnia zabezpieczana jest: bezbarwnym lakierem piecowym o doskonałej przyczepności i wysokiej odporności na działanie rozpuszczalników i chemikaliów lub zabezpieczana jest przez chromowanie. Jeżeli warstwa ochronna lakieru piecowego zostanie mechanicznie uszkodzona (np. przez klucz), prowadzi to do korozji (brązowienie). Okucia mosiężne nie wymagają specjalnej pielęgnacji. Zabrudzenia można usuwać miękką wilgotną ściereczką. Nie należy stosować żrących środków czyszczących. Okucia z mosiądzu mogą otrzymać zabezpieczenie powierzchni HOPPE Resista[®] (str. 6).



Linie produktu duravert, duraplus und duranorm

Co oznaczają nazwy linii produktu?

Dwie kolejne strony zwięźle opisują trzy linie produktu i ich znaczenie

Linie produktu (przedziały cenowe)



duravert

Dla szczególnie
wymagających



duraplus

Więcej niż
zwykle



duranorm

Konsekwentnie
korzystny

Opakowania (Przykłady)

Technika i klasy zabezpieczenia

Gwarancje

HOPPE jako wiodąca firma na rynku wyznacza standardy, również w segmencie **duravert**. Planistom, inwestorom, rzemieślnikom, architektom, wykonawcom stawiającym wysokie wymagania duravert otwiera urzekające możliwości. Indywidualne wzornictwo – od konserwatywnego poprzez ponadczasowo klasyczne, aż po odważniejsze, futurystyczne akcenty: każde okucie stanowi fragment grupy szczegółów budujących atmosferę mieszkania. Poddane częściowo obróbce ręcznej powstają pojedynczo klamka po klamce. Na ekspozytorach prezentowane są na eleganckim, dekoracyjnym ciemnym drewnie. Opakowania dopasowane są do poszczególnej serii i podkreślają jej pozycję z wyższej półki cenowej.



- Okucia ochronne wg ES1-3 (SK2-4)
- **komplety klamek do drzwi wewnętrznych z Szybkozłączem HOPPE i systemem sprężyn cofających**
- klamki okienne w ramach istniejących norm, wg RAL i standardów rynkowych, z techniką Secu100®+Secustik®, Secu100® i Secustik®



Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię

... dla określonych wariantów kolorów

Niespotykane w tym przedziale cenowym funkcjonalność i wzornictwo okuć **duraplus**. Dzięki przysłowiowej jakości HOPPE możesz zapewnić sobie przewagę na rynku. Ekspozytory, środki wsparcia sprzedaży reklamowo - marketingowe w swej sprawdzonej formie stanowią dodatkową pomoc. **Duraplus** stanowi zdecydowanie naszą najszerszą linię produktów. Tutaj znajdziesz duży, dobrze sklasyfikowany wybór okuć.



- Okucia ochronne wg ES0-3 (SK1-4)
- **komplety klamek do drzwi wewnętrznych z Szybkozłączem HOPPE i systemem sprężyn cofających**
- klamki okienne w ramach istniejących norm, wg RAL i standardów rynkowych, z techniką Secu100®+Secustik®, Secu100® i Secustik®



Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię

... dla określonych wariantów kolorów

Decydując się na **duranorm** bez wątpienia stawiasz na ekonomiczność. Dla niskiej półki cenowej, gdzie toczy się zawzięta walka o klienta, stworzyliśmy specjalną linię produktu – również pod względem opakowania i nakładów na ekspozytory. Jedno się nie zmieniło: typowa jakość HOPPE. Każdy, kto dokładnie liczy swoje wydatki, musi być pewien, że decydując się na HOPPE. Dokonał dobrego wyboru.



- Okucia ochronne wg ES0 (SK1)
- **komplety klamek do drzwi wewnątrzlokalowych**
- klamki okienne poniżej istniejących norm i standardów rynkowych, brak RAL



Komplety klamek drzwi wewnętrznych
z linii produktu duravert

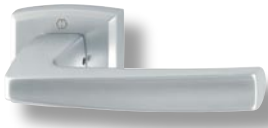




Seria Acapulco (mosiądz)

M1558/18KV/18KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)** Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety-wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
mosiądz chrom
satyna-**Resista®**
(F41-R)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz chrom
satyna/chrom
-**Resista®** (F45-R)



mosiądz chrom
-**Resista®**
(F49-R)



mosiądz matowy/
polerowany
-**Resista®** (F74-R)

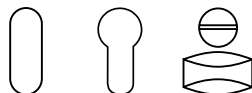
Seria Athinai (mosiądz)

M156/19KV/19KVS

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach, do drzwi wewnętrznych, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety-wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
mosiądz chrom
-**Resista®**/mosiądz
matowy-**Resista®**
(F49-R/F98-R)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz polerowany-**Resista®**/
mosiądz chrom-**Resista®**
(F77-R/F49-R)



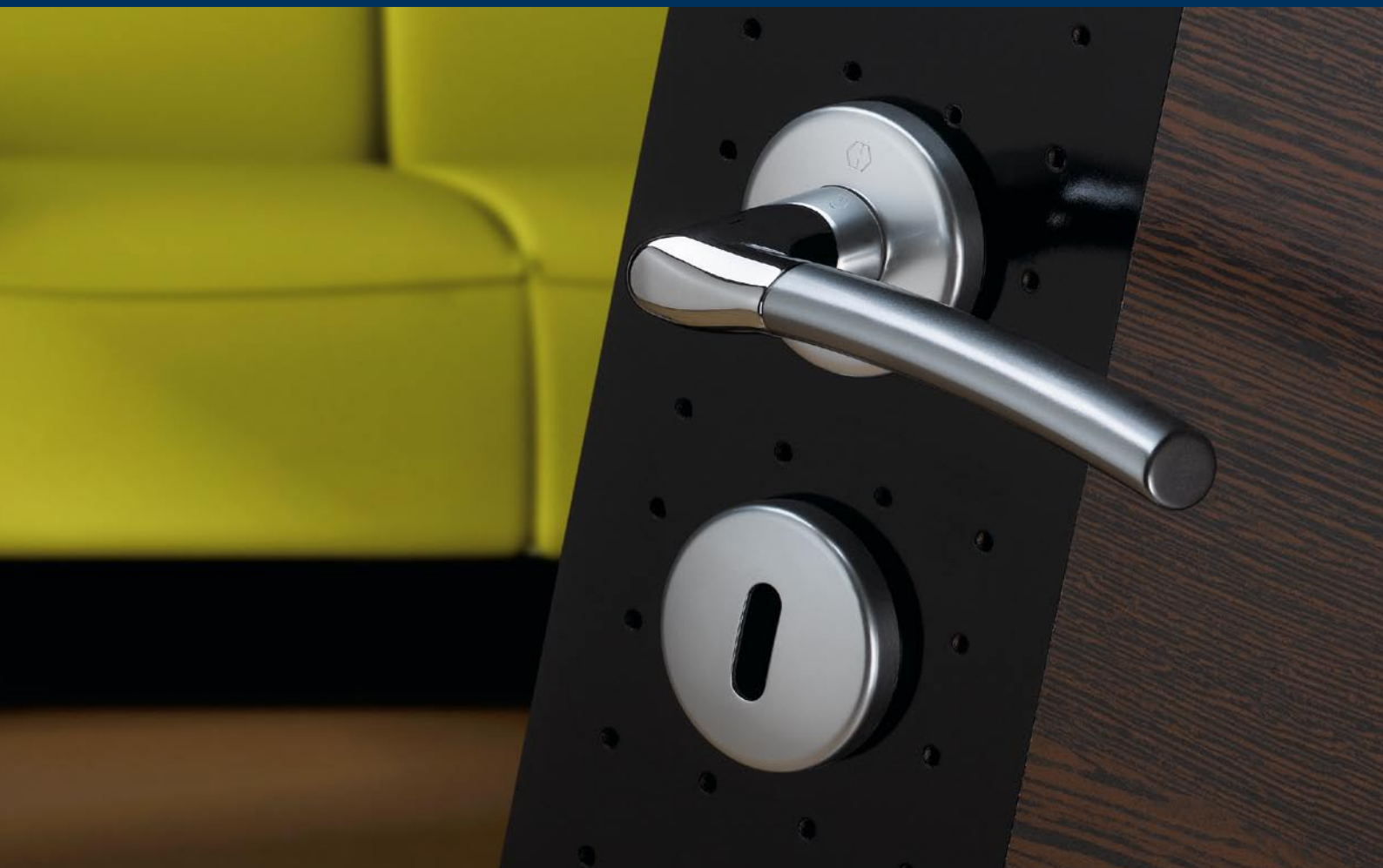
mosiądz mosiądz
satyna/aluminum stal
(F72/F9)



mosiądz chrom
matowy/drewno buk
(F98/H07)



Komplety klamek drzwi wewnętrznych
z linii produktu duravert



Seria Bergen (mosiądz)



M1602/19KV/19KVS

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach do drzwi wewnątrzlokalowych, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
mosiądz chrom/
aluminum stal
(F49/F9)



Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz polerowany-**Resista®**/
mosiądz satyna-**Resista®**
(F77-R/F52-R)



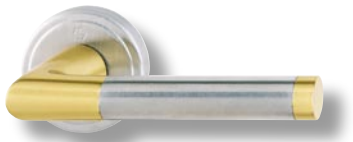
mosiądz satyna/
aluminum stal
(F72/F9)

Seria Capri (mosiądz)

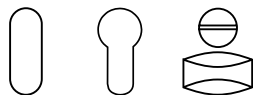


M1950/15KV/15KVS

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach do drzwi wewnątrzlokalowych, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
mosiądz satyna/
stal nierdzewna
matowa
(F52/F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię

Pozostałe warianty kolorów:

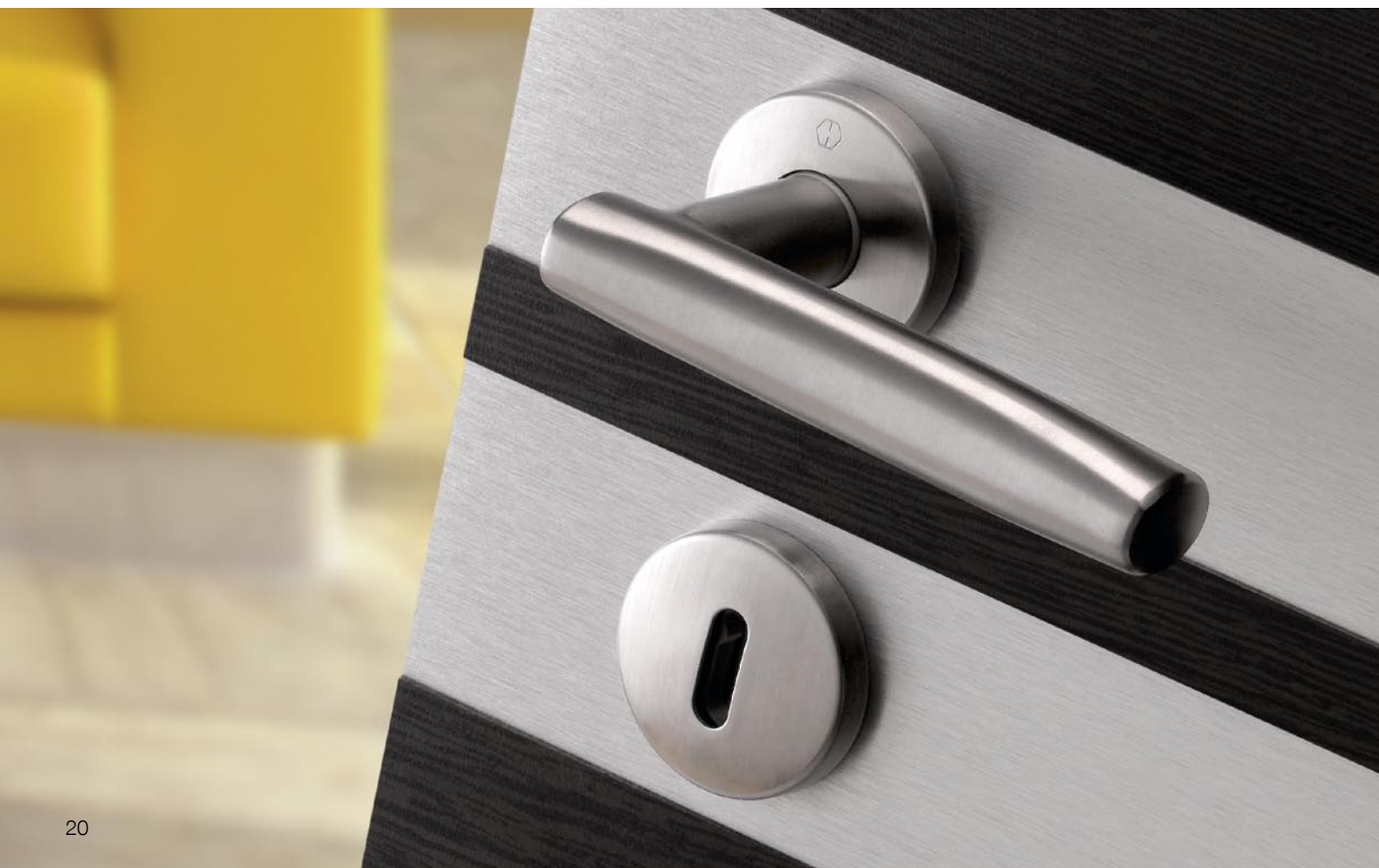


Mosiądz chrom/stal
nierdzewna matowa
(F49/F69)



mosiądz polerowany-**Resista®**/
mosiądz chrom-**Resista®**
(F77-R/F49-R)

Komplety klamek drzwi wewnętrznych
z linii produktu duravert



Seria Genova (mosiądz)

M1535/265 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na długich sztyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w sztyldach.



Kolor:
mosiądz polerowany/
satyna-**Resista®**
(F75-R)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz chrom satyna/
chrom-**Resista®** (F45-R)

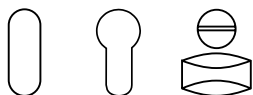
Seria Las Vegas (stal nierdzewna)

E1440Z/3530 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na długich sztyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w sztyldach.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

(mosiądz)



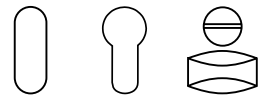
M1535/19KV/19KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach, do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety-wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
mosiądz chrom
satyna/chrom
-**Resista®**
(F45-R)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz polerowany/
satyna-**Resista®** (F75-R)

(stal nierdzewna)

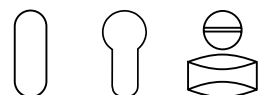


E1440Z/19KV/19KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**. Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duravert



Seria Monte Carlo (mosiądz)



M1550/25KV/25KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach drzwi wewnątrzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)** Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.

GIUGIARO
DESIGN



Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



Kolor:
mosiądz matowy/
polerowany-**Resista®**
(F74-R)

Pozostałe warianty kolorów:



Mosiądz chrom satyna/
polerowany-**Resista®**
(F46-R)



Nikiel satyna/
polerowany-**Resista®**
(F65-R)



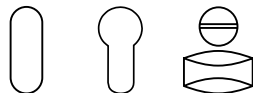
mosiądz polerowany/
satyna-**Resista®**
(F75-R)

Seria Phoenix (mosiądz)



M1640/19KV/19KVS

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach drzwi wewnątrzlokalowych, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



Kolor:
mosiądz chrom
-**Resista®**/mosiądz
matowy-**Resista®**
(F49-R/F98-R)

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz polerowany-**Resista®**/
mosiądz satyna-**Resista®**
(F77-R/F52-R)

Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



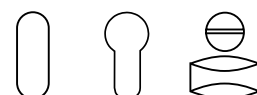
Seria Amsterdam (aluminium)

1400/42KV/42KVS

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrzno-lokalowych. Klamki drzwiowe wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
aluminium naturalny/
stal nierdzewna matowa
(F1/F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



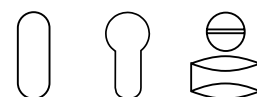
Seria Atlanta (aluminium)

1530/273P (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na długich sztyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**. Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w sztyldach.



Kolor:
aluminium
stal (F9)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium naturalny
(F1)

(stal nierdzewna)

E1400Z/15KV/15KVS

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych. Klamki drzwiowe wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

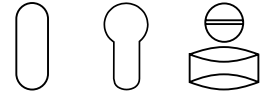


Kolor:
stal nierdzewna
matowa/polerowana
(F69/F68)

(stal nierdzewna)

E1400Z/42KV/42KVS

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych. Klamki drzwiowe wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

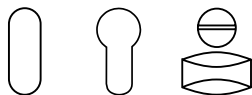


Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)

(aluminium)

1530/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



Kolor:
aluminium
naturalny (F1)



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium stal
(F9)

Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



Seria Atlanta (mosiądz)

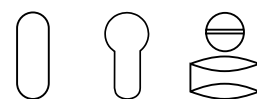
M1530/302 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
mosiądz chrom
-Resista® (F49-R)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz chrom satyna/
mosiądz chrom-**Resista®**
(F41-R)



mosiądz
polerowany
(F71)



mosiądz polerowany
-Resista®
(F77-R)



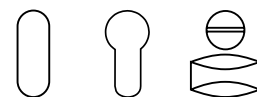
Seria Bilbao (stal nierdzewna)

E1365Z/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**. Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

(mosiądz)



M1530/23KV/23KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłacz** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowane zakrywającymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.



Kolor:
mosiądz polerowany
-**Resista®**
(F77-R)

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz chrom satyna/
mosiądz chrom-**Resista®**
(F41-R)



mosiądz chrom
-**Resista®**
(F49-R)



mosiądz
polerowany
(F71)



Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



Seria Cannes (mosiądz)

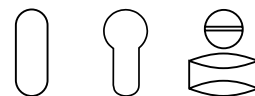
M1545/3545 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek miedzianych HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłaczce** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
mosiądz chrom
-Resista® (F49-R)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnie



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz satyna
-Resista®
(F41-R)



mosiądz polerowany
(F71)



mosiądz polerowany
-Resista® (F77-R)



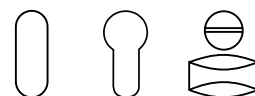
Seria Denver (stal nierdzewna)

E1310Z/302 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłaczce** (HOPPE pełny trzpień), widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



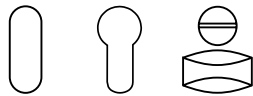
(mosiądz)

M1545/23KV/23KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach drzwi wewnątrzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywwanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.

GIUGIARO
DESIGN

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Kolor:
mosiądz
polerowany (F71)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Inne warianty kolorów:



mosiądz satyna
-Resista®
(F41-R)



mosiądz chrom
-Resista®
(F49-R)

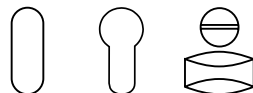


mosiądz polerowany
-Resista®
(F77-R)

(stal nierdzewna)

E1310Z/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach drzwi wewnątrzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywwanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



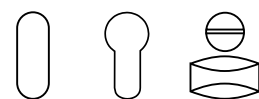
Seria Göteborg (stal nierdzewna)

E1410Z/302 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach drzwi wewnątrzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**. Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



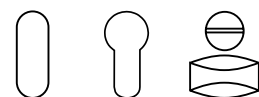
Seria London (aluminium)

113/202SP

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na długich szyldach, do drzwi wewnątrzlokalowych, klamki drzwiowe wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny (F1)



aluminium
szampański (F2)



(stal nierdzewna)

E1410Z/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

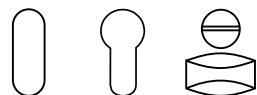
(aluminium)

113/202KP

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na krótkich szyldach, do drzwi wewnętrznych, klamki drzwiowe wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, widoczny wkręt mocujący w szyldzie (płytką zatraskową).



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
szampański (F2)



aluminium
stare złoto (F4)

Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



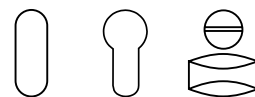
Seria Luxembourg (aluminium)

199/273P (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na długich sztyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w sztyldach.



Kolor:
aluminium stal
(F9)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium naturalny
(F1)



Seria Marseille (aluminium)

1138/273P (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na długich sztyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w sztyldach.



Kolor:
aluminium naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto (F4)



aluminium stal
(F9)



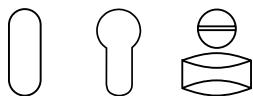
(aluminium)

199/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium stal
(F9)

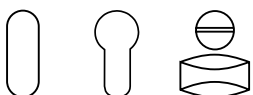
(aluminium)

1138/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium naturalny
(F1)



aluminium stal
(F9)



Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



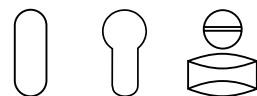
Seria Marseille (stal nierdzewna)

E1138Z/302 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnątrzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**. Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



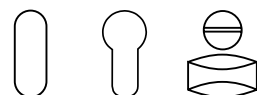
Seria Stockholm (aluminium)

1140/273P (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnątrzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**. Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto (F4)



aluminium stal
(F9)

(stal nierdzewna)



E1138Z/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

(aluminium)



1140/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
aluminium
stare złoto (F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny (F1)



aluminium stal
(F9)

Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



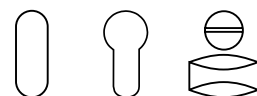
Seria Stockholm (stal nierdzewna)

1140Z/302 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



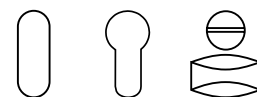
Seria Tôkyô (aluminium)

1710/273P (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
aluminium
stare złoto (F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny (F1)



aluminium
szampański (F2)

(stal nierdzewna)



E1140Z/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrzzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

(aluminium)



1710/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrzzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
aluminium
naturalny (F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
szampański (F2)



aluminium
stare złoto (F4)

Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



Seria Tôkyô (mosiądz)

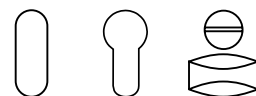
M1710RH/265 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
mosiądz satyna
-Resista®
(F41-R)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnie



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
polerowany (F71)



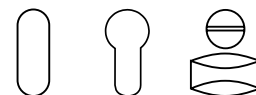
Seria Trondheim (stal nierdzewna)

E1430Z/302 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



(mosiądz)

M1710RH/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach drzwi wewnętrzzłokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



Kolor:
mosiądz
polerowany
(F71)

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz satyna
-Resista® (F41-R)

(stal nierdzewna)

E1430Z/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrzzłokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłącze** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



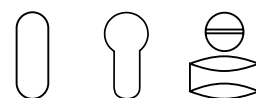
Seria Verona (aluminium)

1510/273P (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
aluminium
naturalny (F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
szampański (F2)



aluminium
stare złoto (F4)



aluminium stal
(F9)



Seria Verona (mosiądz)

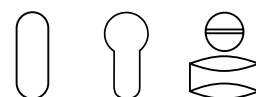
M151/302 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
mosiądz
polerowany
(F71)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz chrom
-Resista®
(F49-R)



mosiądz chrom
matowy-**Resista®**
(F98-R)

(aluminium)

1510/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywany, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
aluminium
stare złoto (F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny (F1)



aluminium
szampański (F2)



aluminium stal
(F9)

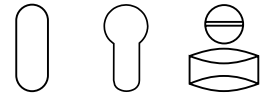
(stal nierdzewna)

E1800Z/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywany, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

(mosiądz)

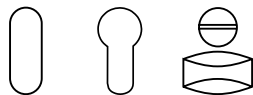
M151/23KV/23KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek miedzianych HOPPE na rozetach drzwi wewnętrznych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywany, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Kolor:
mosiądz chrom
-Resista®
(F49-R)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
polerowany
(F71)



mosiądz chrom
matowy-**Resista®**
(F98-R)

Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duraplus



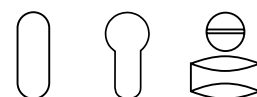
Seria Vitória (aluminium)

1515/273P (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
aluminium
naturalny (F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto (F4)



aluminium stal
(F9)



Seria Vitória (mosiądz)

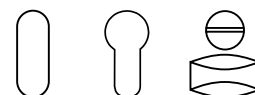
M1515/302 (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnętrzno-lokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
mosiądz satyna
-Resista®
(F41-R)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz chrom
-Resista®
(F49-R)



mosiądz
polerowany
(F71)



mosiądz
polerowany-
Resista® (F77-R)

(aluminium)



1515/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na rozetach do drzwi wewnątrzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
aluminium
stare złoto (F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny (F1)



aluminium stal
(F9)

(mosiądz)



M1515/42KV/42KVS (kategoria użytkowania 3)

Komplet klamek miedzianych HOPPE na rozetach drzwi wewnątrzlokalowych, badany zgodnie z **DIN EN 1906 (kategoria 3)**, Klamki drzwiowe wyposażone w **HOPPE Szybkozłęczce** (HOPPE pełny trzpień), rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające** mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Kolor:
mosiądz
polerowany
-Resista®
(F77-R)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz satyna
-Resista®
(F41-R)



mosiądz chrom
-Resista®
(F49-R)



mosiądz
polerowany
(F71)

Komplety klamek drzwi wewnętrznych z linii produktu duranorm

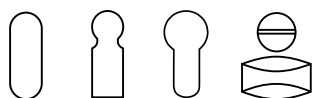
Seria Almeria (mosiądz)

M166SN/2700

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na długich szyldach, do drzwi wewnętrznych. Klamki na stałe połączone z szyldami, wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
mosiądz
polerowany
(F71)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Pozostałe warianty kolorów:



Mosiądz patynowany
(F73)

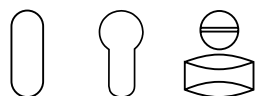
Seria Helsingborg (stal nierdzewna)

E1730Z/17KV/17KVS

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnętrznych. Klamki drzwiowe wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

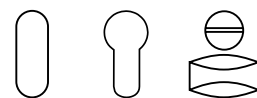
Seria Birmingham (aluminium)

1117/202SP

Komplet klamek aluminiowych HOPPE na długich szyldach, do drzwi wewnętrznych, klamki drzwiowe wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
aluminium
stare złoto (F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny (F1)



aluminium
szampański (F2)

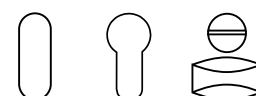
Seria Istanbul (mosiądz)

M171/332P

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na długich szyldach, do drzwi wewnętrznych. Rączki na stałe połączone z szyldami, wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Mosiądz
patynowany
(F73)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

BO

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz satyna
(F41)



mosiądz chrom
(F49)



mosiądz
polerowany (F71)

Seria Cardiff (stal nierdzewna)

E1850Z/302

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na długich szyldach do drzwi wewnątrzlokalowych. Klamki drzwiowe wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

(stal nierdzewna)

E1850Z/17KV/17KVS

Komplet klamek ze stali nierdzewnej HOPPE na rozetach do drzwi wewnątrzlokalowych. Klamki drzwiowe wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Dostępna pasująca klamka okienna o tym samym kształcie.

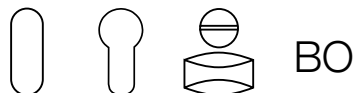
Seria Roissy (mosiądz)

M1941/332P

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na długich szyldach, do drzwi wewnątrzlokalowych. Rączki na stałe połączone z szyldami, wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, **sprężyny cofające**, widoczne wkręty mocujące w szyldach.



Kolor:
mosiądz
satyna
(F41)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.7

Pozostałe warianty kolorów:



Mosiądz
polerowany (F71)



Mosiądz patynowany (F73)

(mosiądz)

M1941/17KV/17KVS

Komplet klamek mosiężnych HOPPE na rozetach, do drzwi wewnątrzlokalowych. Rączki na stałe połączone z rozetami, wyposażone w trzpień dzielony typu HOPPE, rozety - wewnątrz konstrukcja ze sztucznego tworzywa z czopami stabilizującymi, **sprężyny cofające**, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
Mosiądz
polerowany
(F71)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 7.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz satyna
(F41)



Mosiądz patynowany (F73)



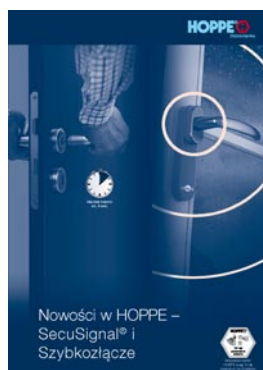
Przykład:
okucie ochronne,
seria Marseille

Jeżeli są Państwo zainteresowani innymi produktami z szerokiego asortymentu HOPPE, bądź chcieliby Państwo uzyskać dodatkowe informacje na temat okuć ochronnych, pochwyty, kompletów do drzwi aluminiowych, stalowych i PCV, to zachęcamy do telefonicznego lub pisemnego zamówienia aktualnego katalogu „**HOPPE – Asortyment do drzwi zewnętrznych 2009/2010 RYNEK POLSKI**” w formie katalogu lub w formacie PDF.

Składając zapytanie mogą otrzymać Państwo również wybrane materiały dotyczące innowacyjnych produktów HOPPE i rozwiązań technicznych. Prosimy o kontakt z handlowcem HOPPE.



HOPPE – Asortyment do drzwi
zewnętrznych 2009/2010
RYNEK POLSKI



Nowości w HOPPE

HOPPE AG
Am Plausdorfer Tor 13
D-35260 Stadtallendorf
☎ 06428 932-0
☎ 06428 932-220
🌐 www.hoppe.com
✉ info.de@hoppe.com

Partner w Polsce:

HOPPE AG
Krzysztof Michta
Pl. Grunwaldzki 10/56
PL-50-384 Wrocław
☎ +48 (0)71 3220211
☎ +48 (0)71 3220212

HOPPE AG
Bronisław Grzelczak
Letniskowa 14
PL-02-797 Warszawa
☎ +48 (0)22 6415954
☎ +48 (0)22 6415954

