



heroal DF

Zestawy okuć do drzwi domowych

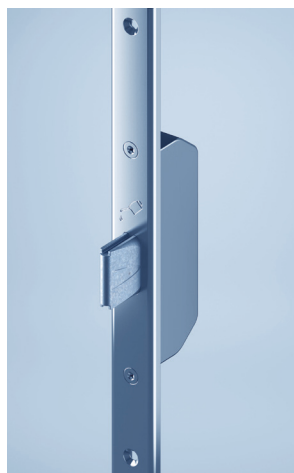


heroal DF

Technologia okuć heroal DF do systemów drzwi domowych gwarantuje najwyższą elastyczność i opiera się na uniwersalnym wzornictwie, które umożliwia w każdej chwili dostosowanie do indywidualnych potrzeb użytkownika, a dodatkowo wyróżnia się intuicyjnym funkcjonowaniem i prostotą obsługi. Różnorodne kombinacje oraz ujednolicone

wymiary zamków znacznie się do tego przyczyniają. Okucia drzwiowe heroal są kompatybilne z najnowszymi technologiami, takimi jak Keyless Entry czy Bluetooth, które dodatkowo podnoszą komfort użytkownika. Samoryglujące warianty okuć doskonale uzupełniają oferowaną paletę produktów.

Typy zamków



Masywny rygiel (typ 1):

Rygle masywne wykorzystywane w systemach wielokrotnego ryglowania typu 1 są zabezpieczone przed cofnięciem i przepitowaniem. Geometria zamka umożliwia zastosowanie jednakowych elementów przyłączeniowych ramy, jak w przypadku typu 2.

Klasa ochrony przeciwkorozyjnej wg EN ISO 9227 oraz EN 1670: Klasa 4



Automatyczny rygiel zapadkowy (typ 2):

Automatyczne rygle zapadkowe po domknięciu drzwi rozsuwają się na 20 mm i posiadają zabezpieczenie przed cofnięciem, dzięki czemu drzwi są całkowicie zaryglowane. Od wewnątrz drzwi można otworzyć w każdej chwili, naciskając klamkę, natomiast od zewnątrz poprzez przekręcenie klucza.

Klasa ochrony przeciwkorozyjnej wg EN ISO 9227 oraz EN 1670: Klasa 4



Hak uchylny (typ 3):

Haki uchylne skutecznie zapobiegają uchylaniu drzwi w dowolnym kierunku. Zwązające się haki uchylne są wykonane z wysokiej jakości stopu stali i sięgają głęboko do elementów przyłączeniowych, dzięki czemu zapewniają optymalny naciąg drzwi. Haki uchylne są zabezpieczone przed cofnięciem.

Klasa ochrony przeciwkorozyjnej wg EN ISO 9227 oraz EN 1670: Klasa 3



Rygiel zapadkowy (typ 4):

Rygle zapadkowe uruchamiają się automatycznie w momencie zamykania drzwi i są zabezpieczone przed cofnięciem. Rygle uruchamiane są bezdotykowo poprzez wysokiej jakości magnesy. Specjalna powierzchnia ślizgowa rygla zapadkowego zapewnia ciche i płynne zamykanie.

Klasa ochrony przeciwkorozyjnej wg EN ISO 9227 oraz EN 1670: Klasa 3



Rygiel bolcowy (typ 8):

Dzięki wyjątkowej geometrii stalowego bolca rygle te sięgają głęboko do elementów przyłączeniowych, dzięki czemu gwarantują podwyższony naciąg drzwi. Rygle bolcowe są zabezpieczone przed cofnięciem.

Klasa ochrony przeciwkorozyjnej wg EN ISO 9227 oraz EN 1670: Klasa 3



Hak uchylny z rygłem z podwójnym bolcem (typ 11):

Ta kombinacja rygli łączy w sobie zalety typów 3 i 8, a przy tym uchodzi za najbezpieczniejszy i najbardziej wytrzymały typ ryglowania. Nie tylko zapobiega skutecznie uchylaniu drzwi, ale też łączy wysoki komfort obsługi z optymalnym naciągiem drzwi. Rygle bolcowe i uchylne są zabezpieczone przed cofnięciem.

Klasa ochrony przeciwkorozyjnej wg EN ISO 9227 oraz EN 1670: Klasa 3

Nazwy zamków

MFV	ryglowanie wielokrotne	F	stupek ruchomy F	08	zamek bolcowy
RS	zamek ryglujący	RS	DIN po prawej stronie	11	zamek hakowy z podwójnym bolcem
3	potrójne ryglowanie	LS	DIN lewostronne	RC	klasa odporności
5	5-krotne ryglowanie	KABA	wersja KABA	TF	funkcja przepuszczania światła dziennego
NF	normalna funkcja	01	masywny zamek ryglowy	RSK	zestyk uruchamiania rygla
1	drzwi jednoskrzydłowe	02	zamek z rygłem zapadkowym		
2	drzwi dwuskrzydłowe	03	zamek hakowy		
D	rozmiar wrzeciona	04	zamek zapadkowym z systemem automatycznego ryglowania		
U	stupek ruchomy U				

Nowe produkty

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Opis	Nazwa artykułu	Cena VK	Nr artykułu	Kolor	Wariant	Opis	Nazwa artykułu	Cena VK
24900	00	00	Masywny zamek ryglujący, typ 1 Rozmiar wrzeciona: 35 mm Wysokość słupka ruchomego: 1750 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny Stupek ruchomy U: 24x6 mm Otwór klamkowy: 8 mm	MFV 3 NF 1 2 D35 U24 LR 01	50,65 €	24906	00	00	Płyta zaczepowa (dodatkowa blacha zaczepowa) Pasuje do typu 1 i typu 2 DIN RS / DIN LS Stupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Dodatkowa blacha zaczepowa, typ 1/2	6,09 €
24901	00	00	Masywny zamek ryglujący, typ 1 Rozmiar wrzeciona: 45 mm Wysokość słupka ruchomego: 1750 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny Stupek ruchomy U: 24x6 mm Otwór klamkowy: 8 mm	MFV 3 NF 1 2 D45 U24 LR 01	50,65 €	24907	00	00	Listwa do blokady wielopunktowej Pasuje do typu 1 i typu 2 DIN LS Stupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Listwa do blokady wielopunktowej typ 1/2 LS	36,75 €
24902	00	00	Zamek z rygłem zapadkowym, typ 2 Rozmiar wrzeciona: 35 mm Wysokość słupka ruchomego: 1750 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny Stupek ruchomy U: 24x6 mm Otwór klamkowy: 8 mm	MFV 3 NF 1 2 D35 U24 LR 02	60,86 €	24908	00	00	Listwa do blokady wielopunktowej Pasuje do typu 1 i typu 2 DIN RS Stupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Listwa do blokady wielopunktowej typ 1/2 RS	36,75 €
24903	00	00	Zamek z rygłem zapadkowym, typ 2 Rozmiar wrzeciona: 45 mm Wysokość słupka ruchomego: 1750 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny Stupek ruchomy U: 24x6 mm Otwór klamkowy: 8 mm	MFV 3 NF 1 2 D45 U24 LR 02	60,86 €	24909	00	00	Przedłużenie słupka ruchomego, typ 2 Długość: 300 mm Stupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Przedłużenie typ 2 300 mm	32,93 €
24904	00	00	Blacha zaczepowa (główna blacha zaczepowa) Pasuje do typu 1 i typu 2 DIN LS Stupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Główna blacha zaczepowa, typ 1/2 LS	8,19 €	24910	00	00	Przedłużenie słupka ruchomego, typ 2 Długość: 500 mm Stupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Przedłużenie typ 2 500 mm	34,25 €
24905	00	00	Blacha zaczepowa (główna blacha zaczepowa) Pasuje do typu 1 i typu 2 DIN RS Stupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Główna blacha zaczepowa, typ 1/2 RS	8,19 €	24911	00	00	Przedłużenie słupka ruchomego, typ 2 Długość: 800 mm Stupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Przedłużenie typ 2 800 mm	36,90 €

Nowe produkty

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Opis	Nazwa artykułu	Cena VK
24912	00	00	Przedłużenie słupka ruchomego, typ 1 Długość: 300 mm Słupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Przedłużenie typ 1 300 mm	28,56 €
24913	00	00	Przedłużenie słupka ruchomego, typ 1 Długość: 500 mm Słupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Przedłużenie typ 1 500 mm	29,70 €
24914	00	00	Przedłużenie słupka ruchomego, typ 1 Długość: 800 mm Słupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Przedłużenie typ 1 800 mm	32,36 €
24915	00	00	Zestaw do zabudowy, zestyk rozwierny ogólny Kolor: blank	Zestaw do zabudowy, zestyk rozwierny, typ 2	115,50 €
24916	00	00	Zestaw do zabudowy, zestyk rozwierny z funkcją serwo Kolor: blank	Zestaw do zabudowy, zestyk rozwierny serwo, typ 2	220,50 €
24917	00	00	Podwójny styk elektr. typ 2	Podwójny styk elektr. typ 2	121,80 €
24918	00	00	Podwójny styk elektr. typ 2-200	Podwójny styk elektr. typ 2-200	184,80 €
24948	00	00	Zestaw słupka ruchomego, podwójny styk elektr. typ 2	Zestaw słupka ruchomego, podwójny styk elektr. typ 2	15,75 €
24949	00	00	Płyta zaczepowa (dodatkowa blacha zaczepowa) Pasuje do typu 1 i typu 2 DIN RS / DIN LS Kontrola zapadki Słupek ruchomy U: 24x6 mm Materiał słupka ruchomego: Stal / cynkowana na kolor srebrny	Dodatkowa blacha zaczepowa, typ 1/2 RSK	64,74 €
24950	00	00	Zasilacz, zestyk rozwierny, typ 2	Zasilacz, zestyk rozwierny Typ 2	41,96 €
24951	00	00	Zasobnik zasilania awaryjnego, zestyk rozwierny, typ 2	Zasobnik zasilania awaryjnego, zestyk rozwierny Typ 2	246,96 €
24919	00	99	Zamek hakowy, typ 3 Rozmiar wrzeciona: 45 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna Słupek ruchomy U: 24x6 mm	MFV 3 NF 1 2 D45 U24 LR 03	66,89 €

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Opis	Nazwa artykułu	Cena VK
24920	00	99	Zamek bolcowy, typ 8 Rozmiar wrzeciona: 45 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna Słupek ruchomy U: 24x6 mm	MFV 3 NF 1 2 D45 U24 LR 08	66,89 €
24921	00	99	Zamek hakowy z podwójnym bolcem, typ 11 Rozmiar wrzeciona: 45 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna Słupek ruchomy U: 24x6 mm	MFV 3 NF 1 2 D45 U24 LR 11	85,87 €
24922	00	99	Zamek zapadkowy typ 4 Rozmiar wrzeciona: 35 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna Słupek ruchomy U: 24x6,7 mm	MFV 3 NF 1 2 D35 U24 LR 04	82,91 €
24923	00	99	Zamek zapadkowy typ 4 Rozmiar wrzeciona: 45 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna Słupek ruchomy U: 24x6 mm	MFV 3 NF 1 2 D45 U24 LR 04	82,91 €
24924	00	99	Zamek zapadkowy typ 4 z funkcją przepuszczania światła dziennego Rozmiar wrzeciona: 35 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna Słupek ruchomy U: 24x6 mm	MFV 3 NF 1 2 D35 U24 LR 04 TF	86,14 €
24925	00	99	Zamek zapadkowy typ 4 z funkcją przepuszczania światła dziennego Rozmiar wrzeciona: 45 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna Słupek ruchomy U: 24x6 mm	MFV 3 NF 1 2 D45 U24 LR 04 TF	86,14 €
24926	00	00	Zamek z pałąkiem blokującym Rozmiar wrzeciona: 35 mm	Zamek z pałąkiem blokującym D35	20,27 €
24927	00	00	Zamek z pałąkiem blokującym Rozmiar wrzeciona: 45 mm	Zamek z pałąkiem blokującym D45	20,27 €
24928	00	99	Przedłużenie typ 3 Słupek ruchomy U: 24x6,7 mm	Przedłużenie typ 3 D35	63,76 €
24929	00	99	Przedłużenie typ 3 Słupek ruchomy U: 24x6 mm	Przedłużenie typ 3 D45	63,76 €
24930	00	99	Przedłużenie typ 4 Słupek ruchomy U: 24x6,7 mm	Przedłużenie typ 4 D35	63,76 €
24931	00	99	Przedłużenie typ 4 Słupek ruchomy U: 24x6 mm	Przedłużenie typ 4 D45	63,76 €
24932	00	99	Przedłużenie typ 8 Słupek ruchomy U: 24x6,7 mm	Przedłużenie typ 8 D35	63,76 €

Nowe produkty

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Opis	Nazwa artykułu	Cena VK
24933	00	99	Przedłużenie typ 8 Słupek ruchomy U: 24x6 mm	Przedłużenie typ 8 D45	63,76 €
24934	00	99	Przedłużenie typ 11 Słupek ruchomy U: 24x6,7 mm	Przedłużenie typ 11 D35	80,81 €
24935	00	99	Przedłużenie typ 11 Słupek ruchomy U: 24x6 mm	Przedłużenie typ 11 D45	80,81 €
24936	00	99	Część przyłączeniowa pałąka blokującego DIN LS	Część przyłączeniowa pałąka blokującego LS	30,72 €
24937	00	99	Część przyłączeniowa pałąka blokującego DIN RS	Część przyłączeniowa pałąka blokującego RS	30,72 €
24938	00	99	Listwa do blokady wielopunktowej, typ 3 z otworem na pałąk blokujący DIN LS Słupek ruchomy U: 24x5 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna	Listwa do blokady wielopunktowej Typ 3 1770 U5 LS	34,31 €
24939	00	99	Listwa do blokady wielopunktowej, typ 3 z otworem na pałąk blokujący DIN RS Słupek ruchomy U: 24x5 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna	Listwa do blokady wielopunktowej Typ 3 1770 U5 RS	34,31 €
24940	00	99	Listwa do blokady wielopunktowej, typ 8 z otworem na pałąk blokujący DIN LS Słupek ruchomy U: 24x5 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna	Listwa do blokady wielopunktowej Typ 8 1770 U5 LS	34,31 €
24941	00	99	Listwa do blokady wielopunktowej, typ 8 z otworem na pałąk blokujący DIN RS Słupek ruchomy U: 24x5 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna	Listwa do blokady wielopunktowej typ 8 1770 U5 RS	34,31 €
24942	00	99	Listwa do blokady wielopunktowej, typ 4 i typ 11 z otworem na pałąk blokujący DIN LS Słupek ruchomy U: 24x5 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna	Listwa do blokady wielopunktowej typ 4 i 11 1770 U5 LS	37,42 €
24943	00	99	Listwa do blokady wielopunktowej, typ 4 i typ 11 z otworem na pałąk blokujący DIN RS Słupek ruchomy U: 24x5 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna	Listwa do blokady wielopunktowej typ 4 i 11 1770 U5 RS	37,42 €
24944	00	00	Zestaw magnesów, typ 4 i typ 11 do słupka ruchomego U	Zestaw magnesów Typ 4 i 11 słupek ruchomy U	5,42 €
24945	00	00	Adapter pałąka blokującego do listwy blokady wielopunktowej DIN LS	Adapter pałąka ryglującego LS	9,98 €

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Opis	Nazwa artykułu	Cena VK
24946	00	00	Adapter pałąka blokującego do listwy blokady wielopunktowej DIN RS	Adapter pałąka ryglującego RS	9,98 €
24955	00	99	Zamek zapadkowy typ 4 Autotronic Rozmiar wrzeciona: 35 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna Słupek ruchomy U: 24x6,7 mm	MFV 3 NF 1 2 D35 U24 LR 04 A	236,82 €
24956	00	99	Zamek zapadkowy typ 4 Autotronic Rozmiar wrzeciona: 45 mm Wysokość słupka ruchomego: 1770 mm Materiał słupka ruchomego: Stal szlachetna Słupek ruchomy U: 24x6 mm	MFV 3 NF 1 2 D45 U24 LR 04 A	236,82 €
24957	00	00	Element zaczepowy z magnesem do 834	Dodatkowa blacha zaczepowa, typ 4 A	16,88 €
24958	00	00	Puszka z magnesem do listew do blokady wielopunktowej 834	Zestaw magnesów SL Typ 4 A	4,12 €
24959	00	00	Styki rozwiernie z kablem i wtyczką	Podwójny styk elektryczny, część FP	74,84 €
24960	00	00	Powierzchnia kontaktu z kablem	Podwójny styk elektryczny, część RP	43,20 €
24961	00	00	Smar kontaktowy do powierzchni kontaktowych	Smar kontaktowy do powierzchni kontaktowych	7,43 €
24962	00	00	Rama Trafo	Rama-zasilacz typ 4	219,35 €
24963	00	00	Kabel przyłączeniowy do 29465	Kabel przyłączeniowy do 29465	18,86 €
24964	00	00	Zestyk uruchamiania rygla z kablem 10 m	RSK Typ 03 & Typ 11	51,89 €
24965	00	00	Szyny montażowe-zasilacz typ 4	Szyny montażowe-zasilacz typ 4	66,36 €
24966	00	00	Moduł buforu typ 4	Moduł buforu typ 4	341,44 €
13443	00	19	Zawiasy drzwiowe 4, dwuczęściowe wraz z mocowaniem	Zawiasy drzwiowe LM, 4, 2-częściowe 30 / 20x65 mm, VP	21,38 €
13450	00	00	Zestaw zabezpieczający do strony zawiasowej RC 2 2 szt. 8512	Zestaw zabezpieczający do strony zawiasowej RC 2	19,90 €

Zestawy okuć: jeden system – wiele zalet

Zestawy okuć heroal DF posiadają stronę zawiasową i stronę zamka oraz są kompatybilne z systemami drzwi do domu heroal. Nasza dokumentacja oraz możliwość wyboru zestawów we wszystkich znanych programach kalkulacyjnych pomoże Państwu w wyborze najlepszej konfiguracji okuć. Szczegółowe rysunki montażowe z ujednoliconymi środkami w zakresie obróbki umożliwiającą zarówno produkcję przemysłową, jak i prosty montaż.

Wszystkie zestawy posiadają na stronie zawiasowej trzy białe zawiasy nasadowe podzielone na dwie części dostarczane z materiałem mocującym.

Zestawy okuć heroal DF są dostępne dla przylegających i otwieranych do wewnątrz kombinacji ramowo-skrzydłowych. W przypadku przylegających kombinacji ramowo-skrzydłowych dostępne są dwie serie systemów z wrzecionem o rozmiarze 35 mm i 45 mm. Dla otwieranych do wewnątrz kombinacji ramowo-skrzydłowych zaprojektowano serię systemową z wrzecionem o rozmiarze 45 mm.



Nazwy zestawów

Przykład zestaw 1 – SH2-35-U1770-EB-2AB-RS:

- » Zamek hakowy Rozmiar wrzeciona = 35 mm / Długość stępka ruchomego = 1770 mm
- » Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS
- » 3 szt. dwuczęściowych zawiasów nasadowych

SH	hak przechyłny
35	rozmiar wrzeciona 35 mm
U1770	Stupek ruchomy U 6–6,7 mm Długość stępka ruchomego 1770 mm
EB	pojedyncze blachy zaczepowe
2AB	dwuczęściowy zawias drzwiowy
2ABF	dwuczęściowy zawias drzwiowy do kombinacji ramowo-skrzydłowej przylegające wewnątrz
RS	kierunek otwierania DIN RS

Pozostałe nazwy:

SH2	Zamek hakowy z dwoma hakami uchylnymi
AF2TF	automatyczny zamek z trzema zapadkami, w tym dwiema zapadkami dodatkowymi / funkcja przepuszczania światła dziennego
DBSH2	Zamek hakowy z podwójnym bolcem i dwoma dodatkowymi ryglowaniami
MR2	Security MR2 (GU) z dwoma ryglami dodatkowymi
SA2	Security Automatic
SA2A	Security Automatic z zestykiem rozwiernym

Zestawy okuć

Kombinacja ramowo-skrzydłowa, przylegająca wewnątrz, rozmiar wrzeciona 35 mm

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK	Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK
17400	19	00	Zamek hakowy D 35 typ 3 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-35-U1770-EB-2ABF-RS	132,10 €	17410	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 35 typ 11 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-35-U1770-SL-2ABF-RS	170,45 €
17401	19	00	Zamek hakowy D 35 typ 3 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-35-U1770-EB-2ABF-LS	132,10 €	17411	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 35 typ 11 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-35-U1770-SL-2ABF-LS	170,45 €
17402	19	00	Zamek hakowy D 35 typ 3 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-35-U1770-SL-2ABF-RS	150,37 €	17412	19	00	Masywny zamek ryglujący D 35 typ 1 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-35-U1750-EB-2ABF-RS	122,93 €
17403	19	00	Zamek hakowy D 35 typ 3 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-35-U1770-SL-2ABF-LS	150,37 €	17413	19	00	Masywny zamek ryglujący D 35 typ 1 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-35-U1750-EB-2ABF-LS	122,93 €
17404	19	00	Zamek zapadkowy D 35 typ 4 z TF Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-35-U1770-EB-2ABF-RS	166,15 €	17414	19	00	Masywny zamek ryglujący D 35 typ 1 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-35-U1750-SL-2ABF-RS	151,54 €
17405	19	00	Zamek zapadkowy D 35 typ 4 z TF Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-35-U1770-EB-2ABF-LS	166,15 €	17415	19	00	Masywny zamek ryglujący D 35 typ 1 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-35-U1750-SL-2ABF-LS	151,54 €
17406	19	00	Zamek zapadkowy D 35 typ 4 z TF Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-35-U1770-SL-2ABF-RS	175,64 €	17416	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 35 typ 2 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-35-U1750-EB-2ABF-RS	132,21 €
17407	19	00	Zamek zapadkowy D 35 typ 4 z TF Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-35-U1770-SL-2ABF-LS	175,64 €	17417	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 35 typ 2 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-35-U1750-EB-2ABF-LS	132,21 €
17408	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 35 typ 11 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-35-U1770-EB-2ABF-RS	160,96 €	17418	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 35 typ 2 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-35-U1750-SL-2ABF-RS	147,11 €
17409	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 35 typ 11 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-35-U1770-EB-2ABF-LS	160,96 €	17419	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 35 typ 2 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-35-U1750-SL-2ABF-LS	147,11 €

Zestawy okuć

Kombinacja ramowo-skrzydłowa, przylegająca wewnątrz, rozmiar wrzeciona 35 mm

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK	Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK
17420	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 35 typ 2 Zestyk rozwierny A Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-35-U1750-EB-2ABF-RS	237,26 €	17422	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 35 typ 2 Zestyk rozwierny A Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-35-U1750-SL-2ABF-RS	252,16 €
17421	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 35 typ 2 Zestyk rozwierny A Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-35-U1750-EB-2ABF-LS	237,26 €	17423	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 35 typ 2 Zestyk rozwierny A Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-35-U1750-SL-2ABF-LS	252,16 €

Zestawy okuć

Kombinacja ramowo-skrzydłowa, przylegająca wewnątrz, rozmiar wrzeciona 45 mm

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK	Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK
17448	19	00	Zamek hakowy D 45 typ 3 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-45-U1770-EB-2ABF-RS	132,10 €	17454	19	00	Zamek zapadkowy D 45 typ 4 z TF Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-45-U1770-SL-2ABF-RS	175,64 €
17449	19	00	Zamek hakowy D 45 typ 3 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-45-U1770-EB-2ABF-LS	132,10 €	17455	19	00	Zamek zapadkowy D 45 typ 4 z TF Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-45-U1770-SL-2ABF-LS	175,64 €
17450	19	00	Zamek hakowy D 45 typ 3 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-45-U1770-SL-2ABF-RS	150,37 €	17456	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 45 typ 11 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-45-U1770-EB-2ABF-RS	160,97 €
17451	19	00	Zamek hakowy D 45 typ 3 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-45-U1770-SL-2ABF-LS	150,37 €	17457	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 45 typ 11 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-45-U1770-EB-2ABF-LS	160,97 €
17452	19	00	Zamek zapadkowy D 45 typ 4 z TF Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-45-U1770-EB-2ABF-RS	166,15 €	17458	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 45 typ 11 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-45-U1770-SL-2ABF-RS	170,47 €
17453	19	00	Zamek zapadkowy D 45 typ 4 z TF Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-45-U1770-EB-2ABF-LS	166,15 €	17459	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 45 typ 11 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-45-U1770-SL-2ABF-LS	170,47 €

Zestawy okuć

Kombinacja ramowo-skrzydłowa, przylegająca wewnątrz, rozmiar wrzeciona 45 mm

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK	Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK
17460	19	00	Masywny zamek ryglujący D 45 typ 1 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-45-U1750-EB-2ABF-RS	122,93 €	17466	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-45-U1750-SL-2ABF-RS	147,11 €
17461	19	00	Masywny zamek ryglujący D 45 typ 1 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-45-U1750-EB-2ABF-LS	122,93 €	17467	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-45-U1750-SL-2ABF-LS	147,11 €
17462	19	00	Masywny zamek ryglujący D 45 typ 1 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-45-U1750-SL-2ABF-RS	137,83 €	17468	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Zestyk rozwierny A Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-45-U1750-EB-2ABF-RS	237,26 €
17463	19	00	Masywny zamek ryglujący D 45 typ 1 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-45-U1750-SL-2ABF-LS	137,83 €	17469	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Zestyk rozwierny A Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-45-U1750-EB-2ABF-LS	237,26 €
17464	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-45-U1750-EB-2ABF-RS	132,21 €	17470	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Zestyk rozwierny A Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-45-U1750-SL-2ABF-RS	252,16 €
17465	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-45-U1750-EB-2ABF-LS	132,21 €	17471	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Zestyk rozwierny A Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-45-U1750-SL-2ABF-LS	252,16 €

Zestawy okuć

Kombinacja ramowo-skrzydłowa, otwierana do wewnątrz, rozmiar wrzeciona 45 mm

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK	Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK
17424	19	00	Zamek hakowy D 45 typ 3 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-45-U1770-EB-2AB-RS	155,30 €	17426	19	00	Zamek hakowy D 45 typ 3 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-45-U1770-SL-2AB-RS	173,58 €
17425	19	00	Zamek hakowy D 45 typ 3 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-45-U1770-EB-2AB-LS	155,30 €	17427	19	00	Zamek hakowy D 45 typ 3 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SH2-45-U1770-SL-2AB-LS	173,58 €

Zestawy okuć

Kombinacja ramowo-skrzydłowa, otwierane do wewnątrz, rozmiar wrzeciona 45 mm

Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK	Nr artykułu	Kolor	Wariant	Zawartość zestawu	Nazwa artykułu	Cena VK
17428	19	00	Zamek zapadkowy D 45 typ 4 z TF pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-45-U1770-EB-2AB-RS	189,36 €	17438	19	00	Masywny zamek ryglujący D 45 typ 1 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-45-U1750-SL-2AB-RS	161,03 €
17429	19	00	Zamek zapadkowy D 45 typ 4 z TF pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-45-U1770-EB-2AB-LS	189,36 €	17439	19	00	Masywny zamek ryglujący D 45 typ 1 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-45-U1750-SL-2AB-LS	161,03 €
17430	19	00	Zamek zapadkowy D 45 typ 4 z TF listwa blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-45-U1770-SL-2AB-RS	198,85 €	17440	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-45-U1750-EB-2AB-RS	155,42 €
17431	19	00	Zamek zapadkowy D 45 typ 4 z TF listwa blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem Zestaw magnesów typ 4/11	Zestaw AF2TF-45-U1770-SL-2AB-LS	198,85 €	17441	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-45-U1750-EB-2AB-LS	155,42 €
17432	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 45 typ 11 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-45-U1770-EB-2AB-RS	184,18 €	17442	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-45-U1750-SL-2AB-RS	170,31 €
17433	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 45 typ 11 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-45-U1770-EB-2AB-LS	184,18 €	17443	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2-45-U1750-SL-2AB-LS	170,31 €
17434	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 45 typ 11 Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-45-U1770-SL-2AB-RS	193,67 €	17444	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Zestyk rozwierny A Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-45-U1750-EB-2AB-RS	260,47 €
17435	19	00	Zamek hakowy z podwójnym bolcem D 45 typ 11 Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw DBSH2-45-U1770-SL-2AB-LS	193,67 €	17445	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Zestyk rozwierny A Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-45-U1750-EB-2AB-LS	260,47 €
17436	19	00	Masywny zamek ryglujący D 45 typ 1 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-45-U1750-EB-2AB-RS	146,13 €	17446	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Zestyk rozwierny A Listwa do blokady wielopunktowej DIN RS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-45-U1750-SL-2AB-RS	275,36 €
17437	19	00	Masywny zamek ryglujący D 45 typ 1 Pojedyncze blachy zaczepowe DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw MR2-45-U1750-EB-2AB-LS	146,13 €	17447	19	00	Zamek zapadkowy ryglujący D 45 typ 2 Zestyk rozwierny A Listwa do blokady wielopunktowej DIN LS 3 szt. TB 4 2-częściowy wraz z mocowaniem	Zestaw SA2A-45-U1750-SL-2AB-LS	275,36 €

Automatyczne otwieranie drzwi

Typ zamka 2

Dzięki optymalnemu montażowi styku rozwiernego wielokrotne ryglowania typu 2 mogą automatycznie cofać rygle zapadkowe. Dzieje się to na przykład przy użyciu domofonu lub systemów kontroli dostępu. Silnik zestyku rozwiernego serwo uruchamia się poprzez minimalne przekręcenie klucza lub delikatne naciśnięcie klamki drzwiowej. Zestyk rozwierny A serwo spełnia wymogi DIN EN 18040, przy czym siła potrzebna do obsługi wg DIN EN 12217 jest ograniczona do 2,5 Nm.

Nr artykułu	Nazwa
24915 00 00	Zestaw do zabudowy, zestyk rozwierny, typ 2
24916 00 00	Zestaw do zabudowy, zestyk rozwierny serwo, typ 2

Typ zamka 4

W momencie zamykania drzwi dwa stabilne rygle zapadkowe wysuwają się automatycznie i uruchamiają wielokrotne ryglowanie drzwi. Drzwi są otwierane od zewnątrz przy użyciu klucza cylindrycznego bądź od środka poprzez naciśnięcie klamki. Dodatkowo możliwe jest zdalne otwieranie przez domofon lub systemy kontroli dostępu. Rygiel główny można dodatkowo pominąć poprzez jedno przekręcenie klucza. W ten sposób klamka zostanie zablokowana w celu sprawdzenia funkcjonowania systemu lub w formie zabezpieczenia przed otwarciem przez dzieci. Wszystkie możliwości automatycznego otwarcia staną się w tym przypadku niemożliwe.

Nr artykułu	Nazwa
24955 00 99	MFV 3 NF 1 2 D35 U24 LR 04 A
24956 00 99	MFV 3 NF 1 2 D45 U24 LR 04 A

Zasilacze i akcesoria

Zasilacze, typ zamka 2

Nr artykułu	Nazwa
24950 00 00	Zasilacz
24917 00 00	Podwójny styk elektr. typ 2 (zasilacz zintegrowany)
24918 00 00	Podwójny styk elektr. typ 2-200 (zasilacz zintegrowany)
-	Dostępny na rynku transformator dzwonkowy, Napięcie wyjściowe 12 V AC
24951 00 00	Zasobnik zasilania awaryjnego, zestyk rozwierny, typ 2

Akcesoria zamek typ 2

Nr artykułu	Nazwa
24948 00 00	Zestaw słupka ruchomego, podwójny styk elektr. typ 2
24951 00 00	Zasobnik zasilania awaryjnego, zestyk rozwierny, typ 2

Zasilacze, typ zamka 4

Nr artykułu	Nazwa
24962 00 00	Rama-zasilacz typ 4
24965 00 00	Szyny montażowe-zasilacz typ 4

Akcesoria zamek typ 4

Nr artykułu	Nazwa
24957 00 00	Dodatkowa blacha zaczepowa, typ 4 A
24958 00 00	Zestaw magnesów SL Typ 4 A
24959 00 00	Podwójny styk elektryczny, część FP
24960 00 00	Podwójny styk elektryczny, część RP
24961 00 00	Smar kontaktowy do powierzchni kontaktowych
24963 00 00	Kabel przyłączeniowy do 24965
24966 00 00	Moduł buforu typ 4

Nr artykułu	Nazwa
13450 00 00	Zestaw zabezpieczający do strony zawiasowej RC 2

Ochrona antywłamaniowa

Wszystkie mechaniczne ryglowania wielokrotne heroal oraz zestawy okuć heroal DF nadają się do zastosowania w drzwiach antywłamaniowych klasy wytrzymałościowej RC 2. Strona zawiasowa posiada możliwość późniejszej zamiany zestawu RC 2 13450 00 00 na RC 2 i/lub dodatkowego wyposażenia. Zestaw posiada dwa znane już zabezpieczenia strony zawiasowej z możliwością ustawiania heroal, nr artykułu: 8512 00 00. Pozycjonowanie zgodnie z obowiązującymi świadectwami kontroli / ekspertyzami.

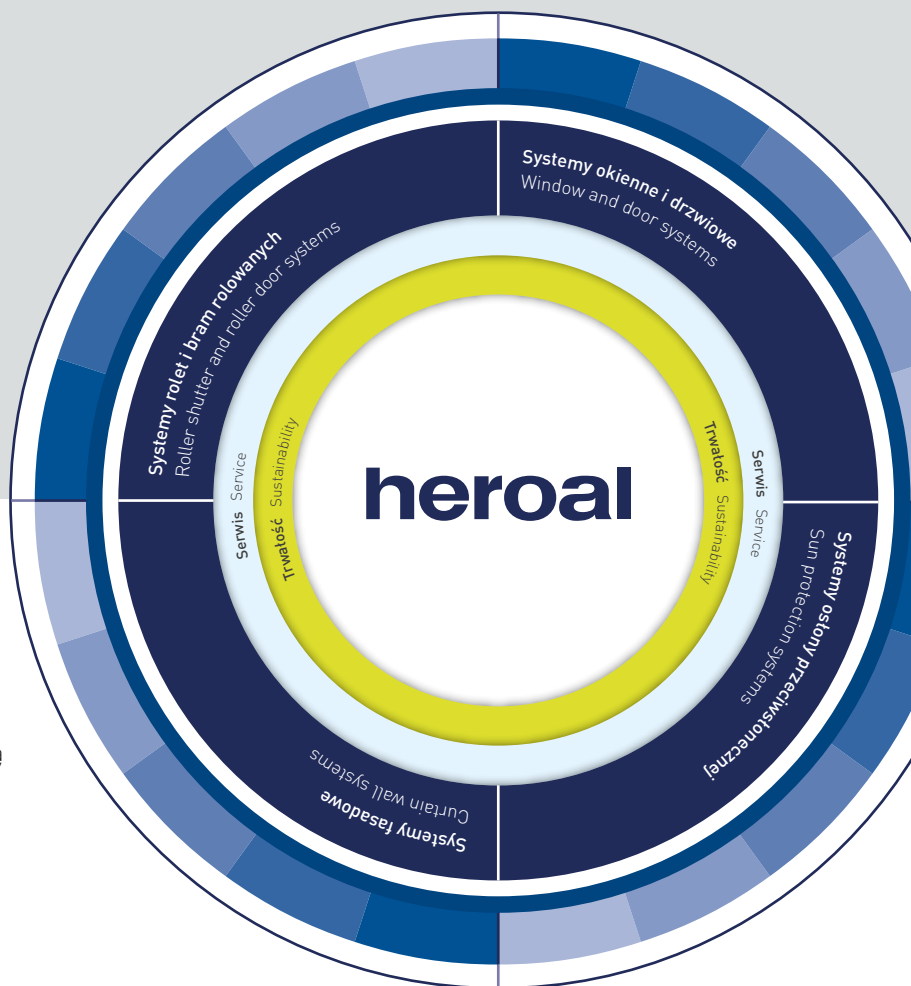


Domowe systemy aluminiowe firmy heroal

heroal, jako jeden z wiodących producentów systemów aluminiowych, projektuje i produkuje optymalnie dopasowane systemy okien, drzwi, ścian osłonowych, rolet, bram rolowanych i ochrony przeciwstonecznej uzupełnione o okiennice składane i przesuwne, ochronę przeciwko insektom, a także zadaszenia tarasowe i wiaty garażowe. Dzięki minimalnemu wykorzystaniu energii w trakcie produkcji oraz maksymalnej oszczędności energii w trakcie użytkowania rozwiązania systemowe heroal zdecydowanie przyczyniają się do rozwoju możliwości w zakresie zrównoważonego budownictwa — w połączeniu z najwyższą ekonomicznością w trakcie obróbki systemów i wzrostem wartości budynku.

Innowacja, serwis, design, trwałość

Marka heroal to rozwiązania systemowe łączące ze sobą praktyczne innowacje, wiodący w branży serwis oraz wysokiej jakości design dostosowany do każdej architektury i kompleksową trwałość.



Rolety | Ochrona przeciwstoneczna | Bramy rolowane | Okna | Drzwi | Fasady | Serwis