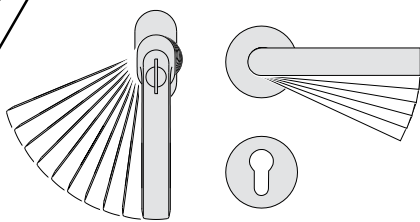




HOPPE – Asortyment do drzwi
zewnątrznych 2009/2010
RYNEK POLSKI

Do wszystkich klamek drzwiowych i okiennych HOPPE ...

HOPPE®



**10 lat
gwarancji na
działanie**

Dalsze informacje patrz str. 8-9

Informacje podstawowe



Objaśnienie symboli HOPPE	str. 4
Standardy techniczne HOPPE	str. 4
Objaśnienie lewe/prawe (wg normy DIN 107).....	str. 5
Materiały, powierzchnie i ich pielęgnacja	str. 6
Resista® – ochrona powierzchni.....	str. 7
Gwarancja działania.....	str. 8-9
Systemy mocowań pochwyty	str. 10
Przykłady montażu (drzwi zewnętrzne).....	str. 11
Okucia ochronne	str. 12-17
Linie produktów duravert , duraplus i duranorm	str. 18-19
Dodatki montażowe.....	str. 60-61

Asortyment do drzwi zewnętrznych linii produktu **duravert** od str. 20



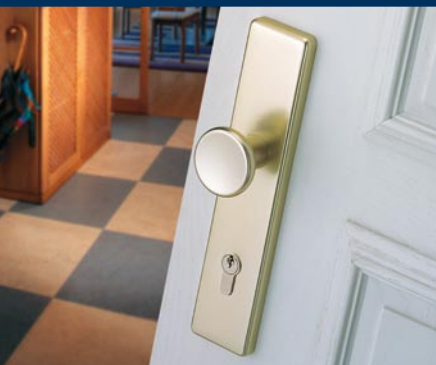
Seria Las Vegas.....str. 20-21 (s)

Asortyment do drzwi zewnętrznych linii produktu **duraplus** od str. 22



Seria Atlanta	str. 22-23 (a/m)	Seria Stockholm.....	str. 38-39 (a/s)
Seria Denver	str. 24-25 (a/m)	Seria Tôkyô	str. 40-41 (a)
Seria Liverpool.....	str. 26-27 (a/s/m)	Seria Trondheim	str. 42-43 (s)
Seria London.....	str. 28-29 (a)	Seria Verona	str. 44-45 (a/s)
Seria Luxembourg	str. 30-31 (a)	Seria Vitória	str. 46-47 (a/m)
Seria Marseille	str. 32-33 (a/s)	Pochwyty.....	str. 48-51 (a/s)
Seria München	str. 34-35 (m)	Rozety ochronne	str. 52-57 (a/s/m)
Seria Paris.....	str. 36-37 (a/s)		

Asortyment do drzwi zewnętrznych linii produktu **duranorm** od str. 58



Seria Birmingham.....str. 58 (a)




Rozety ochronne.....str. 59 (a)

Oznaczenie materiału: (a) = aluminium (s) = stal nierdzewna (m) = mosiądz

Objaśnienie symboli i standardy techniczne HOPPE



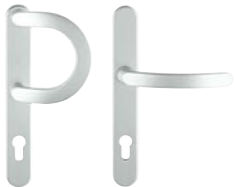
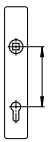

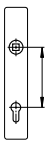

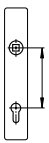
Objaśnienie symboli

Produkty badane według kryteriów klasy oporu ES1 (SK2) lub Tt3 oznaczone są następującymi symbolami:

			
=	=	=	=
Produkty badane wg RAL	Produkty badane wg DIN	Produkty badane wg PIVCERT	Produkty badane wg Tt3 (Instytut Kontroli Technicznej)

Przegląd standardów technicznych HOPPE

O ile nie zamówiono inaczej, to wszystkie komplety do drzwi profilowych, okucia ochronne i okucia ochronne Kombi dostarczane są według następującej specyfikacji technicznej:

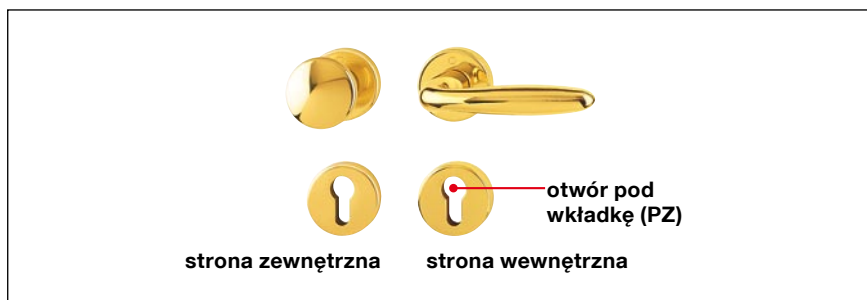
komplet klamek ...			otwór	rozstaw
Drzwi profilowe		57-62 i 67-72 mm	8 mm	 <p>środek orzecha zamka 92 mm środek punktu obrotu wkładki</p>
Drzwi zewnętrzne do domu/ mieszkania		67-72 mm	8 mm 10 mm	 <p>środek orzecha zamka 92 mm środek punktu obrotu wkładki</p>
Drzwi korytarzowe		37-42 i 67-72 mm	8 mm	 <p>środek orzecha zamka 72 lub 90 mm środek punktu obrotu wkładki</p>

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.

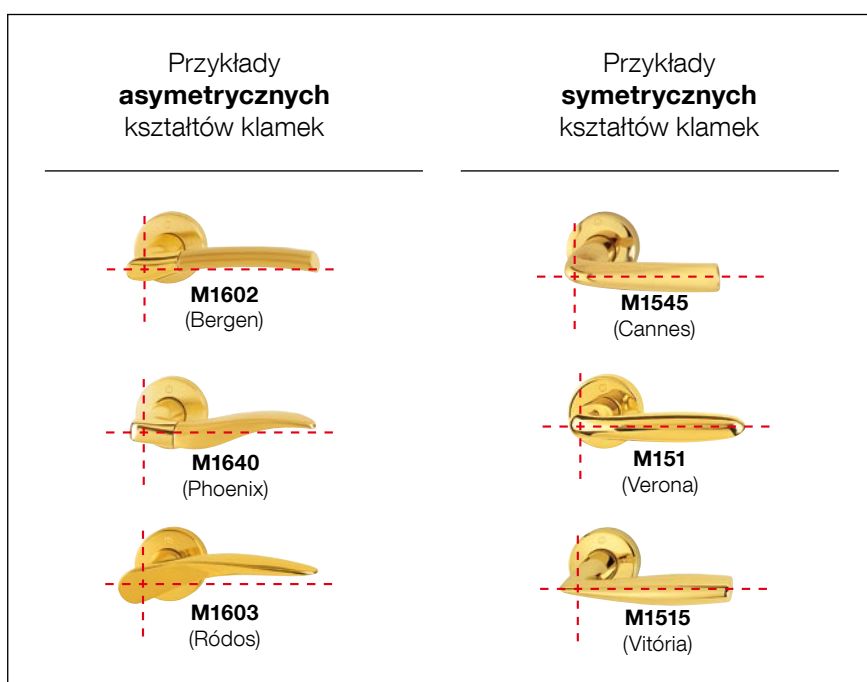
Z czego składa się komplet drzwiowy w wersji gałka - klamka i do czego on służy?

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?

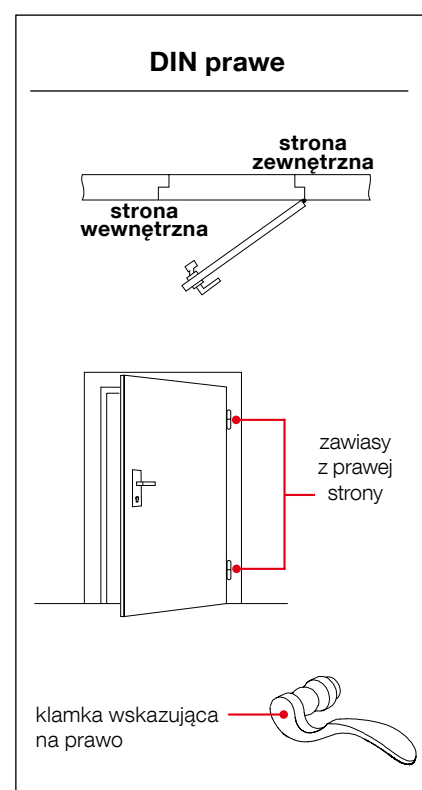
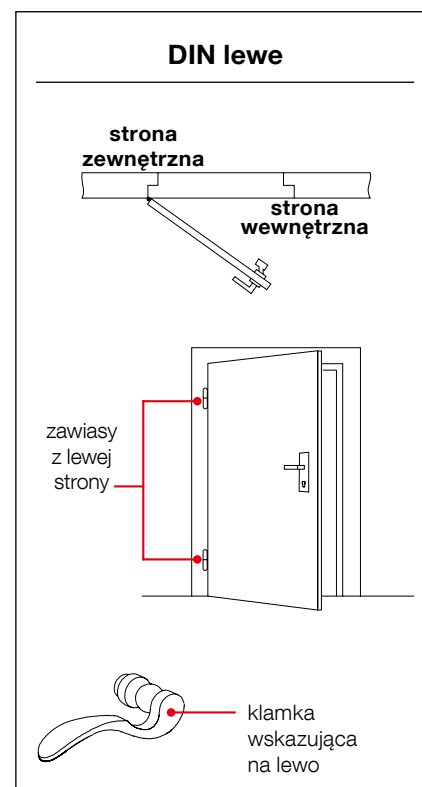
Poniżej przedstawione zostały przykłady symetrycznych i asymetrycznych kształtów klamek.



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

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.



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 napyłana 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 okuciach 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. 7).

mosiądz:



Markowe mosiężne okucia HOPPE wytwarzane są z najlepszej jakości stopów miedzi. 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 miedzi mogą otrzymać zabezpieczenie powierzchni HOPPE Resista® (str. 7).

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 powierzchnie, 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 zmoconą miękką ściereczką. Nie stosować ostrych przedmiotów ani środków chemicznych. Ponadto produkty z ochroną powierzchni „Resista®” nie wymagają szczególnej pielęgnacji.

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 pęknięć) lub łuszczenie się.

Wyłączenia z Gwarancji:

Gwarancją nie są objęte wszystkie pojedyncze części np. wkłady, 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 powierzchnię 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



Również klamki mosiężne powleka-
 ne chromem z linii produktów dura-
 vert i duraplus mają gwarancję HOPPE
 Resista® na powierzchnię. Oznacza to,
 że również te produkty posiadają
 10-letnią gwarancję HOPPE na po-
 wierzchnię.



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 wymogi stawiane klamkom okiennym i drzwiowym w trakcie ich codziennego użytkowania. Testy te znacznie przewyższają kryteria i wymogi 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 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. wkręty, 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:

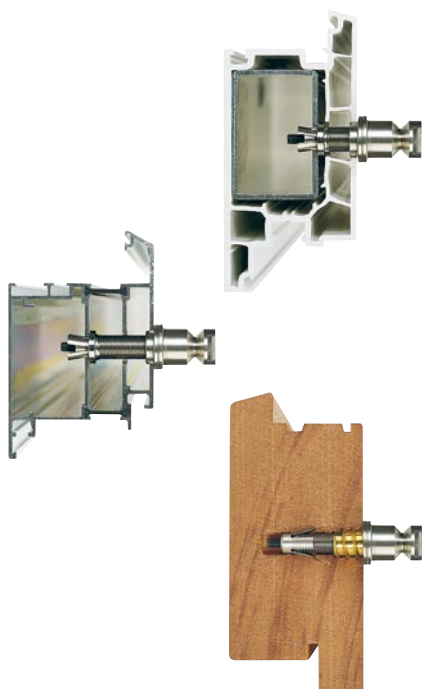
Nasza gwarancja oznacza, że w okresie jej trwania, według naszego uznania dokonamy pierwszemu użytkownikowi bezpłatnej naprawy produktu, lub bezpłatnej wymiany. Przejmującemu gwarancję nie zostaną zwrócone koszty, opłaty, porto itp. Prawo do gwarancji istnieje tylko po dostarczeniu produktu, paragonu 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!



Patent europejski

EP 0785320

**System mocowania
do pochwyków**

Systemy mocowań pochwyków HOPPE

- Jednostronne mocowanie pochwyków na drzwiach z PCV i aluminium wyposażone jest w system rozpierania. Dzięki temu pochwyk jest stabilnie montowany na drzwiach i nie ulega poluzowaniu.
- Oparcie na stalowym/aluminiowym wzmocnieniu profilu (lub w jego komorze głównej) oraz przy jednoczesnym rozparciu systemu mocowania wewnątrz wzmocnienia (lub w komorze głównej) tworzy się razem z pierścieniem oporowym długotrwałe i stabilne łącze połączenie.
- System jednostronnego mocowania pochwyków na drzwiach drewnianych posiada oprócz systemu rozpierania również tuleję z gwintem. Jest ona dodatkowym wzmocnieniem całego systemu. Dzięki temu pochwyk jest stabilnie zamontowany i nie ulega poluzowaniu.
- W HOPPE dostępne są dodatkowe zestawy komplety do montażu pochwyków:
 - do obustronnego montażu
 - do drzwi szklanych (jednostronnie z rozetami maskującymi oraz montażu obustronnego)
 - do drzwi drewnianych do 56 mm grubości (z rozetami maskującymi po wewnętrznej stronie drzwi)
 - do mocowania do muru

Wyżej wymienione systemy mocowań chronione są patentem.

Zalety systemu mocowań do pochwyków HOPPE nr 11

- System mocowania nr 1101
 - rozwiązanie problemu montażu przy obok puszkę zamka wpuszczanego (p. zdjęcie, na dole po prawej stronie)
 - do montażu we wszystkich drzwiach z PCV (wymiar V 11-16mm), z aluminium i drewna (wyjątek stanowią profilejednokomorowe)
- System mocowania nr 1103
 - rozwiązanie problemu montażu przy obok puszkę zamka wpuszczanego
 - do montażu we wszystkich drzwiach z PCV (wymiar V 11-26mm), z aluminium i drewna (wyjątek stanowią profilejednokomorowe)
- System mocowania nr 1102
 - do montażu we wszystkich drzwiach z PCV, aluminium i drewna o grubości co najmniej 56 mm (wyjątek stanowią profilejednokomorowe)
 - do montowania niezależnie od wymiaru V
 - prosty i szybki montaż (konieczny jest otwór 10 mm, system mocowania wyposażony jest w gwint samonacinający)



Systemy mocowań HOPPE p. str. 60-61.

Rozeta ochronna HOPPE do drzwi profilowych

Do przedstawionej na zdjęciu rozety do drzwi profilowych (E55SDS) stosuje się konstrukcję wewnętrzną cynkową odlewaną ciśnieniowo mocowaną na profilu za pomocą chowanych nakrętek rozprężnych lub tuleji rozporowych. Dzięki nasuniętej stalowej płytce unieruchomionej przez wsuniętą wkładkę rozeta zabezpieczona jest przed niepożądanym demontażem. Ozdobną pokrywę rozety, dostępną w wersji z aluminium, stali nierdzewnej, mosiądzu lub tworzywa sztucznego, zatraskuje się się na wewnętrzną konstrukcję cynkową odlewaną ciśnieniowo.

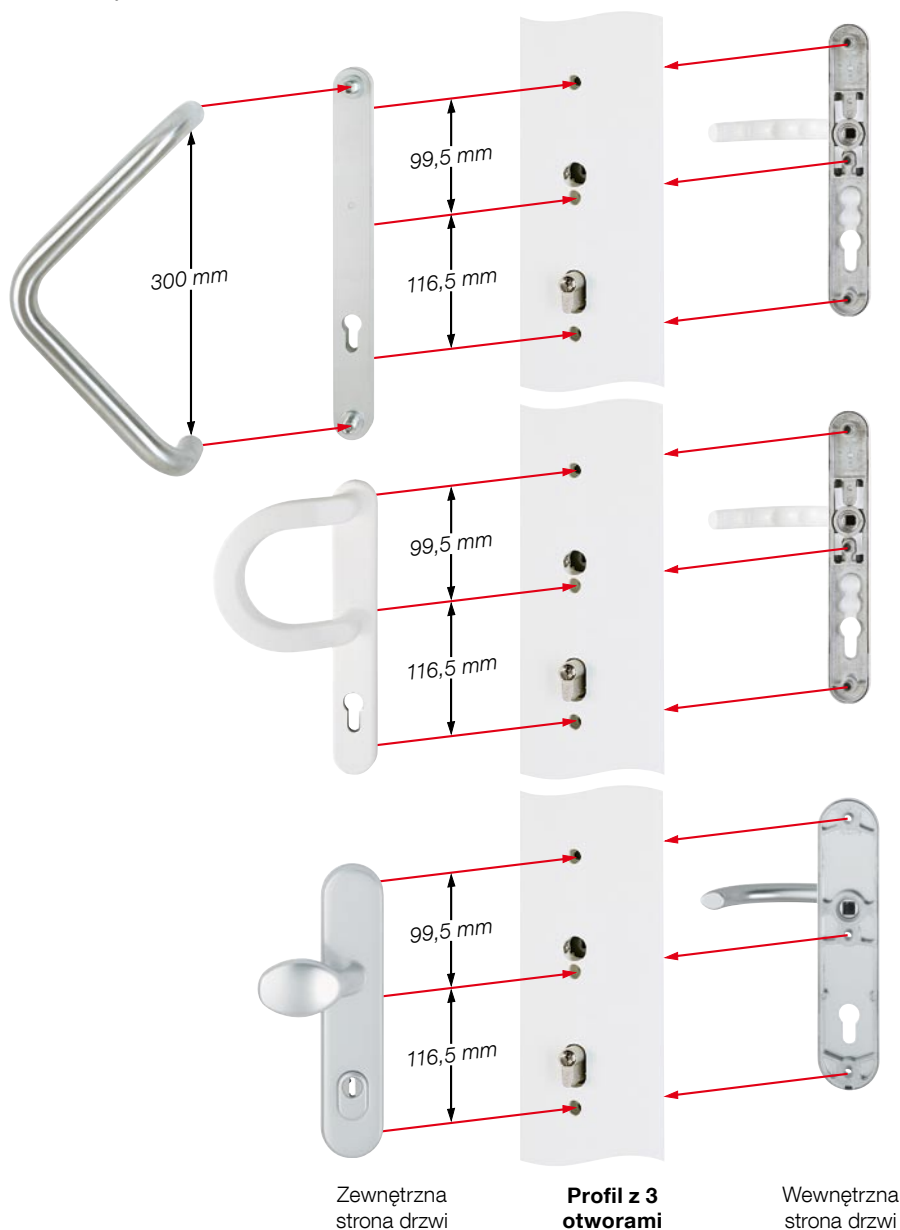


Zalety i przykłady montażu produktów HOPPE do drzwi zewnętrznych

- Jednakowe rozstawy wierconych otworów w szyldach (247N) do pochwytywów w szyldach do drzwi profilowych i szyldach okuć ochronnych.

Dzięki temu ...

- elastyczność w projektowaniu
- prosty montaż klamek na miejscu
- brak uszkodzeń podczas transportu
- oszczędność miejsca w transporcie





Drzwi - źródło niebezpieczeństwa

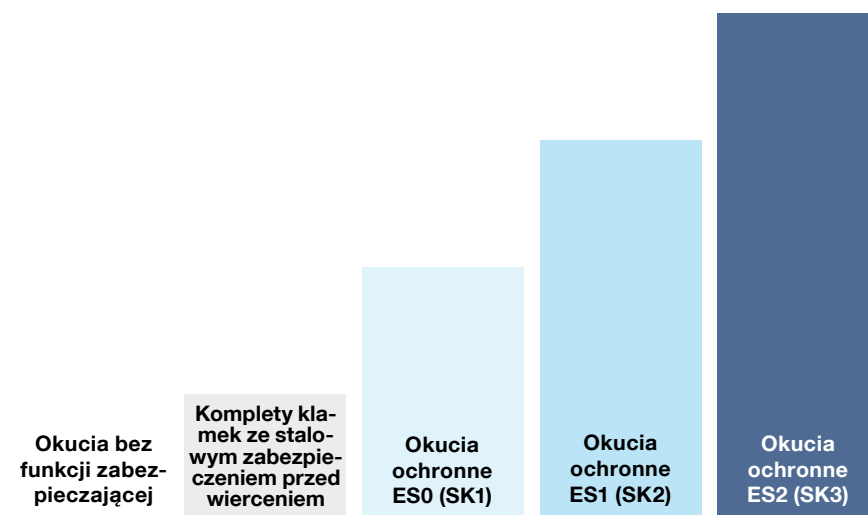
Jednym z możliwych „wejść” dla włamywaczy są drzwi zewnętrzne. Dzięki aktywnym kampaniom uświadamiającym, m.in. w punktach doradztwa policji kryminalnej, drzwi coraz częściej wyposażane są w okucia ochronne. Dzięki temu ilość „skutecznych” włamań przez drzwi zmniejszyła się. (źródło: policja kryminalna w Marburgu).

Dobre zabezpieczenia techniczne udaremniły prawie połowę wszystkich prób włamań. Natomiast drzwi, które nie są wyposażone w odpowiednie elementy zabezpieczenia, stanowią zaproszenie dla włamywaczy!

Widocznym zabezpieczeniem jest okucie ochronne HOPPE. Zabezpiecza ono zamek i wkładkę w drzwiach zewnętrznych przed bezpośrednim atakiem mechanicznym i skutecznie utrudnia siłowe ukręcenie wkładki.



Okucia ochronne HOPPE dostępne są w następujących klasach odporności:




Na kolejnych stronach znajdziesz szczegółowe informacje dotyczące norm i klas odporności oraz budowy okuć ochronnych HOPPE.

RAL-RG 607/6 lub DIN 18257 dla okuć ochronnych

- Przepisy te sporządzono w oparciu o wysokie wymagania użytkowników i długoletnie doświadczenia policji unifikując pojęcia, wymiary i zaostrzając wymogi oraz kryteria przeprowadzania badań okuć ochronnych.
- Okucie ochronne przeznaczone jest do zabezpieczenia rygła zamka w drzwiach zewnętrznych przed bezpośrednim atakiem mechanicznym oraz do skutecznego utrudnienia siłowego złamania wkładki. Okucia zabezpieczające zapewniają optymalne działanie ochronne jedynie w połączeniu z wszystkimi elementami zabezpieczającymi drzwi przed włamaniem wg DIN V ENV 1627 (wcześniej DIN V 18103).



Właściwości	Wymagania		
	ES0 (SK1)	ES1 (SK2)	ES2 (SK3)
Obciążenie osłony wkładki siłą ciągnącą	-	10 kN	15 kN
Jednostronne obciążenie siłą ciągnącą	10 kN	15 kN	20 kN



- Użytkownik – w zależności od stopnia zabezpieczenia – może wybrać jedną z dostępnych klas odporności (ES0, ES1 lub ES2).
- Dla 3 klas odporności ustalono właściwości i wymagania opisane w powyższej tabeli (patrz tabela str. 15) Ponadto należy zabezpieczyć osłonę wkładki na zewnętrznym szyldzie okucia ochronnego oraz jego elementy łączące przed ich wierceniem (twardość powierzchni 60 HRC).
- Elementy łączące okucia ochronne (trzcień, czopy i śruby) muszą być tak skonstruowane, aby okucie zachowało swe właściwości również po próbach uderzeniowych.
- Zgodnie z tymi normami okucia ochronne należy oznaczyć nazwą/znakiem producenta, klasą odporności, numerem kontrolnym oraz odpowiednim znakiem kontroli i nadzoru z przynależnym numerem kontrolnym; podlegają one stałemu nadzorowi własnemu i zewnętrznemu.

Europejskie i krajowe normy okuć ochronnych

Załącznik A normy DIN EN 1906 opisuje wymogi i proces kontroli okuć ochronnych (właściwości dot. „zabezpieczenia przed włamaniem” znajduje się na 7. miejscu klucza klasyfikacji DIN EN 1906). Badania typu „rozciąganie nieosiowe”, „test przecinakami”, „trwałości osłony wkładki i odporność przed wierceniem” znane są z DIN 18257 wydanie z marca 1991 r. i zostały przejęte w znacznej mierze do normy europejskiej. Ponadto dodano badanie wytrzymałości sztyldów drzwiowych. Podczas badania oporu wytrzymałości elementów mocujących płyty drewniane znajdują się pomiędzy urządzeniem rozciągającym a sztyldami okuć ochronnych.

Aby również pod tym względem sprostać wymogowi wymienności okuć, dla wymiarów obowiązujące norma uzupełniająca DIN 18255 – wydanie z maja 2002, dostosowana do zamków zgodnie z DIN 18251 i do wkładek zgodnie z DIN 18252.





Krajowa norma dotycząca okuć ochronnych DIN 18257 została opracowana i opublikowana w marcu 2003. Dotyczy ona przede wszystkim wymienionego powyżej utrzymania zgodności wymiarów, dopasowania do DIN EN 1906 oraz zachowania znanych już klas ES. Poniższa tabela pokazuje zestawienie klas ochrony.



Świadectwo badań



Certyfikat DIN CERTCO

	Klasa odporności wg DIN 18257:2003-03 rozdział 4	Klasa odporności wg EN 1906:2002-05 rozdział 4.1.8	Właściwości ochronne wg EN 1906:2002-05 rozdział 4.1.8
	ES0	SK1 (klasa 1)	Niska odporność na włamanie
	ES1	SK2 (klasa 2)	Średnia odporność na włamanie
	ES2	SK3 (klasa 3)	Zwiększona odporność na włamanie
	ES3	SK4 (klasa 4)	Wysoka odporność na włamanie

Okucia ochronne mają skutecznie utrudnić siłowe ukręcenie wkładki oraz bezpośredni atak mechaniczny na rygiel zamka. Klasa ES0 nie stanowi wystarczającego zabezpieczenia przed włamaniem, ale jest ona pożądana w innych krajach europejskich. Punkty doradztwa policji kryminalnej w Niemczech nie polecają okuć tej klasy.

Wymagania stawiane różnych przez poszczególne klasy odporności (SK) wg DIN EN 1906 oraz ich porównanie z klasami DIN 18257 (ES) znajdziesz w tabelach na stronie obok.

Porównanie wymagań wobec okuć ochronnych wg DIN 18257:2003-03 oraz DIN EN 1906:2002-05

	DIN ES0	EN SK1	DIN ES1	EN SK2
Badanie wytrzymałości szyldu	7 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 5 mm	7 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 5 mm	10 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 5 mm	10 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 5 mm
Badanie wytrzymałości elementów mocujących (jednostronne obciążenie rozrywające) na drewnianej płycie	10 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 2 mm	10 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 2 mm	15 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 2 mm	15 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 2 mm
Badanie odporności szyldu zewnętrznego na atak z zastosowaniem wiercenia (twardość lub próba wiercenia)	brak wymogów	brak wymogów	60 HRC w obszarze obrotu trzpienia	60 HRC lub 30 sek. / 200 N
Badanie odporności na atak z użyciem przecinaka (jednostronne obciążenie rozrywające)	brak wymogów	brak wymogów	3 uderzenia w zdefiniowanych pozycjach	3 uderzenia w zdefiniowanych pozycjach
Kontrola wytrzymałości osłony wkładki (o ile istnieje)	nie	nie	10 kN	10 kN

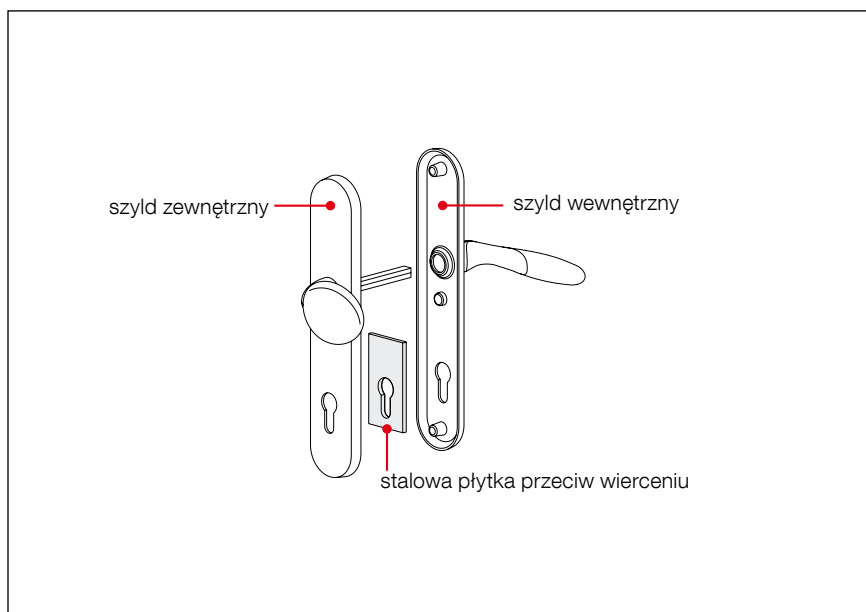
	DIN ES2	EN SK3	DIN ES3	EN SK4
Badanie wytrzymałości szyldu	15 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 5 mm	15 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 5 mm	20 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 5 mm	20 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 5 mm
Badanie wytrzymałości elementów mocujących (jednostronne obciążenie rozrywające) na drewnianej płycie	20 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 2 mm	20 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 2 mm	30 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 2 mm	30 kN dopuszczalne odkształcenie ≤ 2 mm
Badanie odporności szyldu zewnętrznego na atak z zastosowaniem wiercenia (twardość lub próba wiercenia)	60 HRC w obszarze obrotu trzpienia lub 3 min. / 200 N	60 HRC lub 3 min. / 200 N	60 HRC w obszarze obrotu trzpienia lub 5 min. / 300 N	60 HRC lub 5 min. / 300 N
Badanie odporności na atak z użyciem przecinaka (jednostronne obciążenie rozrywające)	6 uderzeń w zdefiniowanych pozycjach	6 uderzeń w zdefiniowanych pozycjach	12 uderzeń w zdefiniowanych pozycjach	12 uderzeń w zdefiniowanych pozycjach
Kontrola wytrzymałości osłony wkładki (o ile istnieje)	15 kN	15 kN	20 kN	20 kN

Okucia HOPPE badane są wg DIN 18257 i RAL 607/6 oraz certyfikowane wg programu certyfikacji DIN CERTCO (Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH).

Z przyjemnością odpowiemy Państwu na dalsze pytania dotyczące tej tematyki.

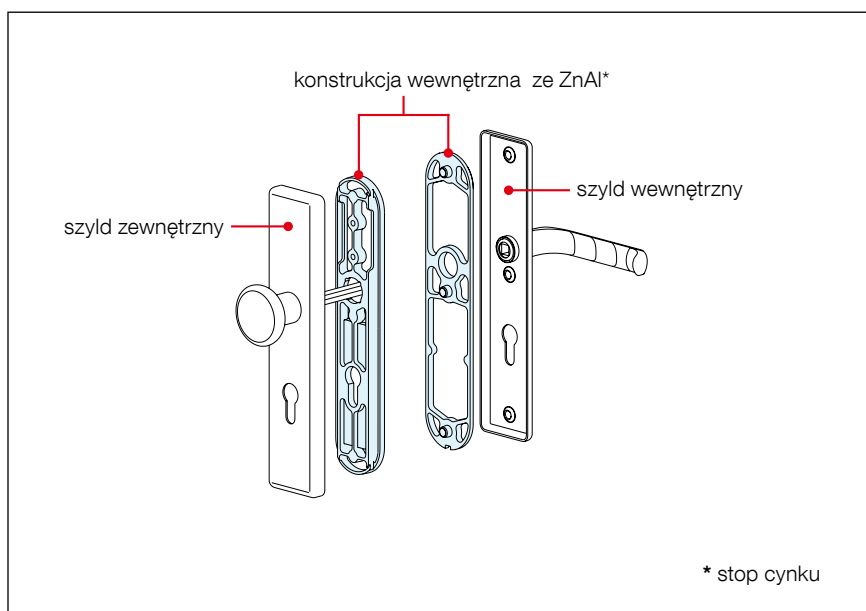
Komplety klamek do drzwi zewnętrznych HOPPE ze stalową płytką przeciw wierceń

Wg normy DIN 18257 komplety klamek do drzwi zewnętrznych HOPPE ze stalową płytką przeciw wierceń nie są okuciami ochronnymi. Komplety te, w przeciwieństwie do tradycyjnych okuć drzwiowych, utrudniają wiercenie w okuciu w okolicach wkładki. Komplety ze stalową płytką przeciw wierceń dostępne są bez osłony wkładki w wykonaniu mosiężnym.



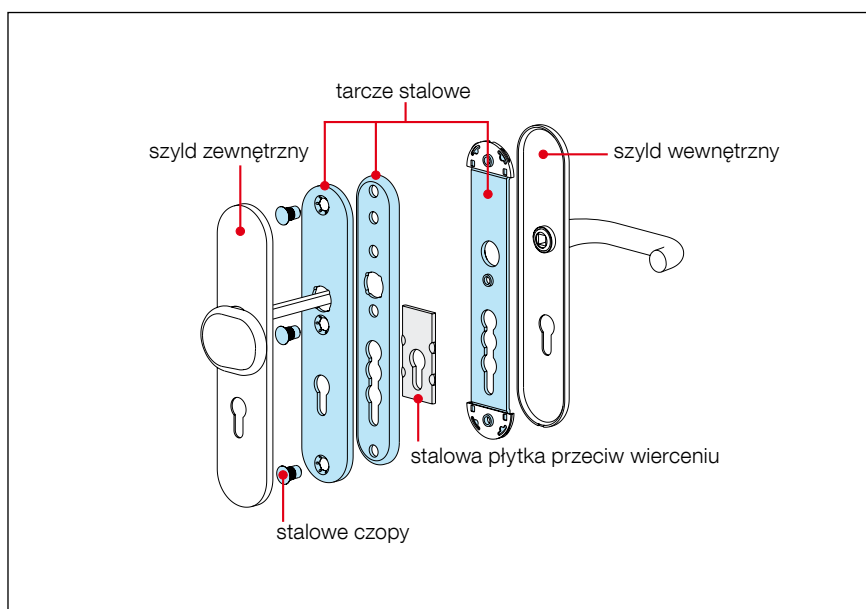
Okucia ochronne HOPPE wg DIN 18257 ES0 (SK1)

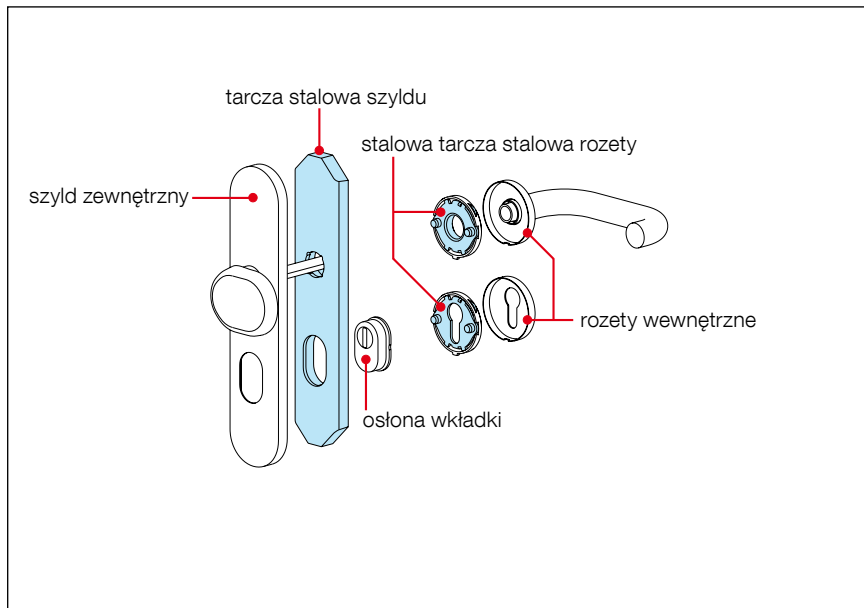
Okucia ochronne HOPPE w nowo wprowadzonej klasie odporności ES0 (SK1) umożliwiają, w przeciwieństwie do tradycyjnych okuć drzwiowych, podwyższone zabezpieczenie. Okucia ochronne dostępne są bez osłony wkładki w wykonaniu aluminiowym.



Okucia ochronne HOPPE wg DIN 18257 ES1 (SK2)

Okucia ochronne HOPPE w klasie odporności ES1 (SK2) dostępne są w wersji z osłoną wkładki i bez niej w wykonaniu z aluminium, stali nierdzewnej i mosiądzu. Ponadto dostępne są okucia ochronne ES1 (SK2) w wersji na krótkim szyldzie z osłoną wkładki lub bez niej, w wykonaniu z aluminium i stali nierdzewnej. Okucia ochronne ES1 (SK2) polecane są jako standard przez policję kryminalną.

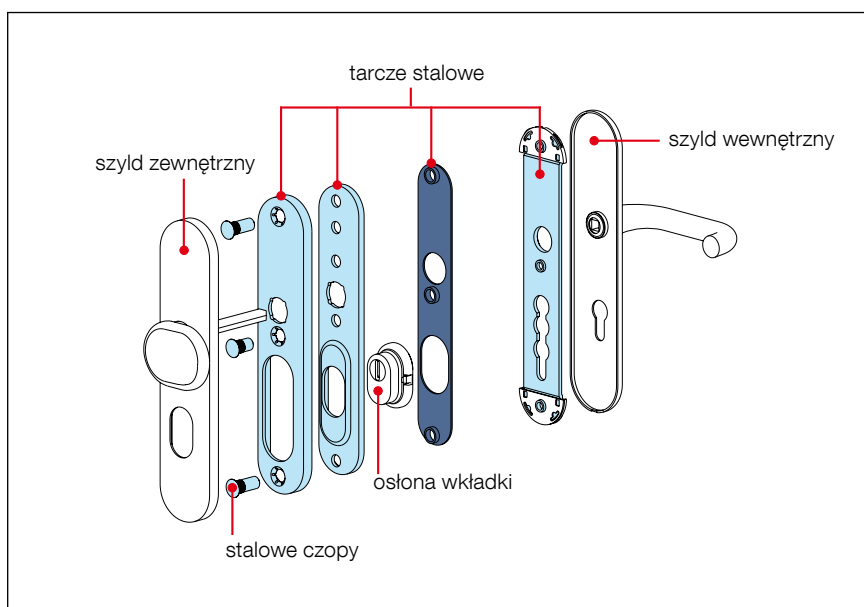




Okucia ochronne Kombi HOPPE wg DIN 18257 ES1 (SK2)

Okucia ochronne Kombi HOPPE w klasie odporności ES1 (SK2) dostępne są wyłącznie z osłoną wkładki w wykonaniu z aluminium, stali nierdzewnej i mosiądzu. Okucia te umożliwiają wyposażenie wewnętrznej strony drzwi wejściowych w klamki na rozetach zamiast tradycyjnego wariantu na długim szyldzie oraz pozwalają zastosować różne kombinacje materiałów i kolorów po zewnętrznej lub wewnętrznej stronie drzwi. W przypadku połączenia wyrobów HOPPE z innymi produktami certyfikat straci swą ważność.

Przykłady kombinacji różnych materiałów i kolorów



Okucia ochronne HOPPE wg DIN 18257 ES2 (SK3)

Okucia ochronne HOPPE w klasie odporności ES2 (SK3) dostępne są na zamówienie w wersji z osłoną wkładki w wykonaniu z aluminium, stali nierdzewnej i mosiądzu. Okucia te zalecane są przez towarzystwa ubezpieczeniowe w przypadkach podwyższonego ryzyka (wartości ubezpieczeniowe). Punkty doradcze policji kryminalnej zalecają okucia ochronne ES2 (SK3) w przypadku potrzeby podwyższonej ochrony (np. w „szczególnie zagrożonej lokalizacji” domu).

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 poszczególnych serii i podkreślają jej pozycję z wyższej półki cenowej.



- Okucia ochronne wg ES1-3 (SK2-4)
- komplety klamek do drzwi wewnętrznych z Szybkozłęczem 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 Szybkozłęczem 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



Asortyment do drzwi zewnętrznych
– linia produktu duravert



Seria Las Vegas (stal nierdzewna)



E86G/3331/3330/1440Z ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg. **DIN 18257**. Tarcza stalowa w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Od zewnątrz odsadzona i nieruchoma gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespółona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW. Szyldy skręcane zakrywanymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępne również z zabezpieczeniem wkładki (**E86G/3332ZA/3330/1440Z**).

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus

Seria Atlanta (aluminium)



86G/3359ZA/3357N/1530 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi profilowych (gałka-klamka), o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg. **DIN 18257**. Tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym. Od zewnątrz odsadzona i nieruchoma gałka (trwale połączona z szyldem), osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm, od wewnątrz klamka na stałe połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy skręcane śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Kolor:
aluminium
naturalny matowy
(F1-2)

Dostępne również w wykonaniu: klamka-klamka (1530/3359ZA/3357N), pochwyt-klamka (513G/3359ZA/3357N/1530) i bez osłony wkładki.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto (F4)

(mosiądz)



M551G/3358/3357N/1530

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi profilowych (pochwyty-klamka), o klasie ochronności ES1 (SK2), badane wg. **DIN 18257**. Tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym. Od zewnątrz odsadzony i nieruchomy pochwyt (trwale połączony z szyldem), od wewnątrz klamka trwale połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy skręcane śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnie



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

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

Dostępne również w wykonaniu: klamka-klamka (1530/3359ZA/3357N), gałka - klamka (M86G/3359ZA/3357N/1530) i z osłoną wkładki.

(aluminium)

513G/3357N/1530G

Komplet klamek aluminiowych HOPPE do drzwi profilowych na długim szyldzie (pochwyty-klamka), wewnątrz konstrukcja ze ZnAlu z czopami stabilizującymi w szyldzie zewnętrznym i wewnętrznym; od zewnątrz nieruchoma gałka, od wewnątrz klamka na stałe połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE szyldy skręcane zakrywanymi śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
naturalny
matowy
(F1-2)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również w wykonaniu: z gałką 86G (86G/3357N/1530), oraz po badaniu w klasie ochronności ES1.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto (F4)

(aluminium)

1530G/3357N

Komplet klamek aluminiowych HOPPE do drzwi profilowych na długim szyldzie (klamka-klamka), klamki na stałe połączone z szyldami, **sprężyna cofająca**, trzpień typu HOPPE, szyldy z czopami stabilizującymi, szyldy skręcane zakrywanymi śrubami M6.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również po badaniu w klasie ochronności ES1.

Pozostałe warianty kolorów:



naturalny
matowy (F1-2)

(mosiądz)

M86G/3357N/1530

Komplet klamek mosiężnych HOPPE do drzwi profilowych na długim szyldzie (gałka-klamka), wewnątrz konstrukcja ze ZnAlu z czopami stabilizującymi w szyldzie zewnętrznym i wewnętrznym; od zewnątrz nieruchoma gałka, od wewnątrz klamka na stałe połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanymi śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
mosiądz
patynowany
(F73)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również w wykonaniu: z pochwytym M551G (M551G/3357N/1530) oraz po badaniu w klasie zabezpieczenia ES1.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
polerowany (F71)



mosiądz polerowany-
Resista® (F77-R)

(mosiądz)

M1530G/3357N

Komplet klamek mosiężnych HOPPE do drzwi profilowych na długim szyldzie, klamki na stałe połączone z szyldami, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy z czopami stabilizującymi, szyldy skręcane zakrywanymi śrubami M6.



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

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również jako zestaw testowany w klasie oporu ES1.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
polerowany (F71)



mosiądz
patynowany (F73)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus

Seria Denver (stal nierdzewna)

E554/3346/1310Z

Komplet klamek HOPPE ze stali nierdzewnej do drzwi profilowych na długim szyldzie (pochwyty-klamka): wewnątrz konstrukcja ze stali nierdzewnej z czopami stabilizującymi w szyldzie zewnętrznym i wewnętrznym; nieruchomy pochwyty na szyldzie zewnętrznym, od wewnątrz klamka trwale połączona z szyldem, trzpień pełny typu HOPPE, szyld zewnętrzny zakrywający śruby, widoczne śruby M6 w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

(stal nierdzewna)

E099KH/3346/1310Z

Komplet klamek HOPPE ze stali nierdzewnej do drzwi profilowych na długim szyldzie (klamka-klamka): klamki trwale połączone z szyldami, trzpień pełny typu HOPPE, wewnątrz konstrukcja ze stali nierdzewnej z czopami stabilizującymi, zewnątrz klamka osadzona blisko szyldu, szyld zewnętrzny zakrywający śruby, widoczne śruby M6 w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

(stal nierdzewna)

E86G/3346/1310Z

Komplet klamek HOPPE ze stali nierdzewnej do drzwi profilowych na długim szyldzie (gałka-klamka): od zewnątrz: nieruchoma gałka, od wewnątrz klamka na stałe połączona z szyldem, wewnątrz szyldów: konstrukcja ze stali nierdzewnej z czopami stabilizującymi, trzpień pełny typu HOPPE, szyld zewnętrzny zakrywający śruby, widoczne śruby M6 w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

(stal nierdzewna)

E1310Z/3346

Komplet klamek HOPPE ze stali nierdzewnej do drzwi profilowych na długim szyldzie (klamka-klamka): od zewnątrz i wewnątrz klamki na stałe połączone z szyldem, wewnątrz szyldów konstrukcja ze stali nierdzewnej z czopami stabilizującymi, trzpień pełny typu HOPPE, szyld zewnętrzny zakrywający śruby, widoczne śruby M6 w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa (F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus

Seria Liverpool (aluminium)

554/3357N/1313G

Komplet klamek HOPPE z aluminium do drzwi profilowych na długim szyldzie (pochwyty-klamka): wewnątrz szyldów konstrukcja ze ZnAlu z czopami stabilizującymi; od zewnątrz: nieruchomy pochwyt, od wewnątrz klamka na stałe połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium brązowy o jedwabistym połysku, malowany proszkowo (F8707)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępne również w wykonaniu *pochwyty-klamka (583G/3357N/1313G)*, również w klasie odporności **ES1**.



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium naturalny matowy (F1-2)



aluminium stare złoto (F4)



aluminium stalowy (F9)



aluminium biały malowany proszkowo (F9016)

(stal nierdzewna)



E1313G/3359ZA/3357N

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej, klamka-klamka, o klasie ochronności ES1(SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; klamki trwale połączone z szyldami, trzpień pełny typu HOPPE, **sprężyna cofająca**. Szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna matowa (F69)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępne również w wykonaniu z **aluminium i mosiądzu**.



(aluminium)

86G/3357N/1313G

Komplet klamek HOPPE z aluminium do drzwi profilowych na długim szyldzie (galka-klamka): wewnątrz konstrukcja ze ZnAlu z czopami stabilizującymi w szyldzie zewnętrznym i wewnętrznym; od zewnątrz: nieruchoma galka, od wewnątrz klamka trwale połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanymi śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
naturalny
matowy (F1-2)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

*Dostępne również w klasie odporność **ES1**.*

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)

1313G/3357N

Komplet klamek HOPPE z aluminium do drzwi profilowych na długim szyldzie (klamka-klamka): klamki trwale połączone z szyldami, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy z czopami stabilizującymi, skręcane zakrywanymi śrubami M6.



Kolor:
aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

*Dostępne również w klasie odporność **ES1**.*

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
matowy (F1-2)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)

(mosiądz)

M551G/3357N/1313G

Komplet klamek HOPPE z mosiądzu na długim szyldzie do drzwi profilowych (pochwył-klamka), wewnątrz konstrukcja ze ZnAlu z czopami stabilizującymi w szyldzie zewnętrznym i wewnętrznym; od zewnątrz nieruchomy pochwył, od wewnątrz klamka trwale połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanymi śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



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

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

*Dostępne również w klasie odporności **ES1**, w wykonaniach: pochwył-klamka (M554/3357N/1313G), galka-klamka (M86G/3357N/1313G) i klamka-klamka z osłoną wkładki (M1313G/3359ZA/3357N).*

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
polerowany (F71)



mosiądz
patynowany (F73)

(mosiądz)

M1313G/3357N

Komplet klamek HOPPE z mosiądzu na długim szyldzie do drzwi profilowych (klamka-klamka), klamki na stałe połączone z szyldami, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy z czopami stabilizującymi, skręcane zakrywanymi śrubami M6.



Kolor:
mosiądz
patynowany
(F73)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

*Dostępne również w klasie odporność **ES1**.*

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
polerowany (F71)



mosiądz
polerowany-
Resista® (F77-R)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus

Seria London (aluminium)

113/2246

Komplet klamek HOPPE aluminiowych do drzwi profilowych na długim szyldzie (klamka-klamka): klamki na stałe połączone z szyldami, wewnątrz szyldów konstrukcja ze stali nierdzewnej z czopami stabilizującymi, trzpień pełny typu HOPPE, szyld zewnętrzny zakrywający śruby, widoczne śruby M6 w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również w wykonaniu gałka (78G)-klamka: 78G/2246/113.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
biały malowany
proszkowo (F9016)

(aluminium)



78G/2221/2440/113 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych, (gałko-klamka), o klasie ochronności ES1 (SK2), badane wg **DIN18257**. Tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym, konstrukcja ZnAl w wewnętrznym, od zewnątrz odsadzona i nieruchoma gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespólna z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, widoczne śruby w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

dostępny również w wykonaniu gałka (78G)-klamka: (78G/ 2222ZA/ 2440/113) z osłoną wkładki.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)

(aluminium)



61G/2222ZA/2220/113 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych (gałko-klamka), o klasie ochronności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym od zewnątrz odsadzona i nieruchoma gałka, (trwale połączona z szyldem), osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od wewnątrz klamka niezespólona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE- FDW, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

dostępne również w wykonaniu klamka-klamka: (113G/2222ZA/2220).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
szampański
(F2)



aluminium
stare złoto
(F4)

(aluminium)



113/2221/2220 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych (klamka-klamka), o klasie ochronności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym, klamki niezespólone z szyldami, trzpień dzielony typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
szampański
(F2)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

dostępny również z gałką 61G (61G/2221/2220).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
stare złoto
(F4)

(aluminium)



113/2221/2440 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych (klamka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym, konstrukcja ze ZnAlu w szyldzie wewnętrznym, klamki niezespólone z szyldami, trzpień dzielony typu HOPPE, widoczne śruby w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również z gałką 78G (78G/2221/2440/113).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
szampański
(F2)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus

Seria Luxembourg (aluminium)



1500/3359ZA/3357N ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi profilowych (klamko-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**, tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym, od zewnątrz, klamka trwale połączona z szyldem, osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od wewnątrz klamka trwale połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywane śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
stalowe
(F9)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
matowy (F1-2)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)

1500/3357N

Komplet klamek HOPPE z aluminium do drzwi profilowych na długim szyldzie (klamka-klamka) klamki trwale połączone z szyldami, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, czoły stabilizujące w szyldach, szyldy skręcane zakrywane śrubami M6.



Kolor:
aluminium
naturalny matowy
(F1-2)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również w klasie odporności **ES1** i w wykonaniu z osłoną wkładki.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)

513G/3357N/1500

Komplet klamek HOPPE z aluminium do drzwi profilowych na długim szyldzie (pochwył-klamka): konstrukcja ze ZnAlu z czopami stabilizującymi w szyldzie zewnętrznym i wewnętrznym; od zewnątrz: nieruchomy, umocowany trwale pochwył, od wewnątrz klamka trwale połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

*Dostępny również w klasie odporności **ES1** i w wykonaniu z osłoną wkładki.*

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
matowy (F1-2)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)

(aluminium)

86G/3357N/1500

Komplet klamek HOPPE z aluminium do drzwi profilowych na długim szyldzie (gałka-klamka): konstrukcja ze ZnAlu z czopami stabilizującymi w szyldzie zewnętrznym i wewnętrznym; od zewnątrz: nieruchoma umocowana trwale gałka, od wewnątrz klamka trwale połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami M6 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

*Dostępny również w klasie odporności **ES1** i w wykonaniu z osłoną wkładki.*

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
matowy (F1-2)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)

247N/3357N/1500

Komplet HOPPE z aluminium do drzwi profilowych i do mocowania pochwył, od zewnątrz szyld do montażu pochwył; od wewnątrz klamka trwale połączona z szyldem, **sprężyna cofająca**, trzpień pełny typu HOPPE, czopy stabilizujące w szyldach, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami.



Kolor:
aluminium biały
malowany proszkowo
-aluminium stalowy
(F9016-F9)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium biały malowany
proszkowo-aluminium
naturalny (F9016-F1)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus

Seria Marseille (aluminium)



76G/3332ZA/3440/1183 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych (gałko-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym, konstrukcja ze ZnAlu w szyldzie wewnętrznym, od zewnątrz odsadzona i nieruchoma gałka, (trwale przytwierdzona), osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od wewnątrz klamka niezespólna z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, widoczne śruby w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również bez osłony wkładki (76G/3331/3440/1138).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

(aluminium)

1138/42/42S (1/2 kompletu klamek na wewnętrzną stronę drzwi do okucia ochronnego Kombi)

1/2 kompletu klamek aluminiowych HOPPE na rozetach na wewnętrzną stronę drzwi: klamka niezespólna z rozetą do połączenia trzpieniem dzielonym typu HOPPE, rozeta-wewnętrzna konstrukcja ze stali z czopami stabilizującymi, przygotowana do mocowania śrubami przelotowymi, śruby zakryte, zabezpieczone przed poluzowaniem, klamka na bezobsługowym łożysku ślizgowym, zatrzaskiwane pokrywy rozety; od zewnątrz: możliwość doposażenia szyldu z gałką do okucia ochronnego Kombi.



Farbe:
aluminium
stalowy
(F9)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)

(aluminium)



1138/3331/3440 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium, (klamka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym, konstrukcja ze ZnAlu w szyldzie wewnętrznym, klamki niezespalone z szyldami, trzpień dzielony typu HOPPE, widoczne śruby w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również z osłoną wkładki (1138/3332ZA/3440).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

(aluminium)



76G/3331/3330/1138 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium, (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym, od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE -FDW, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również z osłoną wkładki (76G/3332ZA/3330/1138).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
stalowy
(F9)

(stal nierdzewna)



E86G/3332ZA/3330/1138Z ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej (gałka-klamka), o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również bez osłony wkładki (E86G/3331/3330/1138Z).

(stal nierdzewna)

E1138/42/42S (1/2 kompletu klamek na wewnętrzną stronę drzwi do okucia ochronnego Kombi)

1/2 kompletu klamek ze stali nierdzewnej na rozetach na wewnętrzną stronę drzwi: klamka niezespalone z rozetą do połączenia trzpieniem dzielonym typu HOPPE, rozeta-wewnętrzna konstrukcja ze stali z czopami stabilizującymi, przygotowana do mocowania śrubami przelotowymi, śruby zakryte, zabezpieczone przed poluzowaniem, klamka na bezobsługowym łożysku ślizgowym, zatraskiwane pokrywy rozety; od zewnątrz: możliwość dopasowania szyldu z gałką do okucia ochronnego Kombi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus

Seria München (mosiądz)

M112SH/334A/333N

Komplet klamek HOPPE z mosiądzu, (klamka-klamka) z zabezpieczeniem przed wierceniem: w szyldzie zewnętrznym hartowana płytka stalowa w obrębie wkładki, klamki niezespalone z szyldami, trzpień dzielony typu HOPPE, szyld wewnętrzny z widocznymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
mosiądz
patynowany
(F73)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz polerowany-
Resista® (F77-R)

(mosiądz)

M57/334A/333N/112SH

Komplet klamek HOPPE z mosiądzu (gałka-klamka) z zabezpieczeniem przed wierceniem: w szyldzie zewnętrznym hartowana płytka stalowa w obrębie wkładki, od zewnątrz odsadzona gałka trwale połączona z szyldem, od wewnątrz: klamka niezespólona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyld wewnętrzny z widocznymi śrubami o dużej wytrzymałości.



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

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
patynowany (F73)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus



Seria Paris (aluminium)



138L/33332ZA/3330 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium (klamka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; klamki niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywwanymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również w wykonaniu gałka-klamka (**86G/3332ZA/3330/138L**).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
szampański
(F2)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

(stal nierdzewna)



E86G/3332ZA/3330/138Z ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od zewnątrz odsadzona gałka, (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyldy skręcane zakrywwanymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również w wykonaniu klamka-klamka (**E138Z/3332ZA/3330**).

(aluminium)



86G/3331/3330/138L ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium, (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym, od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespólona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również w wykonaniu klamka-klamka (138L/3331/3330/138L).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
szampański
(F2)



aluminium
stalowy
(F9)

(aluminium)



58/33332K-ZA/353K-1/138L ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium, (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od zewnątrz gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespólona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyld wewnętrzny z widocznymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
szampański
(F2)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również w wykonaniu bez osłony wkładki (58/3331K/353K-1/138L).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus

Seria Stockholm (aluminium)



76G/3332ZA/3440/1140 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym, konstrukcja ze ZnAlu w szyldzie wewnętrznym, od zewnątrz odsadzona i nieruchoma gałka, (trwale połączona z szyldem), osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od wewnątrz klamka niezespólna z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE -FDW, widoczne śruby w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również w wykonaniu bez osłony wkładki (76G/3331/3440/1140).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

(stal nierdzewna)



E86G/3332ZA/3330/1140Z ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespólna z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyldy skręcane zakrywanymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również bez osłony wkładki (E86G/3331/3330/1140Z).

(aluminium)



76G/3331/3330/1140 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium, (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w sztyldach zewnętrznym i wewnętrznym, od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z sztyldem), od wewnątrz klamka niezespólona z sztyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, sztyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również (76G/3332ZA/3330/1140) z osłoną wkładki.



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

(aluminium)

1140/42/42S (1/2 kompletu klamek na wewnętrzną stronę drzwi do okucia ochronnego Kombi)

1/2 kompletu klamek aluminiowych HOPPE na rozetach na wewnętrzną stronę drzwi: klamka niezespólona z rozetą do połączenia trzpieniem dzielonym typu HOPPE, rozeta-wewnętrzna konstrukcja ze stali z czopami stabilizującymi, przygotowana do mocowania śrubami przelotowymi, śruby zakryte, zabezpieczone przed poluzowaniem, klamka na bezobsługowym łożysku ślizgowym, zatrzaskiwane pokrywy rozety; od zewnątrz: możliwość dopasowania sztyldu z gałką do okucia ochronnego Kombi.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stalowy
(F9)

(stal nierdzewna)

E1140/42/42S (1/2 kompletu klamek na wewnętrzną stronę drzwi do okucia ochronnego Kombi)

1/2 kompletu klamek ze stali nierdzewnej na rozetach na wewnętrzną stronę drzwi: klamka niezespólona z rozetą do połączenia trzpieniem dzielonym typu HOPPE, rozeta-wewnętrzna konstrukcja ze stali z czopami stabilizującymi, przygotowana do mocowania śrubami przelotowymi, śruby zakryte, zabezpieczone przed poluzowaniem, klamka na bezobsługowym łożysku ślizgowym, zatrzaskiwane pokrywy rozety; od zewnątrz: możliwość dopasowania sztyldu z gałką do okucia ochronnego Kombi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.



Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus

Seria Tôkyô (aluminium)

76G/3346/1710RH

Komplet klamek HOPPE aluminiowych do drzwi profilowych na długim szyldzie (gałka-klamka): od zewnątrz: nieruchoma odsadzona gałka, od wewnątrz klamka, trwale połączona z szyldem, wewnątrz szyldów konstrukcja ze stali nierdzewnej z czopami stabilizującymi, trzpień pełny typu HOPPE, szyld zewnętrzny zakrywający śruby, widoczne śruby M6 w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również z pochwytem (554/3346/1710RH).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium
brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)

1710RH/303N

Komplet klamek HOPPE z aluminium do drzwi profilowych na długim szyldzie (klamka-klamka) z czopami stabilizującymi w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym; klamki trwale połączone z szyldami, trzpień pełny typu HOPPE szyld zewnętrzny zakrywający śruby, widoczne śruby M6 w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium
brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)

(aluminium)

1710RH/3346

Komplet klamek HOPPE aluminiowych do drzwi profilowych na długim szyldzie (klamka-klamka): klamki na stałe połączone z szyldami, wewnątrz szyldów konstrukcja ze stali nierdzewnej z czopami stabilizującymi, trzpień pełny typu HOPPE, szyld zewnętrzny zakrywający śruby, widoczne śruby M6 w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)

554/303N/1710RH

Komplet klamek HOPPE aluminiowych do drzwi profilowych na długim szyldzie (pochwyty-klamka): od zewnątrz: nieruchomy odsadzony pochwyty, od wewnątrz klamka, trwale połączona z szyldem, wewnątrz szyldów konstrukcja ze stali nierdzewnej z czopami stabilizującymi, trzpień pełny typu HOPPE, szyld zewnętrzny zakrywający śruby, widoczne śruby M6 w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium brązowy
o jedwabistym
połysku, malowany
proszkowo (F8707)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)

76G/3332(1)A/3440/1710 ES0 (SK1)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych (gałka-klamka) o klasie odporności ES0(SK1), konstrukcja ze ZnAlu w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym, od zewnątrz odsadzona i nieruchoma gałka, (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespólona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, widoczne śruby w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
szampański
(F2)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
stare złoto
(F4)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus



Seria Trondheim (stal nierdzewna)



E86G/3332ZA/3330/1430 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespolona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

(stal nierdzewna)



1430Z/3331/3330/1430 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej (klamka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym, klamki niezespolone z szyldami, trzpień dzielony typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępne również bez osłony cylindra (**E86G/3331/3330/1140Z**).

(stal nierdzewna)



E1430Z/3332ZA/3330 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej (klamka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; klamki niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

(stal nierdzewna)



E86G/3331/3330/1430Z ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej, (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym, od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE -FDW, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus



Seria Verona (aluminium)



86G/3332ZA/3330/1510 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespolona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyldy skręcane zakrywanymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
szampański
(F2)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

(aluminium)



1510/3331/3330 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium (klamka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym, klamki niezespolone z szyldami, trzpień dzielony typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
szampański
(F2)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)



1510/3332ZA/3330 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium (klamka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; klamki niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości



Kolor:
aluminium
szampański
(F2)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)



86G/3331/3330/1510 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium, (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym, od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
szampański
(F2)



aluminium
stalowy
(F9)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(stal nierdzewna)



E86G/3332ZA/3330/1800 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

(stal nierdzewna)



E1800/3332ZA/3330 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej (klamka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; klamki niezespalone z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus



Seria Vitória (aluminium)



76G/3331/3440/1515(H) ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych (gałka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcza stalowa w szyldzie zewnętrznym, konstrukcja ze ZnAlu w szyldzie wewnętrznym; od zewnątrz odsadzona i nieruchoma gałka, (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespolona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, widoczne śruby w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również z osłoną wkładki (76G/3332ZA/3440/1515 (H)).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

(mosiądz)



M86G/3332ZA/3330/1515 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z mosiądzu (gałka-klamka), o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę szyldu 10-18 mm; od zewnątrz odsadzona gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnątrz klamka niezespolona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW, szyldy skręcane zakrywanyymi śrubami o dużej wytrzymałości.



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

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również bez osłony wkładki (M86G/3331/3330/1515).

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
chrom satyna-
Resista® (F41-R)



mosiądz
chrom-
Resista® (F49-R)

(aluminium)



76G/3332ZA/3330/1515 ES1 (SK2)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium (klamka-klamka) o klasie odporności ES1 (SK2), badane wg **DIN 18257**. Tarcze stalowe w sztyldach zewnętrznym i wewnętrznym. Osłona wkładki wykonana z hartowanej stali, zakres wysunięcia wkładki poza płaszczyznę sztyldu 10-18 mm; klamki niezespalone z sztyldem, trzpień dzielony typu HOPPE, sztyldy skręcane zakrywanymi śrubami o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępny również bez osłony wkładki (76G/3331/3330/1515 (H)).



(aluminium)

1515/42/42S (1/2 kompletu klamek na wewnętrzną stronę drzwi do okucia ochronnego Kombi)

1/2 kompletu klamek aluminiowych HOPPE na rozetach na wewnętrzną stronę drzwi: klamka niezespalone z rozetą do połączenia trzpieniem dzielonym typu HOPPE, rozeta-wewnętrzna konstrukcja ze stali z czopami stabilizującymi, przygotowana do mocowania śrubami przelotowymi, śruby zakryte, zabezpieczone przed poluzowaniem, klamka na bezobsługowym łożysku ślizgowym, zatrzaskiwane pokrywy rozety; od zewnątrz: możliwość dopasowania sztyldu z gałką do okucia ochronnego Kombi.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stalowy
(F9)

(mosiądz)

M1515/42/42S (1/2 kompletu klamek na wewnętrzną stronę drzwi do okucia ochronnego Kombi)

1/2 kompletu klamek z mosiądzu HOPPE na rozetach na wewnętrzną stronę drzwi: klamka niezespalone z rozetą do połączenia trzpieniem dzielonym typu HOPPE, rozeta-wewnętrzna konstrukcja ze stali z czopami stabilizującymi, przygotowana do mocowania śrubami przelotowymi, śruby zakryte, zabezpieczone przed poluzowaniem, klamka na bezobsługowym łożysku ślizgowym, zatrzaskiwane pokrywy rozety; od zewnątrz: możliwość dopasowania sztyldu z gałką do okucia ochronnego Kombi.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



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

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.



Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
chrom satyna-
Resista® (F41-R)



mosiądz
polerowany-
Resista® (F77-R)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus (pochwyty)



Pochwyty (aluminium)

5004

Pochwyty HOPPE aluminiowy prosty: z odsadzonymi (45°), podporami z prostokątnego kształtownika zamkniętego.



Kolor:
naturalny
matowy
(F1-2)

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stalowy matowy
(F9-2)

(stal nierdzewna)

E5012

Pochwyty HOPPE ze stali nierdzewnej prosty: ze odsadzonymi podporami (45°).



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)

Szyld do drzwi profilowych do mocowania pochwyтів (aluminium)

247N

Aluminiowy szyld HOPPE do drzwi profilowych do montażu pochwyтів: mocowanie śrubami M6.



Kolor:
aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



naturalny
matowy
(F1-2)

(stal nierdzewna)

E5014

Pochwyт HOPPE ze stali nierdzewnej prosty: z odsadzonymi (45°), **alumi- niowymi** podporami z prostokątnego kształtownika zamkniętego.



Kolor:
stal nierdzewna matowa
aluminium biały malowany
proszkowo (F69/F9016)

Pozostałe warianty kolorów:



Stal nierdzewna
matowa/aluminium
naturalny (F69/F1)

Uchwyт pałkowy (stal nierdzewna)

E5011

Pochwyт HOPPE ze stali nierdzewnej prosty z nieodsadzonymi podporami.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)

(stal nierdzewna)

E5110

Pochwyт HOPPE ze stali nierdzewnej odsadzony.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus (pochwyty)



Pochwyty (stal nierdzewna)

E5210

Pochwyty HOPPE ze stali nierdzewnej w kształcie trójkąta.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)

(stal nierdzewna)

E5310

Pochwyty HOPPE ze stali nierdzewnej w kształcie półokręgu.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus (rozety ochronne)

Rozeta ochronna (aluminium)



42NSB-ZA/42S ES1 (SK2)

Rozety ochronne HOPPE z aluminium o klasie ochronności ES1 (SK2) badane wg **DIN 18257** od zewnątrz: rozeta ochronna z osłoną wkładki, możliwy zakres wysunięcia wkładki 10-18 mm, hartowana tarcza stalowa, gwintowane czopy 10 mm, osobna stalowa płytką (ochrona przed wierceniem) do zamocowania obustronną taśmą klejącą na zamku drzwiowym - wewnątrz: rozeta ze stalową tarczą, czopy prowadzące 7 mm; rozety skręcane zakrywanymi śrubami przelotowymi M5 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
naturalny
matowy
(F1-2)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Rozeta dostępna również bez osłony wkładki (**42NSB/42SA**).



(aluminium)

55S-ZA i 55S

Rozety ochronne HOPPE z aluminium do drzwi profilowych: - od zewnątrz: rozeta ochronna z osłoną wkładki, możliwy zakres wysunięcia wkładki 15-20 mm, i dwuczęściowa tarcza z cynku odlewane ciśnieniowo; wewnątrz: rozeta z tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte.



Kolor:
aluminium
stalowy matowy
(F9-2)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
matowy (F1-2)



aluminium
stare złoto
(F4)

(aluminium)

42NSB(A) i 42S

Rozety ochronne HOPPE z aluminium - od zewnątrz: rozeta ochronna z hartowaną stalową tarczą, gwintowane czopy 10 mm; wewnątrz: rozeta ze stalową tarczą, czopy prowadzące 7 mm; rozety skręcane zakrywanyymi śrubami przelotowymi M5 o dużej wytrzymałości.



Kolor:
aluminium
naturalny
matowy
(F1-2)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Rozeta dostępna również z osłoną wkładki (42NSB-ZA).



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy
(F9)

(aluminium)

42KVS

Rozeta aluminiowa HOPPE do drzwi wewnątrzlokalowych - wewnątrz konstrukcja z tworzywa sztucznego z czopami stabilizującymi, mocowanie zakrywanyymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
(F1)



aluminium
szampański
(F2)



aluminium
stalowy
(F9)

(aluminium)

55S-SR-ZA i 55S

Rozety ochronne nasuwane HOPPE z aluminium do drzwi profilowych - od zewnątrz : rozeta nasuwana z osłoną wkładki, możliwy zakres wysunięcia wkładki 4,5-8,5 mm (wysokość rozety 14 mm) i 4,5-5,5 mm (wysokość rozety 11 mm), dwuczęściowa tarcza z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte; wewnątrz: rozeta z tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte.



Kolor:
aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Rozeta dostępna również bez osłony wkładki (55S-SR).



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
matowy (F1-2)



aluminium
stalowy matowy
(F9-2)

(aluminium)

55SDS i 55S

Rozety ochronne HOPPE z aluminium do drzwi profilowych - od zewnątrz: rozeta ochronna z zabezpieczeniem prze demontażem tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo z nasuwaną stalową płytką, śruby zakryte; wewnątrz: rozeta do z tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte.



Kolor:
aluminium
naturalny
matowy
(F1-2)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.



Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)



aluminium
stalowy matowy
(F9-2)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus (Rozety ochronne)

Rozeta ochronna (aluminium)

55S-SK

Rozeta HOPPE z aluminium do drzwi profilowych do przyklejenia: rozeta - wewnątrz konstrukcja z tworzywa sztucznego (wysokość rozety 8 mm) lub bez (wysokość rozety 3 mm) i obustronna taśma klejąca, połączenie zakryte.



Kolor:
aluminium
stalowy matowy
(F9-2)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
naturalny
matowy (F1-2)



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(stal nierdzewna)

E42KVS

Rozeta ze stali nierdzewnej HOPPE do drzwi wewnątrzlokalowych - wewnątrz konstrukcja z tworzywa sztucznego z czopami stabilizującymi, mocowanie zakrywanymi, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

(stal nierdzewna)



E42NSB(A)/42S ES1 (SK2)

Rozety ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej o klasie ochronności ES1(SK2), badane wg **DIN 18257**, od zewnątrz: rozeta ochronna hartowana tarcza stalowa, krzywka gwintowane czopy 10 mm, osobna stalowa płytka (ochrona przed wierceniem) do zamocowania obustronną taśmą klejącą na zamku drzwiowym - wewnątrz: rozeta stalową tarczą, czopy prowadzące 7 mm; rozety skręcane zakrywanyymi śrubami przelotowymi M5 o dużej wytrzymałości.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Kolor:
stal
nierdzewna
matowa
(F69)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Rozeta dostępna również z osłoną wkładki (E42NSB-ZA/42S).



Pozostałe warianty kolorów:



stal nierdzewna
mosiądz polerowany-
Resista® (F77-R)

(stal nierdzewna)

E42NSB-ZA i E42S

Rozety ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej - od zewnątrz: rozeta ochronna z osłoną wkładki możliwy zakres wysunięcia wkładki 10-18 mm hartowana tarcza stalowa, gwintowane czopy 10 mm, wewnątrz: rozeta ze stalową tarczą, czopy prowadzące 7 mm; rozety skręcane zakrywanyymi śrubami przelotowymi M5 o dużej wytrzymałości.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Farbe:
stal nierdzewna
mosiądz
polerowany-
Resista®
(F77-R)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Rozeta dostępna również bez osłoną wkładki (E42NS(B)A).



Pozostałe warianty kolorów:



stal nierdzewna
matowa
(F69)

(stal nierdzewna)

E55S-ZA i E55S

Rozety ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej do drzwi profilowych: - od zewnątrz: rozeta ochronna z osłoną wkładki, możliwy zakres wysunięcia wkładki 15-20mm, dwuczęściowa tarcza z cynku odlewane ciśnieniowo; wewnątrz: rozeta z tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.



Pozostałe warianty kolorów:



stal nierdzewna
mosiądz polerowany-
Resista® (F77-R)

(stal nierdzewna)

E55S-SR i E55S

Rozety ochronne nasuwane HOPPE z aluminium do drzwi profilowych - od zewnątrz: rozeta nasuwana z dwuczęściową tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte; wewnątrz: rozeta z tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Farbe:
stal nierdzewna
mosiądz
polerowany-
Resista®
(F77-R)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Rozeta dostępna również z osłoną wkładki (E55S-SR-ZA).



Pozostałe warianty kolorów:



stal nierdzewna
matowa
(F69)

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duraplus (Rozety ochronne)

Rozeta ochronna (stal nierdzewna)

E55SDS i E55S

Rozety ochronne HOPPE ze stali nierdzewnej do drzwi profilowych - od zewnątrz: rozeta ochronna z zabezpieczeniem przed demontażem tarcza z cynku odlewane ciśnieniowo z nasuwaną stalową płytką, śruby zakryte; wewnątrz: rozeta z tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Kolor:
stal nierdzewna
matowa
(F69)

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



stal nierdzewna
mosiądz polerowany-
Resista® (F77-R)

(mosiądz)

M55S-ZA i M55S

Rozety ochronne HOPPE z mosiądzu do drzwi profilowych: - od zewnątrz: rozeta ochronna z osłoną wkładki, możliwy zakres wysunięcia wkładki 15-20mm, dwuczęściowa tarcza z cynku odlewane ciśnieniowo; wewnątrz: rozeta z tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte.

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



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

Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

(stal nierdzewna)

E55S-SK

Rozeta HOPPE ze stali nierdzewnej do drzwi profilowych do przyklejenia: rozeta - wewnątrz konstrukcja z tworzywa sztucznego (wysokość rozety 8 mm) lub bez (wysokość rozety 3 mm) i obustronna taśma klejąca, połączenie zakryte.



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

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

(mosiądz)

M42KVS

Rozeta z mosiądzu HOPPE do drzwi wewnątrzlokalowych - wewnątrz konstrukcja z tworzywa sztucznego z czopami stabilizującymi, mocowanie zakrywany, samogwintującymi wkrętami przelotowymi.



Kolor:
mosiądz
chrom
-Resista®
(49-R)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



stal nierdzewna
matowa
(F69)

Pozostałe warianty kolorów:



mosiądz
polerowany
(F71)

(mosiądz)

M55SDS i M55S

Rozety ochronne HOPPE z mosiądzu do drzwi profilowych - od zewnątrz: rozeta ochronna z zabezpieczeniem przed demontażem tarcza z cynku odlewane ciśnieniowo z nasuwaną stalową płytką, śruby zakryte; wewnątrz: rozeta z tarczą z cynku odlewane ciśnieniowo, śruby zakryte.



Kolor:
mosiądz
patynowany
(F73)

Resista®
10 lat gwarancji
na powierzchnię



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



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

Asortyment do drzwi zewnętrznych – linia produktu duranorm

Birmingham (aluminium)

54/2222(1)A/2440/1117 ES0 (SK1)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych (gałka-klamka) ES0 (SK1): wewnątrz szyldów konstrukcja ze ZnAL w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym; od zewnątrz nieruchoma gałka (trwale połączona z szyldem), od wewnętrznej: klamka drzewiowa niezespolona z szyldem, trzpień dzielony typu HOPPE-FDW; widoczne śruby w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
szampański
(F2)

(aluminium)

1117/2222(1)A/2440 ES0 (SK1)

Okucie ochronne HOPPE z aluminium do drzwi zewnętrznych (klamka-klamka) o klasie odporności ES0(SK1), konstrukcja ze ZnAlu w szyldach zewnętrznym i wewnętrznym, od zewnątrz i wewnątrz klamki niezespolone z szyldami, trzpień dzielony typu HOPPE, widoczne śruby w szyldzie wewnętrznym.



Kolor:
aluminium
naturalny
(F1)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
szampański
(F2)

Rozeta do drzwi profilowych (aluminium)

20S-100

Rozeta aluminiowa HOPPE do drzwi profilowych: wewnątrz - konstrukcja z tworzywa sztucznego, aluminiowa pokrywa zatrzaskiwana na konstrukcji z tworzywa sztucznego, wkręty zakrywane.



Kolor:
aluminium
stare złoto
(F4)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępne również pokrętłem do obsługi sztywnego łańcucha (92/20S-100).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)

(aluminium)

22S-100

Rozeta aluminiowa HOPPE do drzwi profilowych: wewnątrz - konstrukcja z tworzywa sztucznego, aluminiowa pokrywa zatrzaskiwana na konstrukcji z tworzywa sztucznego, wkręty zakrywane.



Kolor:
aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)



Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Dostępne również pokrętłem do obsługi sztywnego łańcucha (92/22S-100).

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)

(aluminium)

22S

Rozeta ochronna HOPPE z aluminium do drzwi profilowych: rozetaochronna z zabezpieczeniem przed demontażem, od spodu konstrukcja aluminiowa z nasuwaną od góry pokrywą, mocowanie niewidoczne, dostarczane bez śrub.



Kolor:
aluminium
biały malowany
proszkowo
(F9016)



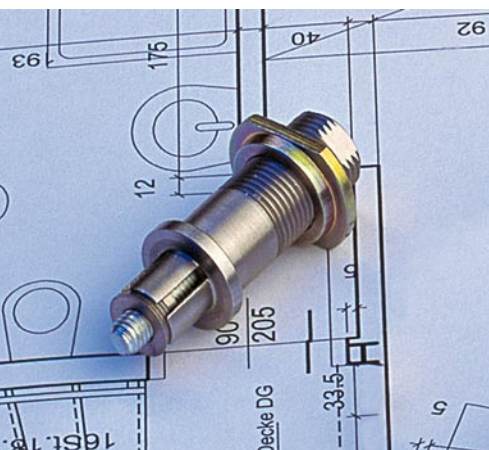
Szczegóły – patrz „Standardy techniczne HOPPE”, str. 4.

Pozostałe warianty kolorów:



aluminium
stare złoto
(F4)

Dodatki montażowe – systemy mocowań pochwyków



BS-1

System mocowania pochwyków nr 1

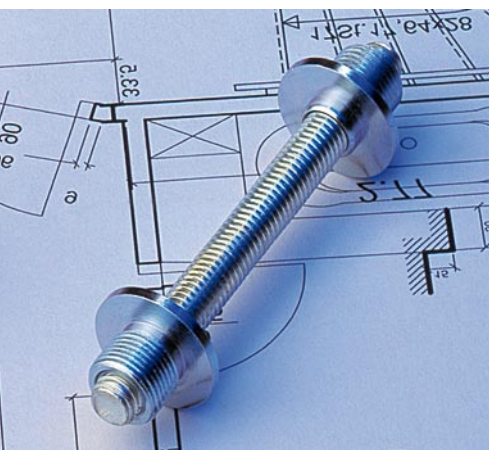
System do mocowania pochwyków HOPPE nr 1: do jednostronnego mocowania pochwyków na drzwiach aluminiowych, z tworzywa sztucznego oraz wejściowych drzwiach drewnianych zbrojonych w stalowe ramy, względnie do pochwyków o średnicy \varnothing 25, 30 (aluminium, stal nierdzewna) i 34 mm (tworzywo sztuczne).



BS-2

System mocowania pochwyków nr 2

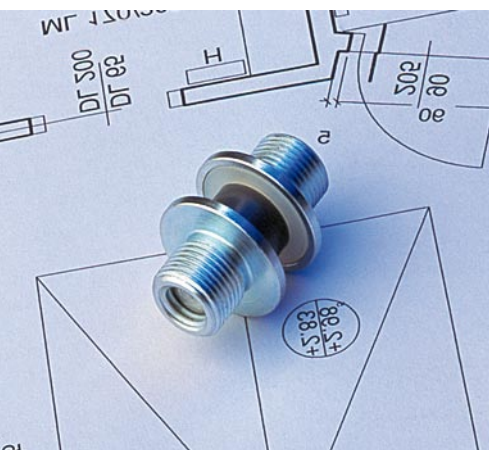
System do mocowania pochwyków HOPPE nr 2: do jednostronnego mocowania pochwyków na drzwiach drewnianych względnie do pochwyków o średnicy \varnothing 25, 30 (aluminium, stal nierdzewna) i 34 mm (tworzywo sztuczne).



BS-5

System mocowania pochwyków nr 5

System do mocowania pochwyków HOPPE nr 5: do obustronnego mocowania pochwyków na drzwiach aluminiowych, drewnianych i tworzywa sztucznego względnie do pochwyków o średnicy \varnothing 25, 30 (aluminium, stal nierdzewna) i 34 mm (tworzywo sztuczne).

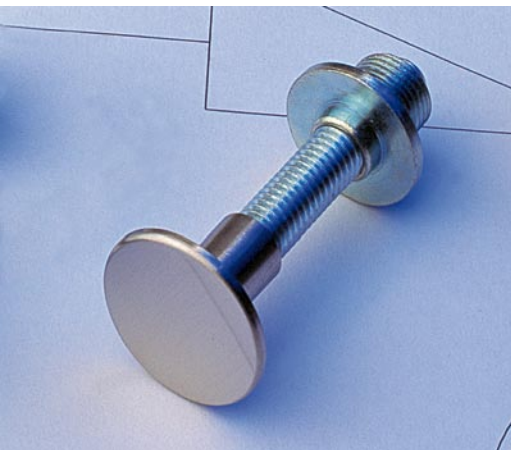


BS-7

System mocowania pochwyków nr 7

System do mocowania pochwyków HOPPE nr 7: do obustronnego mocowania pochwyków na drzwiach szklanych względnie do pochwyków o średnicy \varnothing 25, 30 (aluminium stal nierdzewna) i 34 mm (tworzywo, sztuczne).

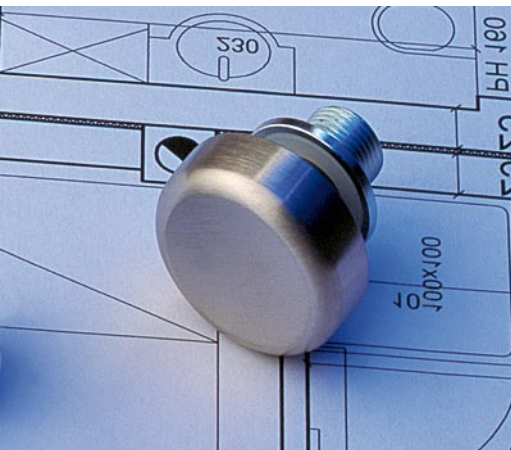




BS-8

System mocowania pochwyków nr 8

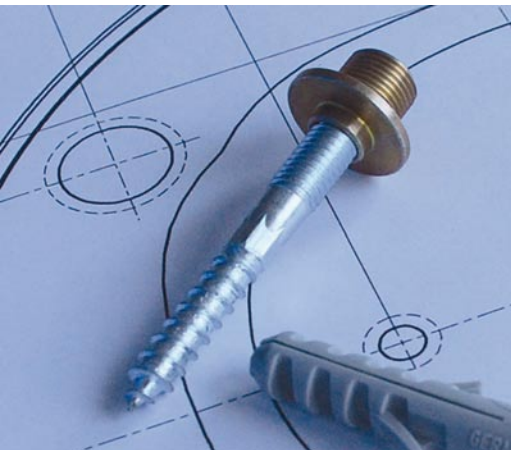
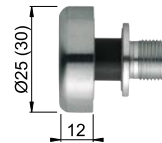
System do mocowania pochwyków HOPPE nr 8: do jednostronnego mocowania pochwyków wraz z rozetami zaślepiającymi na drzwiach aluminiowych, drewnianych i z tworzywa sztucznego względnie do pochwyków o średnicy \varnothing 25, 30 (aluminium, stal nierdzewna) i 34 mm (tworzywo sztuczne).



BS-9

System mocowania pochwyków nr 9

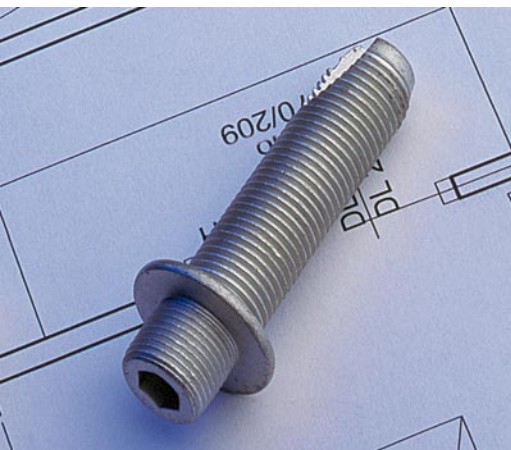
System do mocowania pochwyków HOPPE nr 9: do jednostronnego mocowania pochwyków wraz z rozetami zaślepiającymi na drzwiach szklanych względnie do pochwyków o średnicy \varnothing 25, 30 (aluminium stal, nierdzewna) i 34 mm (tworzywo sztuczne).



BS-10

System mocowania pochwyków nr 10

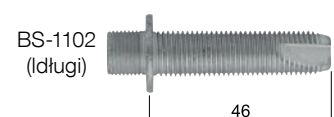
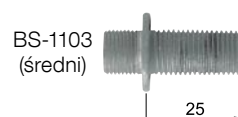
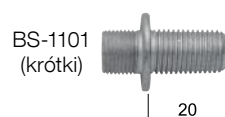
System do mocowania pochwyków HOPPE nr 10: do mocowania pochwyków na ścianach względnie do pochwyków o średnicy \varnothing 25, 30 (aluminium stal, nierdzewna) i 34 mm (tworzywo sztuczne).



BS-11

System mocowania pochwyków nr 11

System do mocowania pochwyków HOPPE nr 11: do montażu w pobliżu puszek zamka wpuszczanego, do jednostronnego pochwyków na drzwiach aluminiowych, drewnianych i z tworzywa sztucznego (należy uwzględnić różne wymiary V dla profili z tworzywa sztucznego), względnie do pochwyków o średnicy \varnothing 25, 30 (aluminium stal, nierdzewna) i 34 mm (tworzywo sztuczne).

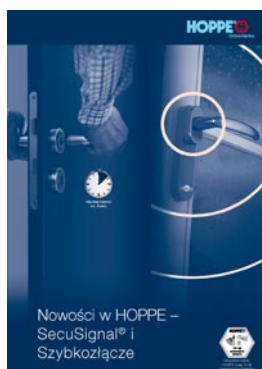




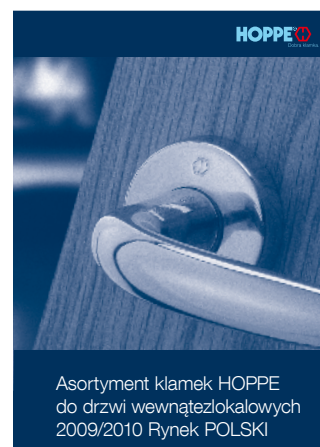
Przykład: komplet do drzwi wewnętrzzlokalowych, **seria Capri**.

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 klamek HOPPE do drzwi wewnętrzzlokalowych 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.



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

