

Powlekanie powierzchniowe heroal

Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju, wszechstronność, innowacyjność: jakość spełniająca najwyższe wymagania.



Jeden system – jedna barwa

Systemy heroal z aluminium

Firma heroal projektuje, produkuje i sprzedaje systemy do okien, drzwi i fasad oraz rolet i bram rolowanych, zapewniając dla większości brył budynku indywidualne możliwości w zakresie designu. Istotnym wymaganiem inwestorów, architektów i planistów jest zastosowanie różnych kolorów w poszczególnych systemach, które firma spełnia poprzez zastosowanie nowoczesnej technologii powlekania.

Szczególne wyzwanie wynika z faktu, iż zintegrowane ze sobą systemy okienne i roletowe wymagają zastosowania różnych technologii powlekania. Firma heroal dysponuje odpowiednimi kompetencjami, doświadczeniem i różnymi wariantami powlekania, które pozwalają jej na opracowanie optymalnych rozwiązań w tym zakresie. Powłoka heroal hwr (duża odporność na warunki atmosferyczne) stosowana w wytłaczanych profilach jest optymalnie dostosowana do podwójnej powłoki lakierniczej stosowanej w produktach profilowanych rolkowo.

Łącznie dla tych dostosowanych do siebie systemów dostępnych jest ok. 200 kolorów RAL. Elastyczne i trwałe systemy heroal oraz powłoki powierzchniowe zapewniają wiele opcji pozwalających na spełnienie wszelkich wymagań i dostosowanie do różnych stylów. heroal oferuje bogate możliwości rozwiązań do każdego budynku. Należą do nich:

- » Unowocześnienie wyglądu starych budynków
- » Modernizacja brył starych budynków
- » Nowe rozwiązania architektoniczne obiektów
- i wiele innych.





Powlekanie powierzchniowe heroal

Strona 04

Lakierowanie proszkowe heroal

Strona 05

Najwyższe standardy jakości dla najlepszych wyników.

Technologia powlekania heroal

Strona 06

Wydajność, efektywność i ekologia.

Znak jakości heroal

Strona 08

Wymagania wobec heroal – zalety dla Państwa.

Gwarancja jakości heroal

Strona 08

Nasze laboratorium – Państwa pewność co do jakości.

Estetyczny wygląd wymaga specjalistycznej wiedzy

Strona 09

Stopień połysku i struktura powierzchni spełniające najwyższe wymagania.

Podwójna powłoka lakiernicza heroal

Strona 10

Ochrona i intensywność barw profili formowanych rolkowo.

Usługi heroal

Strona 11

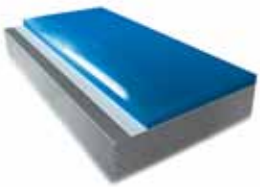

Duże korzyści.

Powlekanie powierzchniowe heroal

Różnorodność barw oraz trwałość to najważniejsze kwestie, również w najróżniejszych warunkach środowiska. Technologia powlekania powierzchniowego heroal stwarza możliwości w zakresie designu, których nie można zrealizować przy użyciu innych materiałów, i zapewnia różne warianty powlekania dla każdego typu zastosowania. Wysokiej jakości lakierowanie proszkowe hwr heroal z różnym stopniem połysku i powlekania nadaje powierzchniom szlachetny wygląd na najwyższym

poziomie. Lakier dwuwarstwowy heroal znajduje zastosowanie w różnych profilach formowanych rolkowo. Oprócz tych wariantów, które zostaną poniżej objaśnione, heroal oferuje również powłoki eloksalowane oraz laminowanie folią z zastosowaniem różnych wzorów. Wszystkie powłoki powierzchniowe wyróżniają się typową dla produktów heroal wysoką jakością oraz niezawodnością i wpływają pozytywnie na trwałość poszczególnych systemów.

Przegląd metod powlekania

	Zakres produktów	Wymagania	Cechy produktów
<p>Lakierowanie proszkowe heroal hwr</p> 	Profile wytłaczane (np. okna, drzwi, fasady, ostony)	<p>Zwykłe lub zwiększone wymagania:</p> <p>Środowisko zewnętrzne, miejskie i przemysłowe, silna ekspozycja na działanie promieni UV</p> <p>Ekstremalne wymagania (wstępne utlenianie anodowe + lakierowanie proszkowe hwr):</p> <p>Środowisko agresywne, np. pływalnie i obszary nadbrzeżne, w których występuje wysokie stężenie soli, silna ekspozycja na działanie promieni UV</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Intensywność i trwałość barw » Szeroka paleta barw RAL » Różne stopnie połysku » Wytrzymałość i odporność na warunki atmosferyczne » Łatwe czyszczenie » Produkt zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju i przyjazny dla środowiska
<p>Podwójna powłoka lakiernicza heroal</p> 	Profile formowane rolkowo (np. rolety, ostony)	<p>Spełnia zarówno normalne, jak i ekstremalne wymagania:</p> <p>Środowisko zewnętrzne, miejskie i przemysłowe, silna ekspozycja na działanie promieni UV, środowisko agresywne, np. pływalnie i obszary nadbrzeżne, w których występuje wysokie stężenie soli, silna ekspozycja na działanie promieni UV</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Intensywność i trwałość barw » Łatwe czyszczenie » Trwałość » Szczególna odporność na ścieranie i na działanie warunków atmosferycznych » Duża odporność na działanie promieni UV

¹ Foliowanie dekoracyjne możliwe również w przypadku profili bram rolowanych.

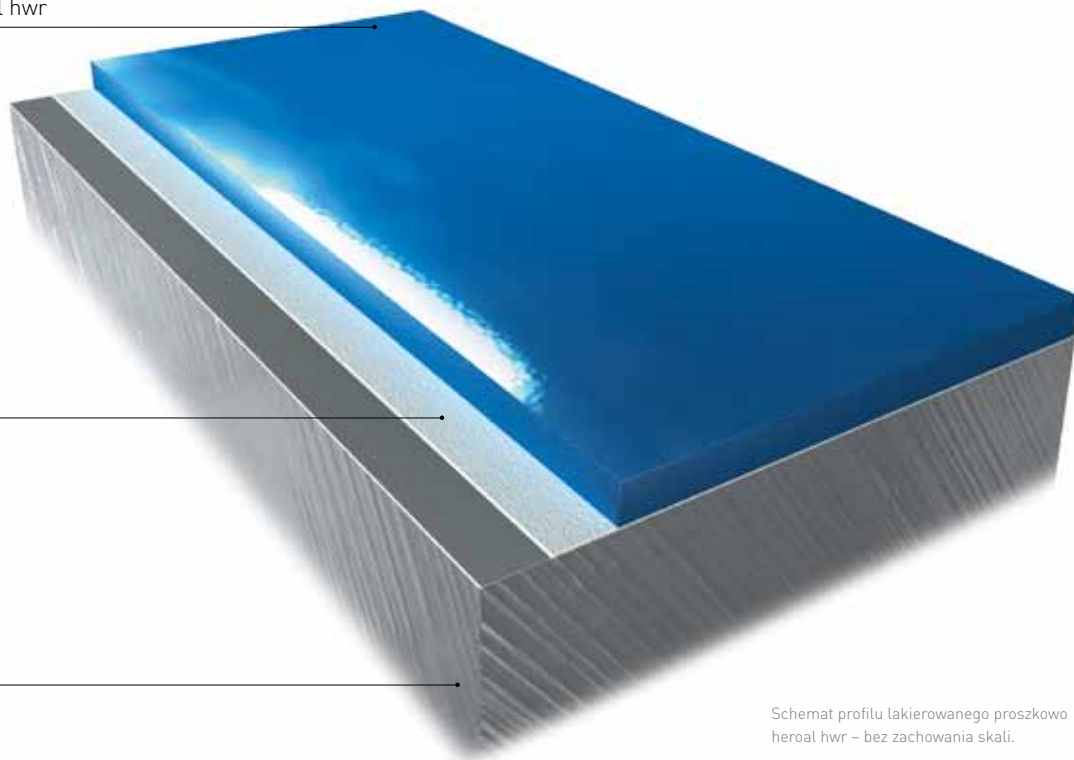
Lakierowanie proszkowe heroal hwr

Najwyższe standardy jakości dla najlepszych wyników.

Lakierowanie proszkowe heroal hwr

Pasywacja bezchromowa

Materiał podłoża – aluminium



Schemat profilu lakierowanego proszkowo heroal hwr – bez zachowania skali.

Obserwowany trend wskazuje na zwiększanie się świadomości w zakresie jakości, a tym samym dążenie do zrównoważonego rozwoju w architekturze budynków przy jednoczesnej minimalizacji kosztów. Lakierowanie proszkowe heroal hwr spełnia najwyższe wymagania architektoniczne: Trwałość barwy i połysku, odporność na działanie warunków atmosferycznych i ochrona przed działaniem promieni UV są doskonałe i utrzymują się przez wiele lat, nawet w środowisku przemysłowym o dużej emisji dwutlenku węgla. Architekci i inwestorzy otrzymują mnóstwo możliwości w zakresie designu budynków – dostępne są wszystkie kolory z palety kolorów RAL, w przypadku których stale istnieje możliwość optymalnej reprodukcji.

Wygląd powierzchni eloksalowanej dzięki lakierowaniu proszkowemu heroal hwr

Lakierowanie proszkowe heroal hwr umożliwia nadanie aluminiowym powierzchniom szlachetnego wyglądu powierzchni eloksalowanej, dzięki któremu zyskują one naturalnie metaliczny wygląd. W odniesieniu do szczególnych wymagań w zakresie ochrony i odporności na warunki atmosferyczne oraz wysokiej trwałości barw oraz połysku powlekanie proszkowe heroal hwr zapewnia optymalne rozwiązanie.



heroal przechowuje w swoim magazynie ponad 500 różnych wariantów proszku.



Technologia powlekania heroal

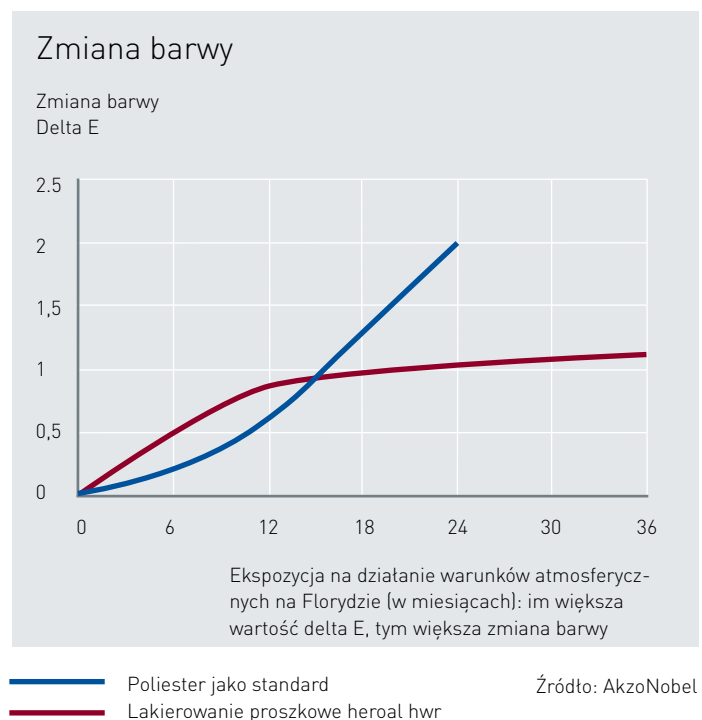
Wydajność, efektywność i ekologia.

Pionierska technologia

heroal stosuje od dziesiątek lat podczas powlekania powierzchni aluminiowych międzynarodowe standardy jakości. Poprzez zastosowanie nowej pionowej instalacji do lakierowania proszkowego, którą uruchomiono na koniec 2012 roku, firma pokazuje, że wymóg, jakim jest przestrzeganie tych standardów, będzie respektowany również w przyszłości. Lakierowanie proszkowe heroal hwr spełnia najwyższe wymagania klasy 2 wg standardu Qualicoat i odpowiada najwyższej jakości określonej przez stowarzyszenie GSB – oczywiście przy spełnieniu wszystkich wymagań ekologicznych.

heroal – doskonała powtoka

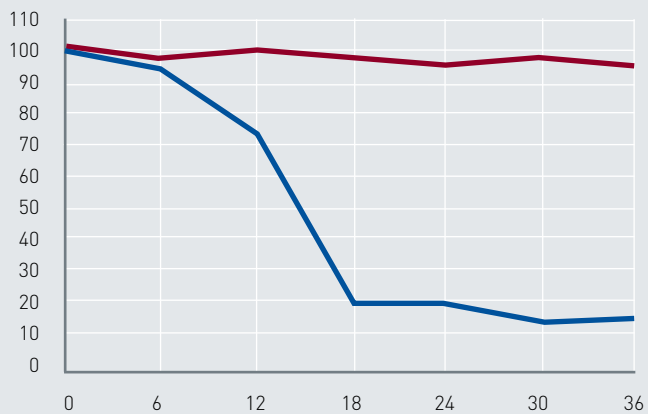
Firma heroal została wyróżniona jako finalistka nagrody Green Award 2013 fachowego czasopisma „besser lackieren”. Uplasowaniem w czołówce uczestników specjaliści docenili rozległą wiedzę specjalistyczną oraz niezwykłą jakość procesów produkcji tej firmy. W skład znamienitego jury wchodzi zazwyczaj przedstawiciele Fraunhofer Institut, Federalnego Ministerstwa Ochrony Środowiska, redakcji czasopisma „besser lackieren” i eksperci czołowych firm, np. Audi.





Połysek w miesiącach

Stopień połysku %



Ekspozycja na działanie warunków atmosferycznych na Florydzie (w miesiącach)

- Poliester jako standard
- Lakierowanie proszkowe heroal hwr

Źródło: AkzoNobel



z tradycyjnym lakierowaniem proszkowym



z lakierowaniem proszkowym heroal hwr

Zgodnie z wynikami testu odporności na warunki atmosferyczne: lakierowanie proszkowe heroal hwr (z prawej strony) umożliwia zachowanie koloru nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych.

Znak jakości heroal

Wymagania wobec heroal – zalety dla Państwa.

Wyjątkowo surowe wytyczne wymagają od metod stosowanych przez heroal maksymalnego bezpieczeństwa i niezawodności, które oznaczają zapewnienie identyczności kolorów oraz odporności na światło i działanie warunków atmosferycznych. Bezpieczeństwo oraz niezawodność potwierdziły przeprowadzone badania:

- » Oficjalny wykonawca powłok GSB Premium ze znakiem jakości „Approved Premium Coater”
- » Znak jakości Qualicoat klasy 2
- » Surowe wymagania w zakresie efektywności i kontrole w związku z wyróżnieniem
- » Bieżące monitorowanie przez instytuty



Gwarancja jakości heroal

Nasze laboratorium – Państwa pewność co do jakości.

Poprzez ciągłe kontrole zespół laboratorium heroal zapewnia niezmiennie wysoką jakość lakierowania proszkowego heroal hwr.

- » Kontrola proszków, chemikaliów i materiałów używanych do powlekania przy przyjęciu materiałów
- » Kontrola temperatury podczas procesu produkcji
- » Kontrola stopnia potysku, intensywności barwy i jakości lakieru
- » Test kulkowy i badanie metodą siatki nacięć



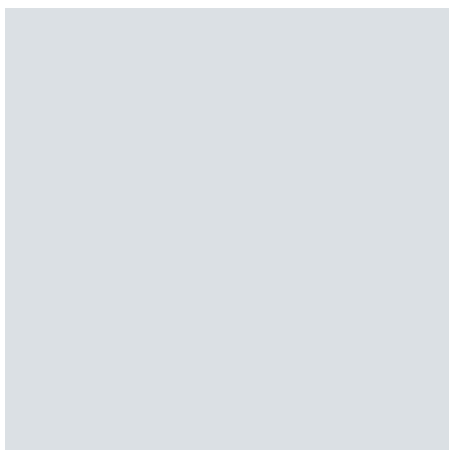
Badanie metodą siatki nacięć.



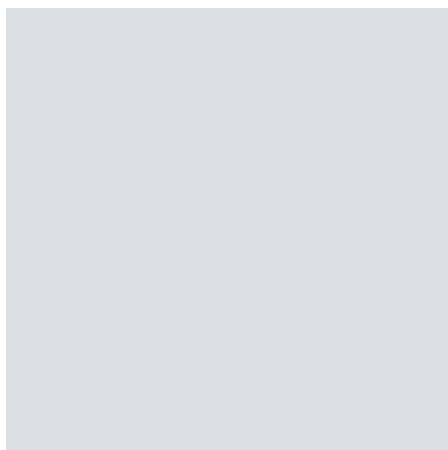
Test kulkowy

Estetyczny wygląd wymaga wiedzy specjalistycznej

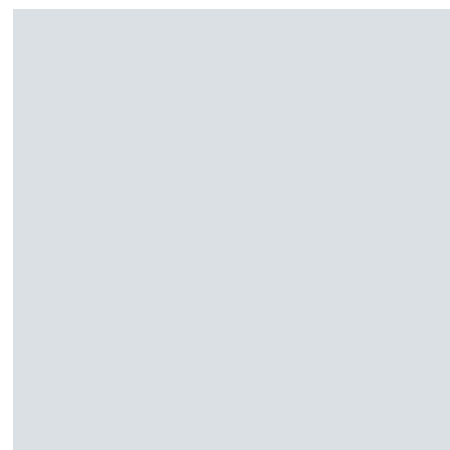
Stopień połysku i struktura powierzchni spełniające najwyższe wymagania.



tępo matowy



matowy



błyszczący

Schemat struktury powierzchni

Stopień powlekania i połysku

heroal oferuje szeroki zakres stopni połysku. Od tępo matowego poprzez błyszczący po metaliczny. Tym samym lakierowanie proszkowe zapewnia niezwykle dużo możliwości designu i kształtowania wyglądu powierzchni, skończywszy na powierzchniach strukturalnych. Stopień połysku umożliwia uzyskanie najdyskretniejszych odcieni tego samego koloru.

Raffaello

Zaprojektowana i opatentowana we Włoszech metoda powlekania Raffaello pozwala osiągnąć wysokiej jakości kolorową powierzchnię w zależności od indywidualnych wymagań. Ta metoda lakierowania strukturalnego gwarantuje uzyskanie niezwykle wyglądu powierzchni, który zasadniczo różni się od wyglądu powierzchni, w przypadku których powłoki wykonano tradycyjnymi metodami: Chropowata struktura jest charakterystyczna dla lakieru strukturalnego Raffaello. Odcienie kolorów sięgają od rdzawych poprzez delikatnie zielone do antracytu i białego.



Podwójna powłoka lakiernicza heroal

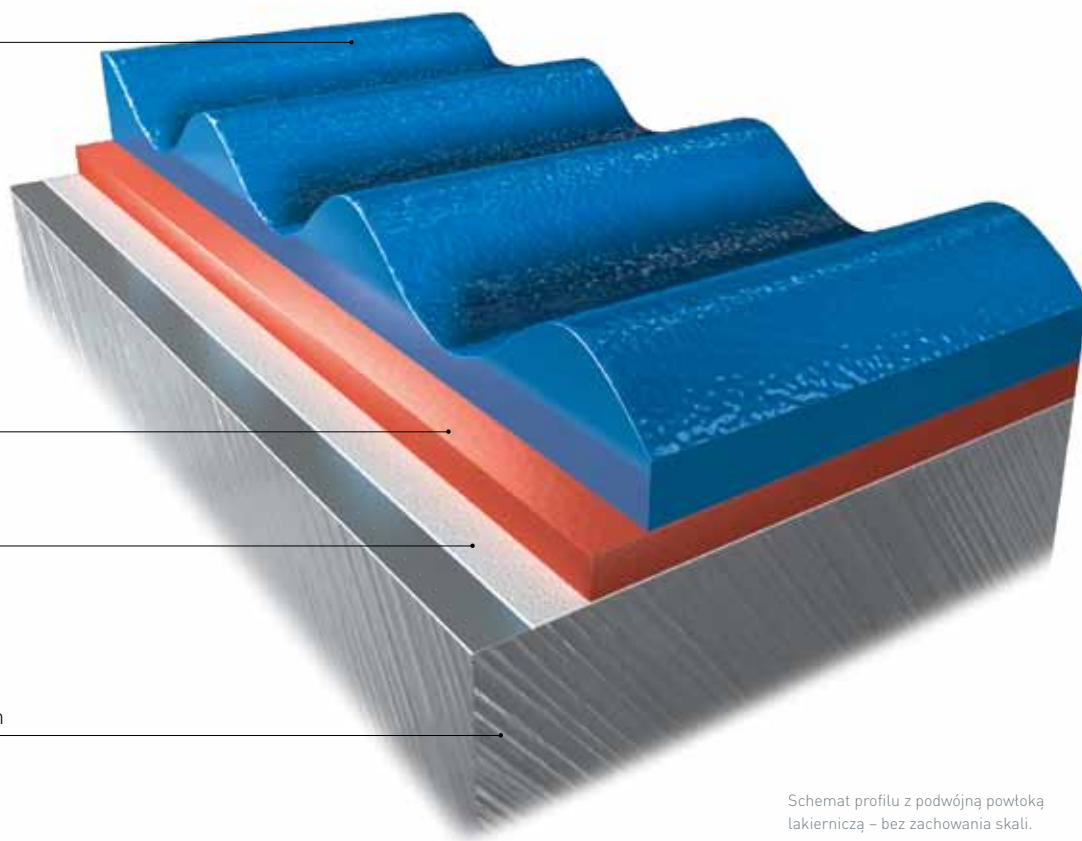
Ochrona i intensywność barw profili formowanych rolkowo.

Lakier bezbarwny

Lakier podkładowy

Obróbka wstępna

Materiał podłoża – aluminium



Schemat profilu z podwójną powłoką lakierniczą – bez zachowania skali.

Przed formowaniem rolkowym profili aluminiowych (np. do profili rolety heroal) ma miejsce powlekanie dwuwarstwowym lakierem. Taka powłoka przyciąga uwagę intensywnością i trwałością koloru oraz szczególnie dużą odpornością na ścieranie i warunki atmosferyczne. Wysoka jakość przyciągnęła uwagę również ekspertów towarzystwa Germanischer Lloyd, które certyfikowało dwuwarstwowy lakier heroal do zastosowania na wszelkiego typu statkach we wszystkich akwenach.

Szczegóły obróbki

Lakier nanosi się na poddane specjalnej obróbce wstępnej taśmy aluminiowe w procesie dwuwarstwowego powlekania w zwojach. To wyjątkowo odporny na ścieranie system lakierowania na bazie uszlachetnionego poliamidem wysokogatunkowego poliuretanu.

Lakier dwuwarstwowy w teście twardości

Wysoką jakość dwuwarstwowego lakieru sprawdzają i potwierdzają niezależne instytuty badawcze. Podczas testu wykonywanego za pomocą urządzenia Taber Abraser testowana jest odporność na ścieranie: Taśma szlifierska przesuwana jest wielokrotnie nad blachę aluminiową. Po dokładnie zdefiniowanej liczbie obrotów nie może być widoczne żadne przetarcie lakieru.



W celu uzyskania wyglądu dostosowanego do indywidualnych wymagań klienta heroal oferuje wiele barw RAL i barw z dodatkowym efektem.



Usługi heroal

Istotne korzyści dla klientów heroal.

Produkty i serwis w jakości Premium

Marka heroal to synonim jakości Premium made in Germany. Wszystkie systemy i komponenty posiadają certyfikat ISO EN 9001 i są produkowane wyłącznie w niemieckich zakładach, w zaprojektowanym przez heroal specjalnie do tego celu parku maszynowym. Dzięki obszernej ofercie serwisowej heroal wyznacza standardy dla całej branży.

Centrum logistyczne

Centrum logistyczne heroal gwarantuje krótkie czasy reakcji i czasy dostaw przy realizacji zleceń. W kompleksie budynków obejmującym całkowicie zautomatyzowane magazyny wysokoregatowe o powierzchni 40.000 m² wszystkie produkty są centralnie magazynowane i komisjonowane, a stamtąd dostarczane do klientów samochodami ciężarowymi będącymi własnością firmy.

Gięcie profili i kantowanie

Unikalne w branży usługi gięcia profili i kantowania pozwalają na maksymalne dostosowanie systemów heroal do wymagań zleciendawcy. Wg informacji uzyskanych od klientów heroal wykonuje, przykładowo, zarówno łuki półkoliste pełne, odcinkowe oraz koszowe lub elementy koliste, jak i dokładnie dopasowane, reprodukowalne kantowania i połączenia budowlane.

www.heroal.com

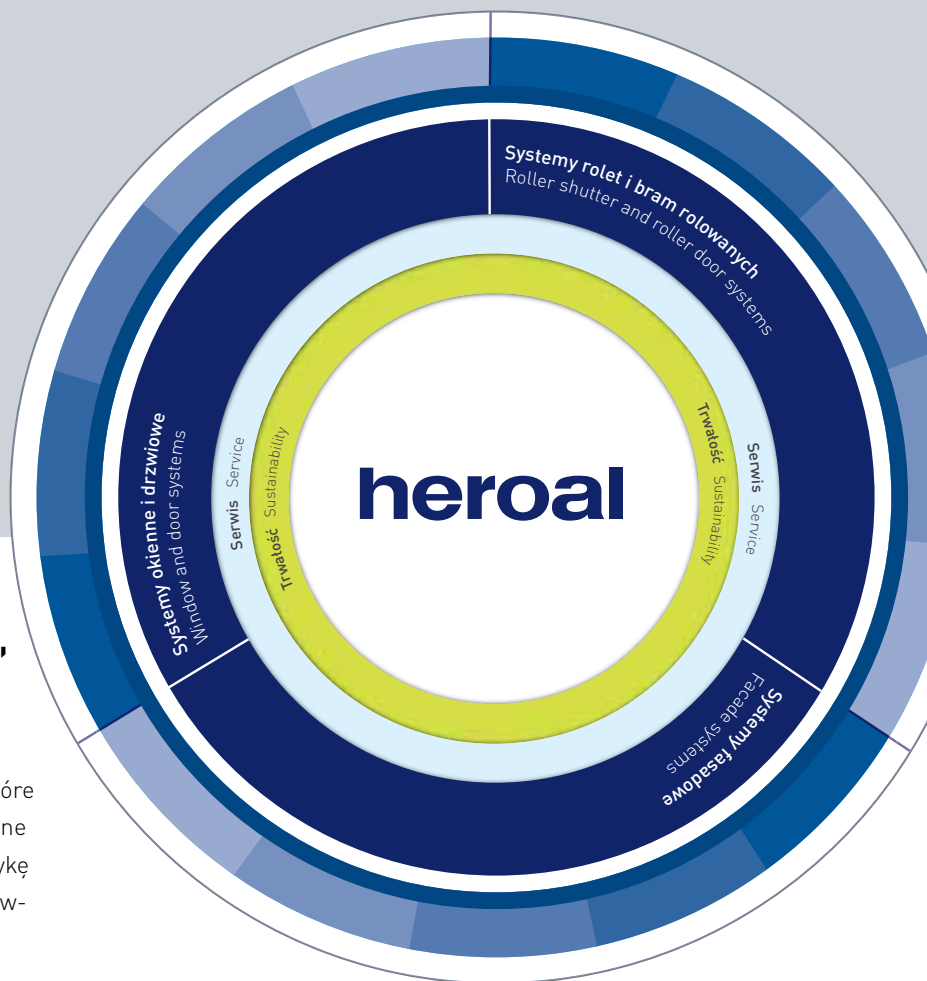


heroal – dostawca systemów aluminiowych

Jako jeden z wiodących producentów systemów aluminiowych firma heroal, projektuje i produkuje perfekcyjne dopasowane do siebie systemy do rolet, bram rolowanych, okien, drzwi i fasad. Minimalne zużycie energii w procesie produkcji oraz maksymalna energooszczędność w trakcie użytkowania sprawiają, że rozwiązania systemowe heroal znacząco przyczyniają się do popularyzacji zrównoważonego rozwoju w budownictwie – w połączeniu z maksymalną ekonomicznością podczas montażu systemów oraz zwiększeniem wartości budynku.

Innowacja, usługi, estetyka, zrównoważony rozwój

Marka heroal to gwarancja rozwiązań systemowych, które wyznaczają nowe standardy w branży poprzez praktyczne innowacje, najwyższą jakość usług serwisowych, estetykę współgrającą z każdym rodzajem architektury oraz zrównoważony rozwój.



Systemy heroal

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

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Niemcy)

Tel. +49 5246 507-0 | Faks +49 5246 507-222

www.heroal.com