

heroyal W 72

Systemy okienne



Systemy okienne

Materiały pierwszej klasy, techniczna doskonałość oraz różnorodność możliwości projektowania to cechy, które charakteryzują wydajną technikę systemową heroal.

Są to zalety, które przekonują. Innowacyjne rozwiązania z aluminium i jego kompozytów w zakresie przegród wewnętrznych sprawiają, że heroal jest od kilku dekad niezawodnym partnerem nie tylko dla architektów, ale też inwestorów i pracowników zajmujących się obróbką.

Projektanci cenią sobie różnorodność możliwości projektowania, natomiast inwestorzy mają możliwość realizacji indywidualnych pomysłów przy zastosowaniu niezawodnego systemu, a nasi partnerzy odnoszą korzyści dzięki ekonomicznym i wydajnym rozwiązaniom systemowym heroal.

Innowacyjny system okien heroal W 72 zapewnia najwyższą jakość, funkcjonalność i elastyczność. Nowoczesne, wytrzymałe i wydajne rozwiązanie w zakresie systemów okien o uniwersalnym zastosowaniu.

Odkryj różnorodność systemów okiennych heroal W 72!





heroal W 72

strona 4

Innowacyjne rozwiązanie systemowe o uniwersalnym zastosowaniu

heroal W 72 RL

strona 6

Systemy okien z zaokrąglonym konturem zewnętrznym

heroal W 72 CL

strona 7

Systemy okien ze skośnym konturem zewnętrznym

heroal W 72 i

strona 8

Systemy okien blokowych z przeszkleniem zewnętrznym lub wewnętrznym

heroal W 72 UD

strona 10

Bezbarierowe drzwi balkonowe

heroal W 72 CW

strona 11

Systemy okien w optyce stalowej i optyce ścian ostonowych

Integracja ze ścianami ostonowymi

strona 12

Rodzaje otworów

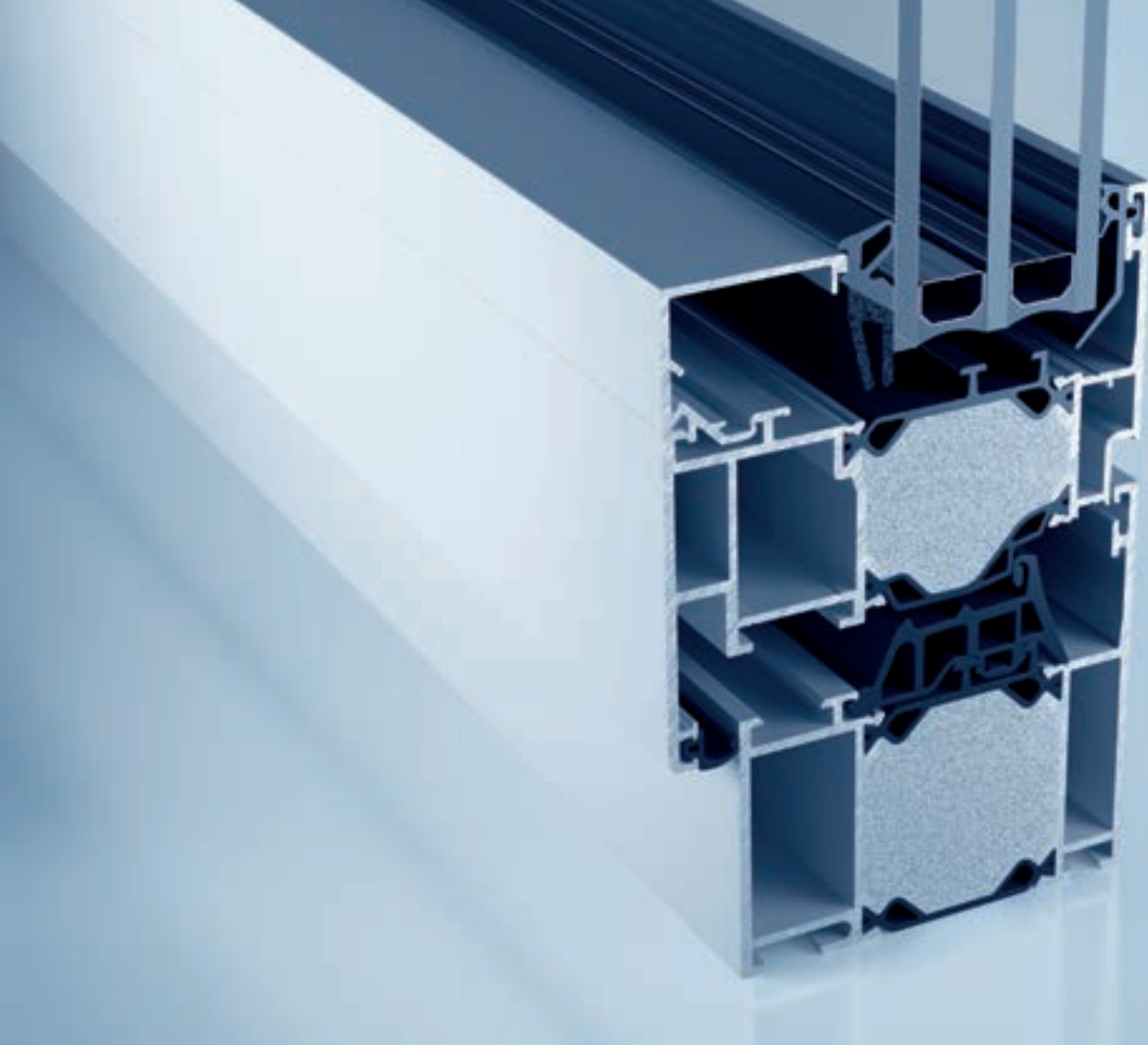
strona 14

Technologie profili i produkcji

strona 15

Właściwości systemowe i użytkowe

strona 16



heroyal W 72

Innowacyjne rozwiązanie systemowe o uniwersalnym zastosowaniu

Innowacyjna izolacja, nowe standardy funkcjonalności i maksymalna uniwersalność stosowania: taki jest system okien heroyal W 72. Tak, jak w przypadku wszystkich pozostałych systemów heroyal, również tutaj główną ideą jest trwałość. Podstawą innowacyjnej generacji okien jest zaprojektowane przez heroyal zespolenie profili wykonane z półton aluminiowych, poliamidowych mostków izolacyjnych i w całości wypełnione pianką uszczelnienia.

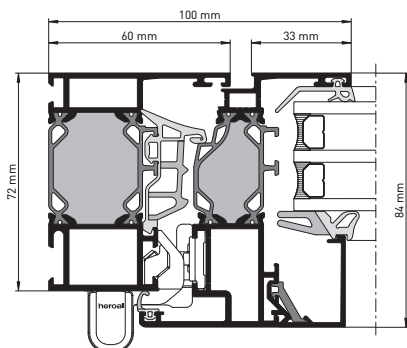
Dzięki wyjątkowej, innowacyjnej geometrii mostka system heroyal W 72 przy głębokości zabudowy wynoszącej 72 mm w ramie i 84 mm w skrzydle osiąga najlepsze wartości U_w , które bez zastosowania ramy i izolacji szklanej spełniają wymogi stawiane oknom w zakresie izolacji termicznej przez obowiązujące obecnie Rozporządzenie o oszczędzaniu energii (EnEV).

System łączy najwyższą jakość i minimalne zużycie energii oraz zastosowany w trakcie produkcji materiałów z maksymalną wydajnością energetyczną i oszczędnością kosztów przez cały okres użytkowania. W przypadku szczególnie oszczędnej wersji rozwiązań obiektowych mostki wyprodukowano w całości z surowców

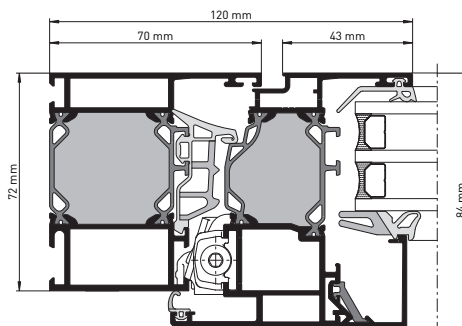
odnawialnych. Wyprodukowana bez udziału HCFC pianka izolacyjna zastosowana w modułowych strefach izolacji chroni warstwę ozonową.

Za to konsekwentnie skierowane na trwałość podejście system heroyal W 72 został wyróżniony Nagrodą Innowacji Architektura 2012 [niem. Innovationspreis Architektur 2012]. W szczególności zwrócono uwagę na innowacyjny mostek izolacyjny, który umożliwia systemowi osiągnięcie takich wartości izolacyjnych, których uzyskanie nie byłoby możliwe przy zastosowaniu wyłącznie dodatkowych materiałów izolacyjnych.

Oferując system heroyal W 72, firma heroyal zapewnia pracownikom zajmującym się obróbką, architektom i inwestorom innowacyjne, trwałe i ekonomiczne rozwiązanie w zakresie systemów okiennych dla każdego obszaru zastosowania. Wszystkie istotne etapy produkcji realizujemy w naszych fabrykach, korzystając przy tym z własnego doświadczenia. Dzięki temu możemy zapewnić wyjątkową jakość heroyal.



heroal W 72 z systemem okuć heroal WF 100



heroal W 72 z systemem okuć heroal WF 100 i

Wymiary i właściwości systemu

- » Głębokości konstrukcyjne: rama/szprosy 72 mm, skrzydło 84 mm
- » Szerokości prześwitu: rama 50–250 mm, szprosy 74–254 mm, skrzydło 33–67 mm
- » Najmniejsza łączona szerokość prześwitu: 90 mm
- » Maks. grubość szkła/wypełnienia: rama 54 mm, skrzydło 66 mm
- » Maks. ciężar skrzydeł: 300 kg
- » Maks. wysokość skrzydeł: 2800 mm
- » 3-komorowy system łączenia z aluminium o podwyższonym stopniu izolacji Izolacja cieplna: $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Dostosowanie wartości U dzięki modułowej budowie stref izolacji
- » Przepuszczalność powietrza: 4
- » Odporność na zacinające deszcze: E1650
- » Wiatroodporność: C5/B5
- » Klasy izolacji akustycznej: 1–5
- » Ochrona antywłamaniowa: RC 4
(połączenie z systemem roletowym heroal safe RC 3)

Warianty projektowania i design

- » Bogaty asortyment profili z małymi szerokościami prześwitu gwarantuje wysoką przejrzystość w nowych obiektach oraz w ramach renowacji starego budownictwa
- » Filigranowa, przylegająca geometria skrzydeł
- » Możliwość wykonania jako bezbarierowe okno balkonowe (Universal Design)
- » Dopuszczenie do użytku jako NRW (naturalnie działające urządzenia do odciągania dymu i ciepła)
- » Asortyment skrzydeł również do systemów okuć z tworzywa sztucznego
- » System drzwiowy kompatybilny z tym systemem: heroal D 72
- » Projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal hwr

heroal W 72 RL

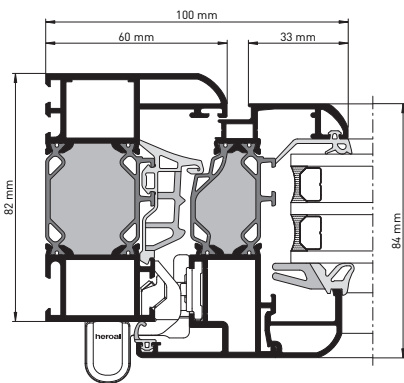
Systemy okien z zaokrąglonym konturem zewnętrznym



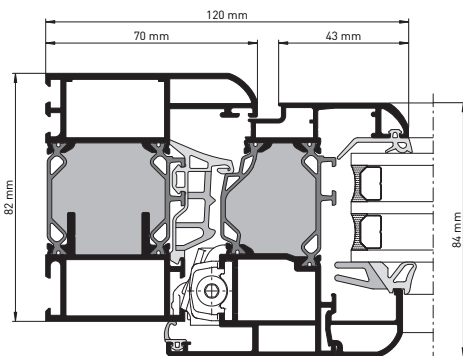
System okienny heroal W 72 RL o klasycznym wyglądzie (okrągły kontur – Roundline) pasuje w sposób ponadczasowy i harmonijny do różnych stylów architektonicznych – zarówno tradycyjnych, jak i nowoczesnych. Jest to więc idealne rozwiązanie dla nowego budownictwa, jak również w przypadku renowacji budynków zabytkowych w budownictwie mieszkalnym i w budynkach użytku publicznego.

Wymiary i właściwości systemu

- » Głębokości konstrukcyjne: rama/szprosy 82 mm, skrzydło 84 mm
- » Szerokości prześwitu: rama 60–154 mm, szprosy 74–94 mm, skrzydło 33–43 mm
- » Najmniejsza łączona szerokość prześwitu: 100 mm
- » Maks. grubość szkła/wypełnienia: rama 54 mm, skrzydło 66 mm
- » Maks. ciężar skrzydeł: 300 kg
- » Maks. wysokość skrzydeł: 2800 mm
- » 3-komorowy system profilowy o podwyższonym stopniu izolacji termicznej
- » Izolacja cieplna: $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Dostosowanie wartości U dzięki modułowej budowie stref izolacji
- » Przepuszczalność powietrza: 4
- » Odporność na zacinające deszcze: 9A
- » Wiatroodporność: C5/B5
- » Klasy izolacji akustycznej: 1–5
- » Ochrona antywłamaniowa: RC 3



W 72 RL z systemem okuć heroal WF 100



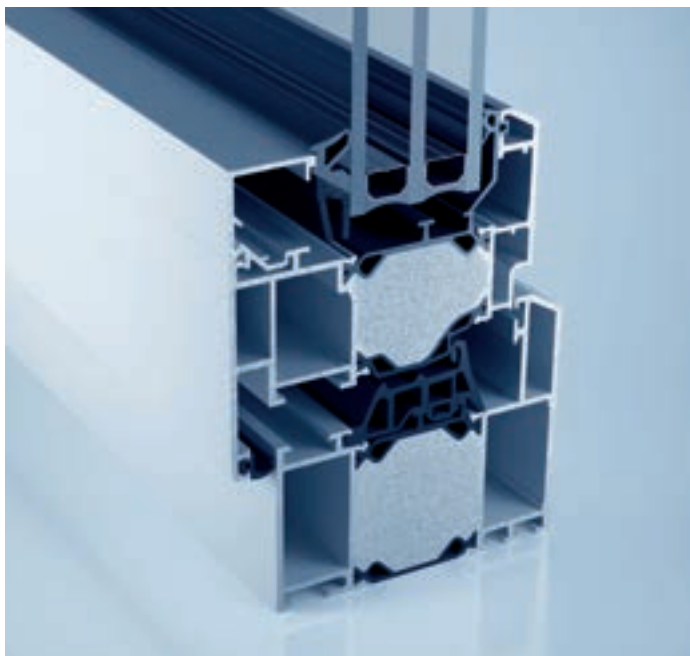
W 72 RL z systemem okuć heroal WF 100 i

Warianty projektowania i design

- » Bogaty asortyment profili z małymi szerokościami prześwitu gwarantuje wysoką przejrzystość w nowych obiektach oraz w ramach renowacji starego budownictwa
- » Filigranowa, półprzylegająca geometria skrzydeł
- » Możliwość wykonania jako bezbarierowe okno balkonowe (Universal Design)
- » Asortyment skrzydeł również do systemów okuć z tworzywa sztucznego
- » System drzwiowy kompatybilny z tym systemem: heroal D 72 RL
- » Projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal hwr

heroal W 72 CL

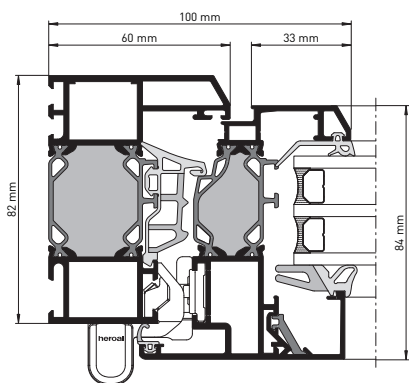
Systemy okien ze skośnym konturem zewnętrznym



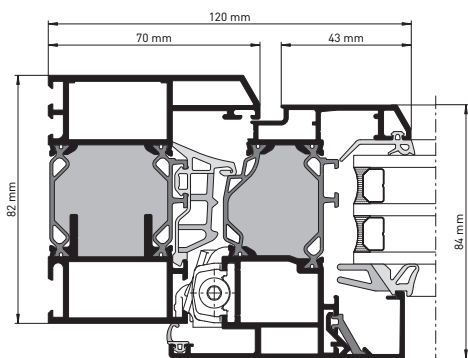
System okienny heroal W 72 CL o skośnej optyce (kontur Classicline) i zrównoważonych proporcjach nadaje się idealnie do renowacji również starszych budynków. System łączy w sobie kontur powierzchniowy ze sprawdzonymi elementami systemu heroal.

Wymiary i właściwości systemu

- » Głębokości konstrukcyjne: rama/szprosy 82 mm, skrzydło 84 mm
- » Szerokości prześwitu: rama 60–154 mm, szprosy 74–94 mm, skrzydło 33–43 mm
- » Najmniejsza łączona szerokość prześwitu: 100 mm
- » Maks. grubość szkła/wypełnienia: rama 54 mm, skrzydło 66 mm
- » Maks. ciężar skrzydeł: 300 kg
- » Maks. wysokość skrzydeł: 2800 mm
- » 3-komorowy system profilowy o podwyższonym stopniu izolacji termicznej
- » Izolacja cieplna: $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Dostosowanie wartości U dzięki modułowej budowie stref izolacji
- » Przepuszczalność powietrza: 4
- » Odporność na zacinające deszcze: 9A
- » Wiatroodporność: C5/B5
- » Klasy izolacji akustycznej: 1–5
- » Ochrona antywłamaniowa: RC 3



heroal W 72 CL z systemem okuć heroal WF 100



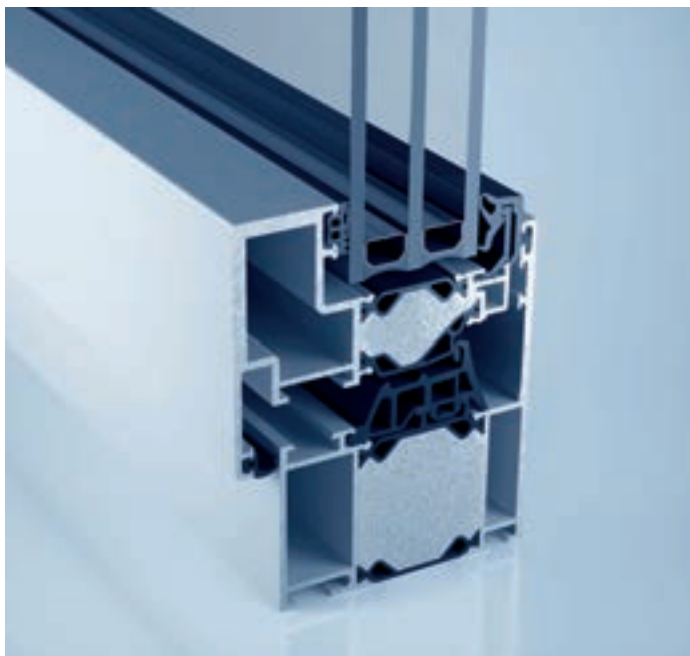
W 72 CL z systemem okuć heroal WF 100 i

Warianty projektowania i design

- » Bogaty asortyment profili z małymi szerokościami prześwitu gwarantuje wysoką przejrzystość w nowych obiektach oraz w ramach renowacji starego budownictwa
- » Filigranowa, półprzylegająca geometria skrzydeł
- » Możliwość wykonania jako bezbarierowe okno balkonowe (Universal Design)
- » Asortyment skrzydeł również do systemów okuć z tworzywa sztucznego
- » System drzwiowy kompatybilny z tym systemem: heroal D 72 CL
- » Projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal hwr

heroal W 72 i

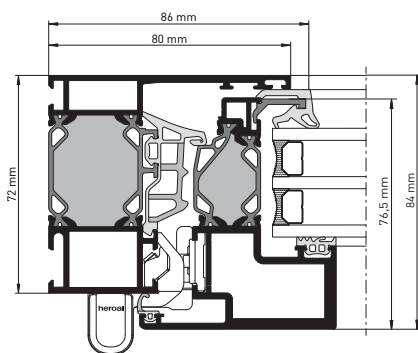
System okien blokowych z przeszkleniem zewnętrznym



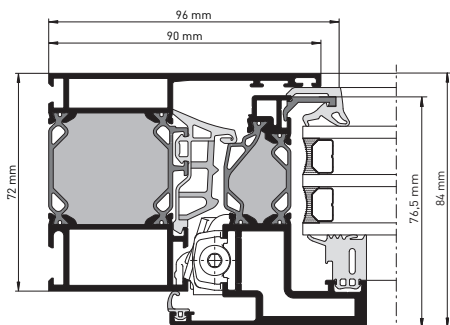
System heroal W 72 i sprawdza się w projektach architektonicznych dzięki swoim filigranowym szerokościom prześwitu. heroal W 72 i oferuje maksymalną przejrzystość, izolację cieplną oraz eleganckie wzornictwo bez widocznych zawiasów czy listew szklanych. System okien blokowych może być stosowany na wiele sposobów, również jako element ścian ostonowych. Połączenie z ukrytym systemem okuć nadaje elegancki wygląd.

Wymiary i właściwości systemu

- » Głębokości konstrukcyjne: rama/szprosły 72 mm, skrzydło 76,5 mm
- » Szerokości prześwitu: rama 70–120 mm, szprosły 114–244 mm, skrzydła ukryte
- » Najmniejsza łączona szerokość prześwitu: 81 mm
- » Maks. grubość szkła/wypełnienia: rama 52 mm, skrzydło 47 mm
- » Maks. ciężar skrzydeł: 150 kg
- » Maks. wysokość skrzydeł: 2400 mm
- » 3-komorowy system profilowy o podwyższonym stopniu izolacji termicznej
- » Izolacja cieplna: $U_{f [87]} \geq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (przeszklenie zewnętrzne)
- » Dostosowanie wartości U dzięki modułowej budowie stref izolacji
- » Przepuszczalność powietrza: 4
- » Odporność na zacinające deszcze: 9A
- » Wiatroodporność: C5/B5
- » Klasy izolacji akustycznej: 1–5
- » Ochrona antywłamaniowa: RC 2



heroal W 72 i z systemem okuć heroal WF 100



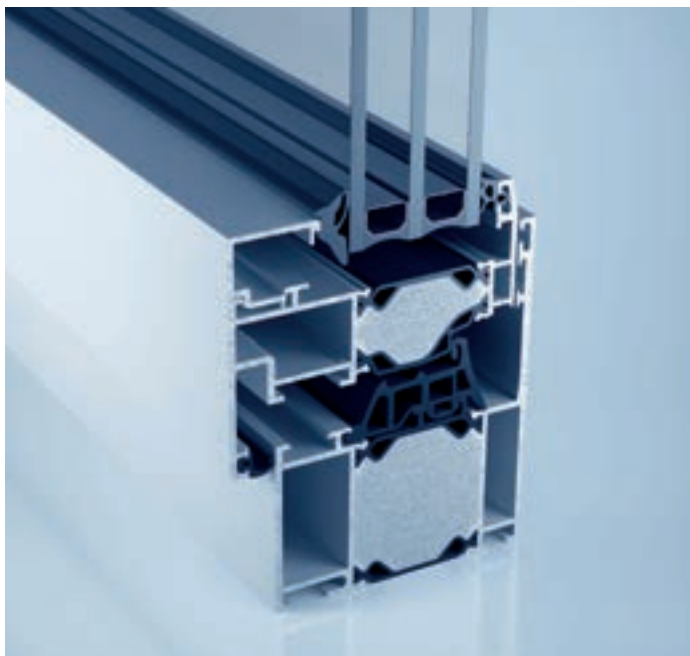
heroal W 72 i z systemem okuć heroal WF 100 i

Warianty projektowania i design

- » Jednolite i filigranowe prześwity zaprojektowane specjalnie do zastosowań w systemach ścian ostonowych heroal C 50
- » Asortyment skrzydeł również do systemów okuć z tworzywa sztucznego
- » System drzwiowy kompatybilny z tym systemem: heroal D 72
- » Kompatybilność profilu z systemem okien heroal W 72 CW i systemem ścian ostonowych heroal C 50
- » Projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal hwr

heroal W 72 i

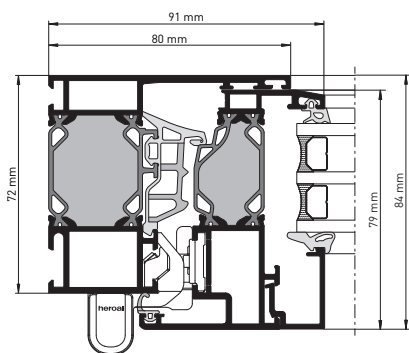
System okien blokowych z przeszkleniem wewnętrznym



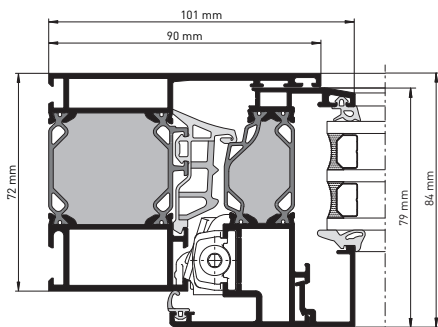
heroal W 72 i z klasycznym przeszkleniem wewnętrznym oferuje wszystkie zalety architektoniczne systemu okien blokowych. Ten wariant systemowy heroal zachwyca swoim smukłym wyglądem i wąskimi szerokościami prześwitu przy jednocześnie ukrytych zawiasach oraz stanowi gwarancję dużych powierzchni szklanych i maksymalnej przejrzystości. System okien blokowych heroal W 72 i nadaje się szczególnie do zastosowań w połączeniu z systemami ścian ostonowych heroal C 50. Ta filigranowa konstrukcja sprawdzi się ponadto jako konwencjonalny element okienny w zastosowaniach w budownictwie prywatnym oraz w obiektach handlowych. W połączeniu z ukrytymi okuciami ten wytrzymały i ponadczasowy system łączy aluminium z aluminium poprawia właściwości wszelkiego rodzaju budynków.

Wymiary i właściwości systemu

- » Głębokości konstrukcyjne: rama/szpros 72 mm, skrzydło 79 mm
- » Szerokości prześwitu: rama 70–120 mm, szpros 114–244 mm, skrzydła ukryte
- » Najmniejsza łączona szerokość prześwitu: 81 mm
- » Maks. grubość szkła/wypełnienia: rama 52 mm, skrzydło 47 mm
- » Maks. ciężar skrzydeł: 150 kg
- » Maks. wysokość skrzydeł: 2400 mm
- » 3-komorowy system profilowy o podwyższonym stopniu izolacji termicznej
- » Izolacja cieplna: $U_{f [87]} \geq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (przeszklenie wewnętrzne)
- » Dostosowanie wartości U dzięki modułowej budowie stref izolacji
- » Przepuszczalność powietrza: 4
- » Odporność na zacinające deszcze: 9A
- » Wiatroodporność: C5/B5
- » Klasy izolacji akustycznej: 1–4
- » Ochrona antywłamaniowa: RC 2



heroal W 72 i z systemem okuć heroal WF 100



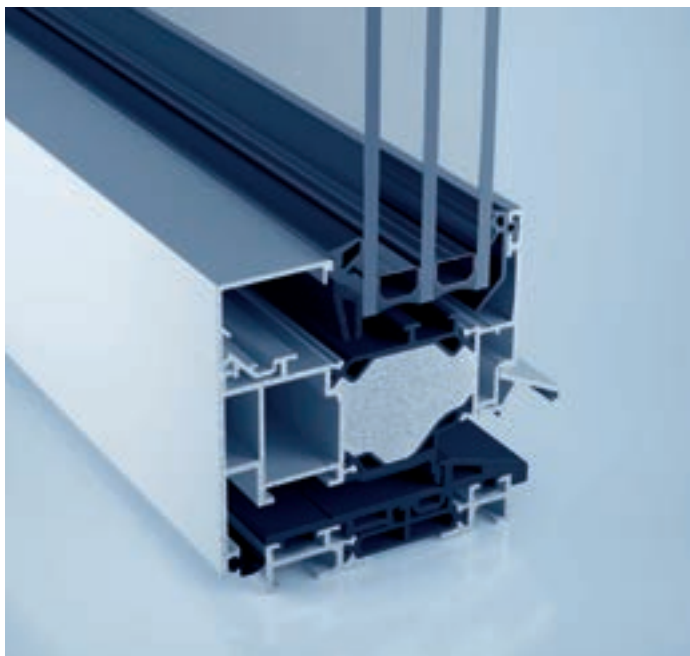
heroal W 72 i z systemem okuć heroal WF 100 i

Warianty projektowania i design

- » Jednolite i filigranowe prześwity zaprojektowane specjalnie do zastosowań w systemach ścian ostonowych heroal C 50
- » Asortyment skrzydeł również do systemów okuć z tworzywa sztucznego
- » System drzwiowy kompatybilny z tym systemem: heroal D 72
- » Kompatybilność profilu z systemem okien heroal W 72 CW i systemem ścian ostonowych heroal C 50
- » Projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal hwr

heroal W 72 UD

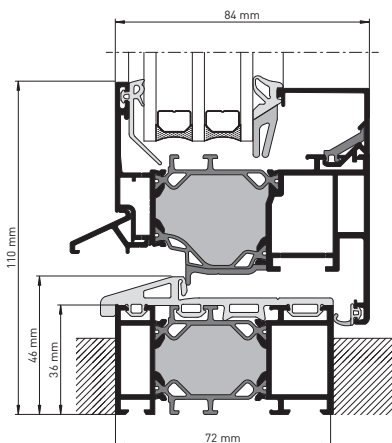
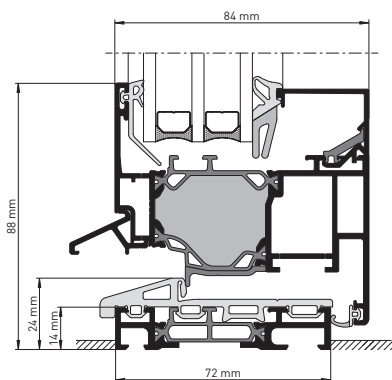
Bezbarierowe drzwi balkonowe



Zarówno w normie DIN 18040-1 obejmującej obszary publiczne, jak i w DIN 18040-2 odnoszącej się do mieszkań bezbarierowych istnieje wyraźny wymóg bezstopniowych rozwiązań progowych. Jedynie w wyjątkowych przypadkach – o ile nie ma innej możliwości wykonania – dopuszczalna jest wynosząca maks. 20 mm wysokość zabudowy. W tym zakresie idealnym rozwiązaniem będzie heroal W 72 UD.

Wymiary i właściwości systemu

- » Głębokości konstrukcyjne: rama 72 mm, skrzydło 84 mm
- » Szerokości prześwitu: rama 50–60 mm, szprosły 84–124 mm, skrzydło 33–67 mm
- » Maks. grubość szkła/wypełnienia: rama 54 mm, skrzydło 64 mm
- » Maks. ciężar skrzydeł: 300 kg
- » Maks. wysokość skrzydeł: 2400 mm
- » 3-komorowy system profilowy o podwyższonym stopniu izolacji termicznej
- » Izolacja cieplna: $U_{f [88]} = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Przepuszczalność powietrza: 4
- » Odporność na zacinające deszcze: 8A
- » Wiatroodporność: C2/B2
- » Ochrona antywłamaniowa: RC 2

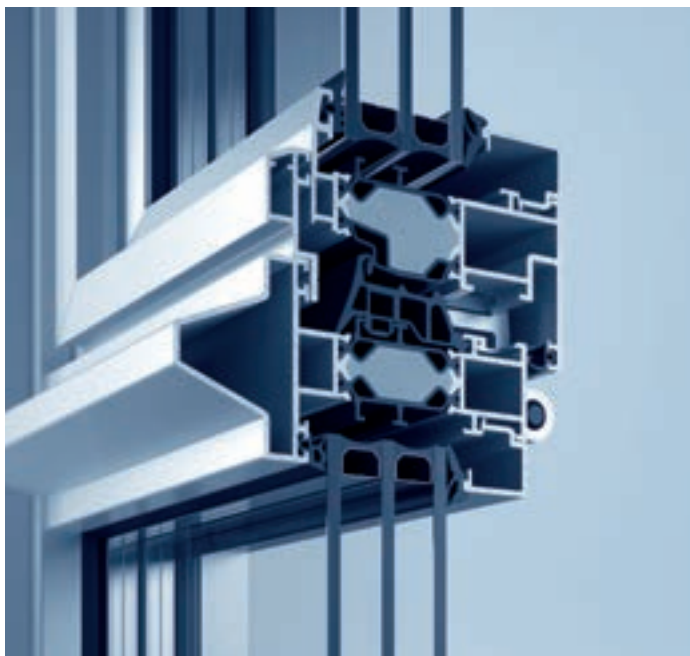


Warianty projektowania i design

- » Bogaty asortyment profili z małymi szerokościami prześwitu gwarantuje wysoką przejrzystość w nowych obiektach oraz w ramach renowacji starego budownictwa
- » Filigranowa, przylegająca geometria skrzydeł
- » Montaż progowy na różne sposoby: ciągły lub ze śrubami wewnątrz (dostosowany do właściwości budowlanych)
- » Możliwość połączenia z systemem drenażowym heroal DS
- » Uniwersalne wzornictwo z heroal W 72 RL/CL/W 72 i
- » Projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal hwr

heroal W 72 CW

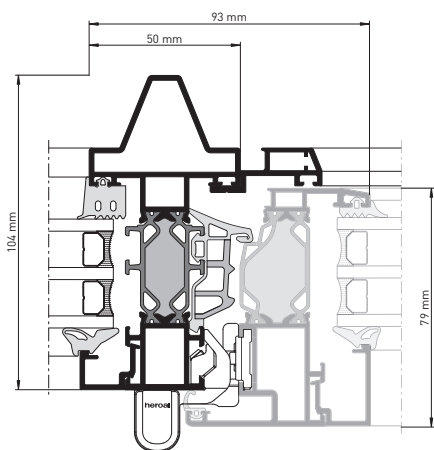
Systemy okien w optyce stalowej i optyce ścian ostonowych



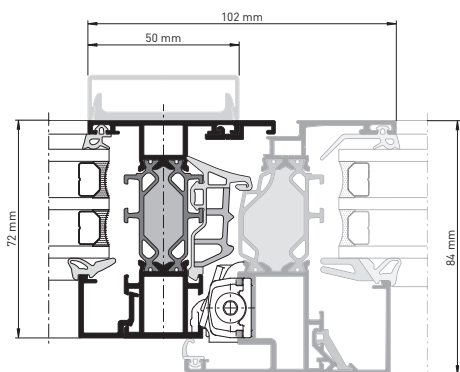
System okienny heroal W 72 CW oferuje architektom, projektantom i inwestorom indywidualne, dostosowane do właściwości budynku możliwości projektowania elementów okiennych na wysokości kondygnacji. Wielkoformatowe otwory można wykonać w klasycznej optyce słupkowo-ryglowej bądź w optyce stali. Różnego rodzaju warianty profili i pokryw sprawiają, że heroal W 72 CW stanowi atrakcyjną alternatywę dla stalowych ścian ostonowych.

Wymiary i właściwości systemu

- » Głębokości konstrukcyjne: rama 106¹⁾/72²⁾ mm, szprosy 102–106¹⁾, 72²⁾ mm, skrzydło 76,5/79,5/84 mm
- » Szerokości prześwitu: rama 38–50¹⁾/58²⁾ mm, szprosy 50 mm, skrzydło 33–43 mm (ukryty w przypadku heroal W 72 i)
- » Najmniejsza łączona szerokość prześwitu: 77¹⁾/97²⁾ mm
- » Maks. grubość szkła/wypełnienia: rama 44 mm, skrzydło 66 mm
- » Maks. ciężar skrzydeł: 300 kg
- » Maks. wysokość skrzydeł: 2800 mm
- » 3-komorowy system profilowy o podwyższonym stopniu izolacji termicznej
- » Izolacja cieplna: $U_{f(100)} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$ / $U_{f(120)} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}^{2)}$
- » Dostosowanie wartości U dzięki modułowej budowie stref izolacji
- » Przepuszczalność powietrza: 4
- » Odporność na zacinające deszcze: E1050
- » Wiatroodporność: C5/B5



heroal W 72 CW [optyka stalowa¹⁾] z profilem skrzydłowym heroal W 72



heroal W 72 CW [optyka ściany ostonowej²⁾] z profilem skrzydłowym heroal W 72

Warianty projektowania i design

- » Bogaty asortyment profili z małymi szerokościami prześwitu gwarantuje wysoką przejrzystość w nowych obiektach oraz w ramach renowacji starego budownictwa
- » Liczne możliwości projektowania dzięki połączeniu z pokrywami z asortymentu ścian ostonowych heroal C 50
- » Do wyboru z widocznymi lub ukrytymi profilami skrzydłowymi z asortymentów profili heroal W 72 i heroal W 72 i
- » System drzwiowy kompatybilny z tym systemem: heroal D 72
- » Projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal hwr



heroyal W 72

Integracja ze ścianami ostonowymi

Systemy okienne heroyal W 72 i heroyal W 72 i oferują dzięki swojej modułowej różnorodności systemów niemal nieograniczone możliwości łączenia i integracji z systemami ścian ostonowych heroyal C 50. Modułowa konstrukcja ścian ostonowych w systemie heroyal C 50 stanowi praktyczne i ekonomiczne rozwiązanie w przypadku wymogów budynków w zakresie energooszczędności i transparentności. W połączeniu z integrowalnymi systemami okien i drzwi heroyal umożliwia architektom, projektantom i inwestorom różnorodne i transparentne projektowanie obiektów z wielkoformatowymi przeszkleniami.

W połączeniu z systemem okiennym heroyal W 72 istnieje możliwość realizacji certyfikowanych urządzeń NRWG (naturalnie działające urządzenie do odciągania dymu i ciepła) i RWA (urządzenia do odciągania dymu i ciepła). NRWG to naturalnie działające urządzenie do odciągania dymu i ciepła. Służą one do odprowadzania dymu i rozgrzanych gazów

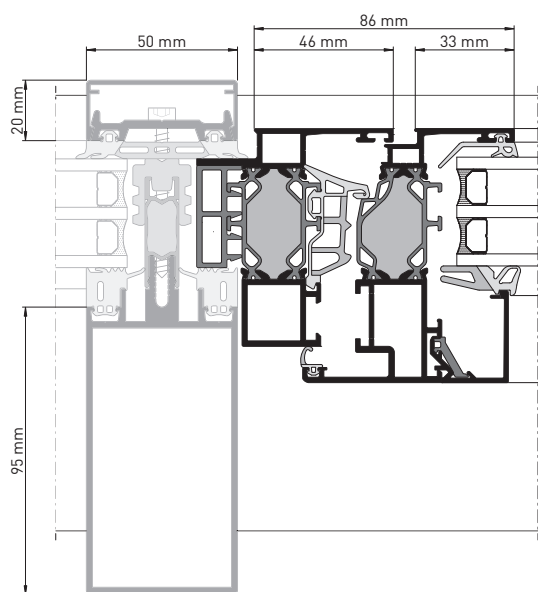
z budynku w przypadku pożaru. Zgodnie z normą EN 12101-2 ten regulowany produkt budowlany składa się z okna z odpowiednimi elementami składowymi, wypełnienia (szkło, panele itp.) i systemu napędowego.

Właściwości techniczne

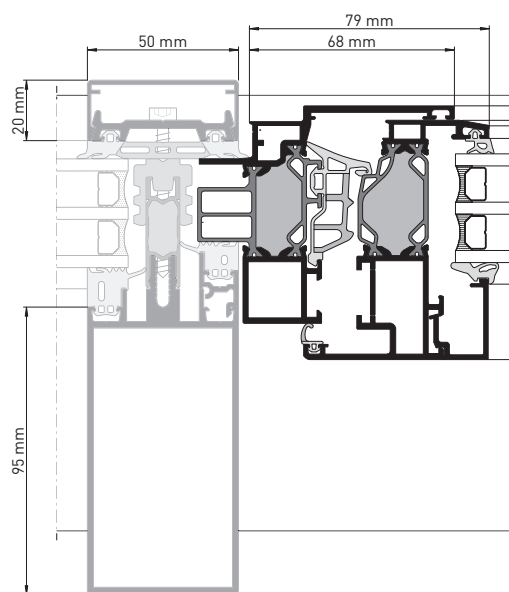
- » Maks. ciężar skrzydeł: 300 kg
- » Maks. wysokość skrzydeł: 2800 mm
- » Ochrona antywłamaniowa: do poziomu RC 3

Warianty projektowania i design

- » Najmniejsze szerokości prześwitu – największa przejrzystość
- » Realizacja bezbarierowych okien balkonowych zgodnie z normą DIN 18040, ze zintegrowanym systemem drenażowym heroyal DS.



heroal W 72 jako element systemu
ścian ostonowych heroal C 50

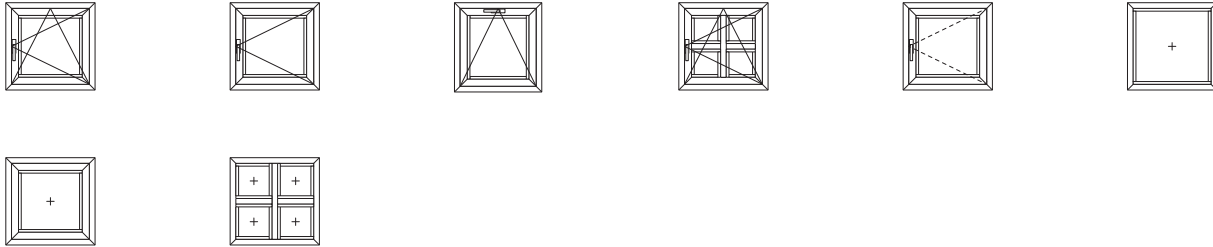


heroal W 72 (przeszklenie wewnętrzne) jako
element systemu ścian ostonowych heroal C 50

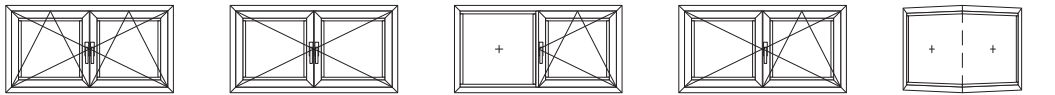
heroal W 72

Rodzaje otworów

Elementy jednoczęściowe

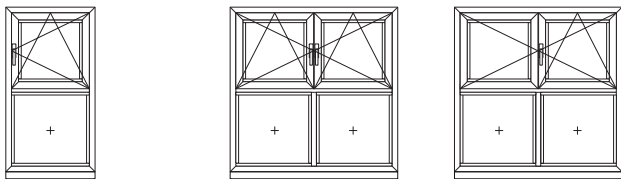


Elementy dwuczęściowe

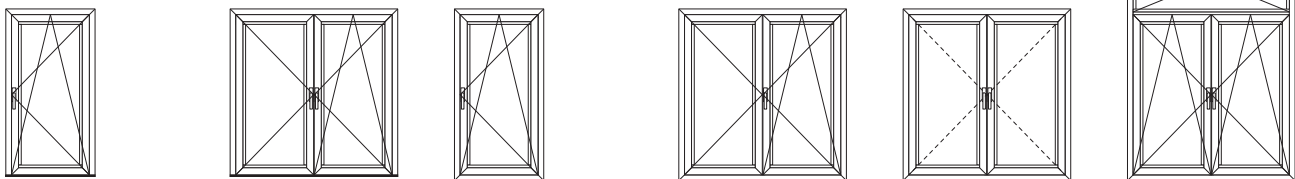


Narożnik szklany

Elementy o wysokości pomieszczenia



Elementy okien balkonowych



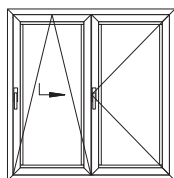
Element uchylny



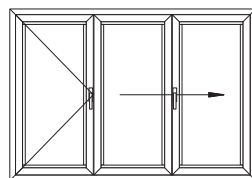
Element obrotowy



Element PSK



Element z płytką składaną



Elementy formowane



Technologie profili i produkcji



Technologia mostka izolacyjnego heroal

Wyjątkowa, innowacyjna geometria mostka izolacyjnego heroal łączy maksymalną obciążalność z minimalnymi utratami ciepła. Geometrie mostków izolacyjnych wpływają na redukcję przepływu energii, a tym samym na znaczne zmniejszenie przewodności cieplnej. Dzięki wyjątkowej geometrii mostka heroal W 72 osiąga przy głębokości konstrukcyjnej 72 mm w ramie i 84 mm w skrzydle wartości U_w , które przekraczają wartości określone w wymogach obowiązującego Rozporządzenia o oszczędzaniu energii (EnEV), a tym samym spełniają wymogi przyszłości.

Proces wypełniania pianką heroal

Proces wypełniania pianką w obszarze stref izolacji odbywa się przy użyciu pianki PU na bazie alkoholi polihydroksylowych i izocyjanianów, zgodnie z zaprojektowanym przez heroal zakładowym procesem wypełniania pianką. Pianka izolacyjna jest wytwarzana bez halogenów, czyli bez HCFC. Jako dodatkowe stabilizatory stosowane są składniki naturalne: cukier i skrobia. W przeciwieństwie do tzw. „wariantu plecakowego”, w którym materiał izolacyjny jest klejony do mostka izolacyjnego, w przypadku heroal, dzięki 100% wypełnieniu komory izolacyjnej, możliwe jest optymalne wykorzystanie izolacji termicznej.

Zakładowe zespolenie profili heroal

heroal, jako jedyna firma produkuje w oparciu o QM 323 podlegające niezależnej kontroli stowarzyszenia zawodowego (ift Rosenheim) izolowane termicznie profile zespolone z aluminium i tworzywa sztucznego. Perfekcyjnie zaplanowana kombinacja sznurka klejącego i radełkowania w trakcie wykonywania izolacji heroal gwarantuje ponadprzeciętną wytrzymałość aluminiowych profili izolacyjnych heroal.

Technologia łączników trójkątnych heroal

Technologia łączników trójkątnych heroal oferuje wysoką niezawodność systemu dzięki zastosowaniu gumy piankowej o zamkniętych porach do uszczelniania fug i optymalnego uszczelniania łączników trójkątnych i ich osłon. Innowacyjny sposób nakładania materiału uszczelniającego gwarantuje niewielką ilość stosowanego materiału.

Technologia złączy narożnikowych heroal

Innowacyjna technologia nakładania materiału uszczelniającego heroal gwarantuje optymalne uszczelnienie elementów i zabezpieczenie elementów materiałem uszczelniającym z każdej strony przy jednoczesnym niewielkim zużyciu materiału. Racjonalna, a tym samym oszczędzająca czas produkcja elementów jest możliwa dzięki technologii złączy narożnikowych, w której zastosowano zoptymalizowane procesy produkcji i montażu złączy. Optymalny i kontrolowany rozkład materiału uszczelniającego oraz innowacyjna geometria narożników pozwalają na znaczną oszczędność materiału.

Technologia izolacji wewnętrznej heroal

heroal dostarcza w najkrótszym możliwym czasie wulkanizowane, izolowane od wewnątrz ramy uszczelniające dla wszystkich rozmiarów elementów. Produkcja maszynowa gwarantuje niemal 100% dokładność powtórzeniową, a tym samym maksymalną niezawodność systemu. Rozwiązanie to zapewnia możliwość szybkiej produkcji elementów i oszczędność kosztów. Izolacje wewnętrzne heroal zapewniają optymalne uszczelnienie fug i skosów w odniesieniu do izolacji cieplnej, co jest możliwe dzięki konstrukcji wielokomorowej i kanałikom z materiału uszczelniającego.

Właściwości systemowe i użytkowe

Wymiary systemu

Nazwa		heroal W 72	heroal W 72 RL/ CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
				Przeszklenie zewnętrzne	Przeszklenie wewnętrzne		Optyka stalowa	Optyka ścian ostłonowych
Głębokość konstrukcyjna profilu [mm]	Profile ramowe	72	82	72		72	106	72
	Profile szprosowe	72	84	76,5	79	72	76,5–84	
	Profile skrzydłowe	84	81	72		84	102–106	72
Szerokości prześwitu profilu [mm]	Profile ramowe	50–250	60–154	70–120		60–85	38/50	28
	Profile szprosowe	74–254	74–94	114–244		84–124	50	
	Profile skrzydłowe	33–67	33–43	ukryte		33–67	ukryte	
Najmniejsza łączona szerokość prześwitu [mm]		90	100	77	81	100	77	97
Warianty profili skrzydłowych	SBN ¹⁾	•	•	•		•	•	
	KBN ²⁾	•	•	•		•	•	
Maks. grubości szkła/wypełnienia [mm]	Profile ramowe	54	54	52		54	44	
	Profile skrzydłowe	66	58	48		66	64	
Głębokość oparcia szyby [mm]		19	19	11		19	11	
Maks. waga skrzydła [mm]		300	300	300		300	300	
Maks. wysokość skrzydła [mm]		2800	2800	2400		2400	2800	
Maks. szerokość skrzydła [mm]		1600	1600	1200		1200	1600	

Właściwości systemu

Izolacja cieplna U_i [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077	≥0,85	≥1,3	≥1,5	≥1,7	≥1,6	≥1,5	≥1,3
Izolacja cieplna U_i [W/m ² K] / szerokość prześwitu [mm]	DIN EN ISO 10077	1,3 120	1,3 120	1,5 87	1,7 91	1,8 88	1,5 100	1,3 120
Izolacja cieplna U_w [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077	≥0,84	≥0,84	≥0,90	≥0,97	≥0,82	≥0,86	≥0,84
Przepuszczalność powietrza	DIN EN 12207	4	4	4		4	4	
Odporność na zacinające deszcze	DIN EN 12208	E1650	9A	E1050	9A	8A	E1050	
Wiatroodporność	DIN EN 12210	C5/B5	C5/B5	C5/B5		C2/B2	C5/B5	
Klasa izolacji akustycznej (SSK)	DIN EN ISO 717-1	1–5	4	5/4		–	–	
Ochrona antywłamaniowa	DIN V ENV 1627	RC 4	RC 3	RC 2		RC 2	–	
Sily potrzebne do obsługi	DIN EN 12217	1	1	1		1	1	
Odporność na zderzenia	DIN EN 13049	4	2	3/5		–	–	
Odporność mechaniczna	DIN EN 13115	4	4	4		4	–	
Nośność instalacji zabezpieczających	DIN EN 14354	spełnia wymogi	spełnia wymogi	spełnia wymogi		spełnia wymogi	spełnia wymogi	
Funkcja ciągła	DIN EN 12400	3	–	3	–	–	–	

Właściwości systemowe i użytkowe

Dopuszczenie NRWG i RWA	•	–	–	–	–
-------------------------	---	---	---	---	---

Rodzaje otworów i design

Nazwa	heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
			Przeszklenie zewnętrzne	Przeszklenie wewnętrzne		Optyka stalowa	Optyka ścian ostonowych
Elementy obrotowe (D), obrotowo-uchylne (DK), uchylno-obrotowe (TBT)	•	•	•	•	•	•	•
Elementy słupka ruchomego	•	•	•	•	•	•	•
Równoległe elementy przesuwno-uchylne (PSK)	•	–	–	–	–	–	–
Elementy z płytą składaną (FS)	•	–	–	–	–	–	–
Elementy ze światłem górnym (OL)	•	•	•	–	–	•	•
Elementy uchylne/obrotowe	•	–	–	–	–	–	–
Elementy otwierane na zewnątrz (a.ö.)	•	–	–	–	–	–	–
Przeszklenie trwałe	Przeszklenie wewnętrzne	•	•	•	•	•	•
		•	–	–	–	–	•
Okno balkonowe, bezbarierowe	DIN 18040	•	•	•	•	–	–
		•	•	•	•	–	–
System drenażowy heroal DS	•	•	•	•	•	–	–
Elementy stosowane w ścianach ostonowych	•	–	•	•	•	–	–
System drzwiowy kompatybilny z tym systemem	heroal D 72	heroal D 72 RL/CL	heroal D 72	heroal D 72	heroal D 72	heroal D 72	heroal D 72
Warianty okuć	heroal WF 100	RC 3	RC 3	RC 2	RC 2	•	•
	heroal WF 100 i	•	RC 3	RC 2	•	•	•
	heroal WF 200	•	•	•	•	•	•
	heroal WF 300	•	•	•	•	•	•

Powłoka powierzchniowa heroal

Powłokanie proszkowe hwr	•	•	•	•	•
Powłoki anodowane	•	•	•	•	•
Folia dekoracyjna	•	•	–	•	–

Serwis firmy heroal

Technologia gięcia (elementy formowane)	•	•	•	•	•
Krawędzie i przycinanie laserowe	•	•	•	•	•

1) Wpust popychacza okuciowego

2) Wpust okucia z tworzywa sztucznego

Informacje dodatkowe

Broszury heroal



heroal WF – okucia okienne

Nowa generacja okuć heroal WF łączy w sobie ekskluzywność, funkcjonalność i trwałość. heroal WF wyznacza standardy branżowe w zakresie ochrony antywłamaniowej i przekonuje swoim standardem bezpieczeństwa.

Odkryj nowości w ofercie okuć okiennych heroal!

Nr artykułu: 88093 40 00



heroal W 72 VF – klapa wentylacyjna

Regularna wentylacja reguluje poziom wilgotności i zapewnia w pomieszczeniu przyjemną atmosferę. Klapa wentylacyjna heroal W 72 VF to idealne rozwiązanie w tym przypadku. Skrzydła obrotowe o wysokości pomieszczenia z niewielkimi szerokościami prześwitu umożliwiają dużą swobodę projektowania.

Odkryj nową klapę wentylacyjną heroal!

Nr artykułu: 87934 40 00

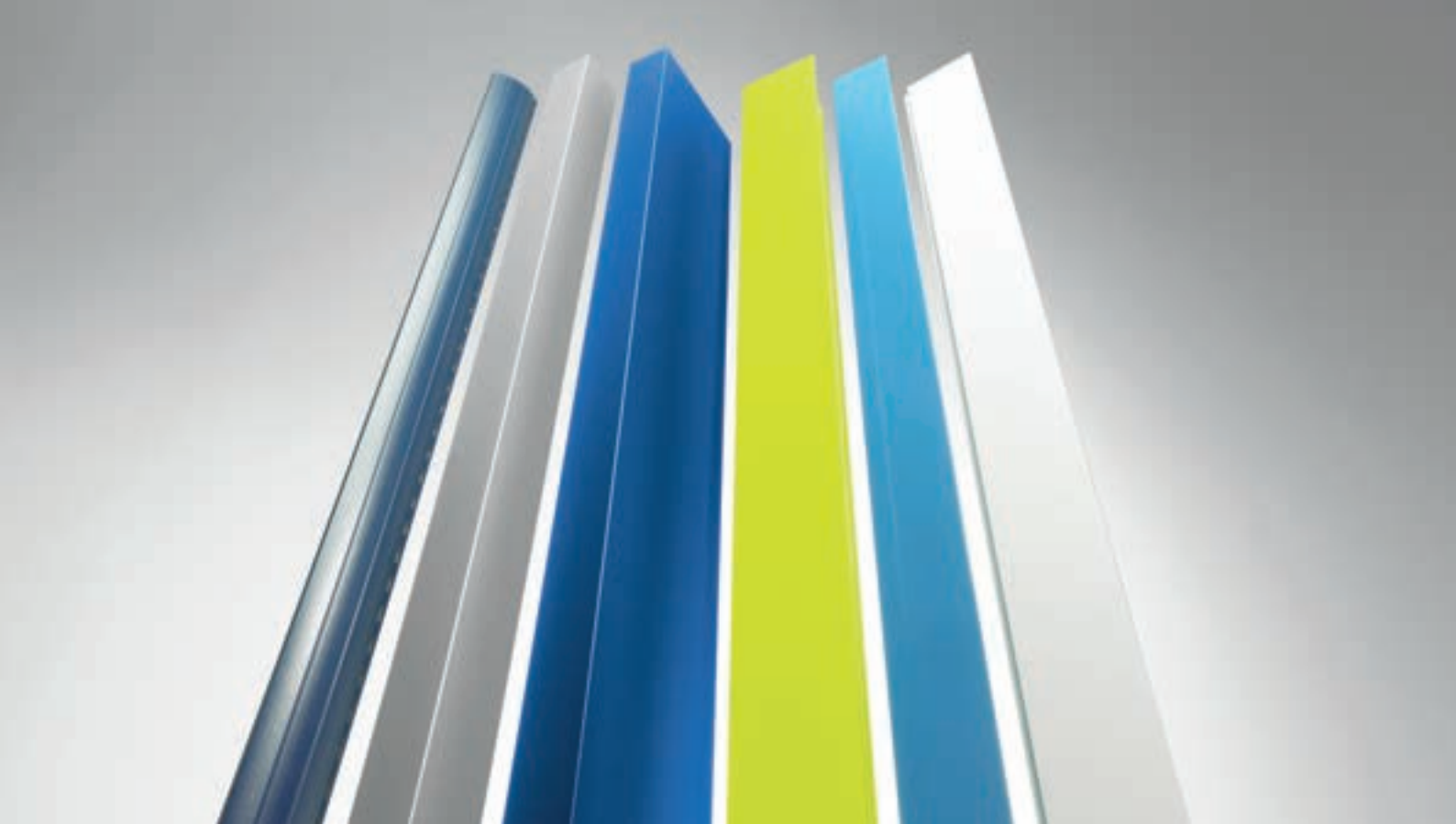


heroal DS – zintegrowany system odwadniania powierzchniowego

Nowy, innowacyjny system drenażowy heroal DS zapewnia inwestorom, projektantom i architektom możliwość bezpiecznego projektowania i wiele różnorodnych możliwości łączenia systemów i wielobranżowe rozwiązania w zakresie realizacji bezbarierowych progów w obszarach wejściowych. Zbierająca się woda jest przy tym odprowadzana bez cofek, przy czym zapewniono ochronę przed szkodami wyrządzonymi przez wilgoć w pomieszczeniach.

Odkryj system drenażowy heroal!

Nr artykułu: 88134 40 00



Powierzchnie heroal

Wykończenie powierzchni stanowi integralny element komponentów systemowych heroal. W tym zakresie heroal oferuje optymalnie dostosowane systemy do okien, drzwi, fasad, rolet, bram rolowanych i ochrony przeciwstonecznej. Do malowania proszkowego hwr heroal stosuje własne, najwyższej jakości systemy powłokowe. Wyróżnienie heroal jako oficjalnego wykonawcy powłok GSB Premium oraz znak jakości Qualicoat dowodzą najwyższej jakości! Oprócz powłok nakładanych proszkowo heroal oferuje swoim klientom powłoki eloksalowane i laminowane. W przypadku rolet nakładany jest dwuwarstwowy lakier. Firma heroal dostarcza cały swój asortyment produktów bezpośrednio z zakładu i tym samym gwarantuje najkrótsze czasy dostawy dla swoich partnerów.

Realizując usługi, zawsze koncentrujemy się na zaspokajaniu potrzeb klienta

Oprócz szerokiej oferty systemów z perfekcyjnie dobranymi do nich produktami, heroal oferuje także wyjątkowy i efektywny serwis branżowy, którego zadaniem jest konsekwentne spełnianie wymagań i życzeń naszych klientów. Podstawę usług świadczonych przez firmę heroal stanowią kompetentni pracownicy, a także własna energooszczędna produkcja „made in Germany”. Unikalny udział własny w produkcji i niezawodność procesów gwarantuje wykonawcom, architektom i inwestorom optymalną jakość produktów, która jest kluczowa dla zrównoważonego, ekonomicznego i zwiększającego wartość budownictwa. Do jakości oferowanych usług przyczynia się także nowe centrum logistyczne heroal o powierzchni wynoszącej 40 000 m² oraz własna flota samochodów ciężarowych. Ofertę usług heroal wzbogaca centrum badawczo-rozwojowe, z którego mogą korzystać również klienci. Znajduje się w nim stanowisko testowania wpływu powietrza, wody i wiatru, które uzyskało certyfikat Instytutu Badawczego w Rosenheim. Sprawdzane są na nim rolety, bramy rolowane, ochrona przeciwstoneczna, okna, drzwi oraz fasady. Dodatkowy atut stanowią efektywne usługi gięcia profili i krawędziowania, które firma heroal jako jedyna wśród dostawców systemowych w branży oferuje swoim klientom.

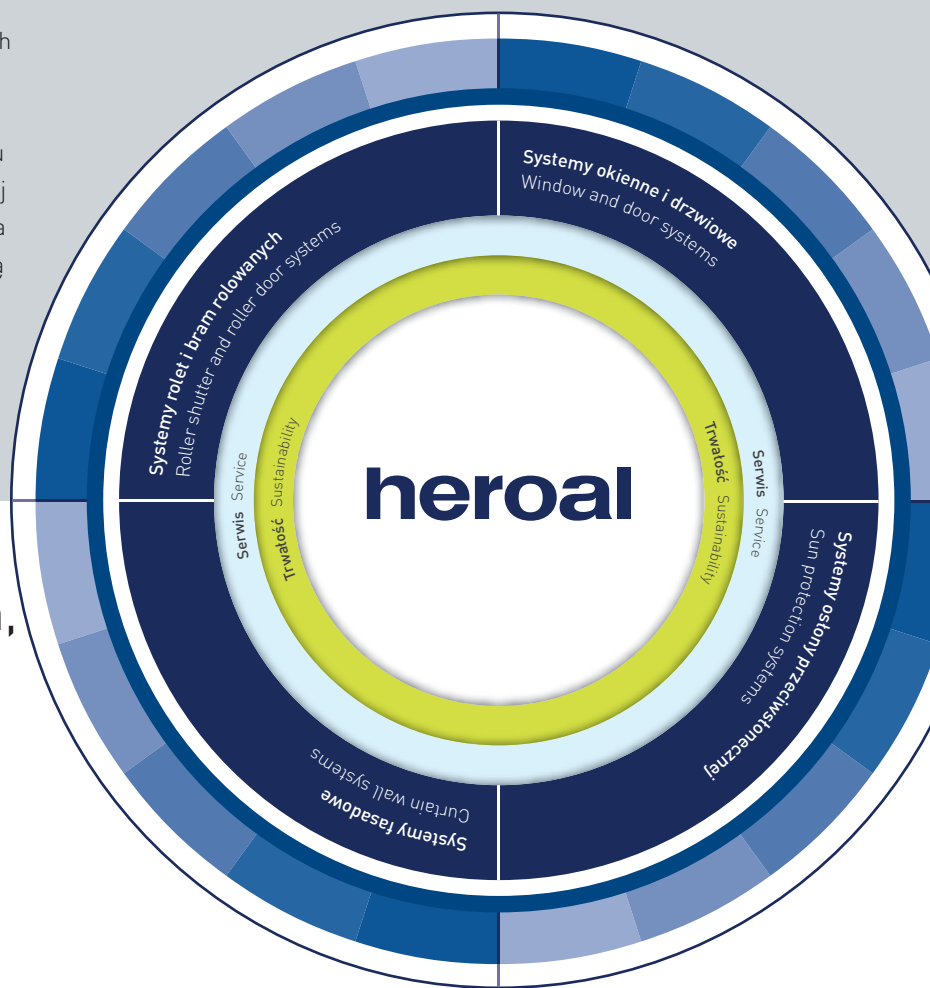


heroal – producent systemów aluminiowych

Jako wiodący producent systemów aluminiowych heroal projektuje i wytwarza optymalnie dostosowane do siebie systemy okien, drzwi, fasad, rolet, bram rolowanych i ochrony przeciwśonecznej rozszerzone o okiennice uchylne i przesuwne, ochronę przed insektami oraz dachy tarasowe i wiaty garażowe. Dzięki minimalnemu zużyciu energii w procesie produkcji oraz maksymalnej oszczędności energii podczas użytkowania rozwiązania systemowe heroal w decydującym stopniu przyczyniają się do popularyzacji budownictwa opartego na idei zrównoważonego rozwoju – w połączeniu z najwyższą ekonomicznością montażu systemów oraz podniesieniem wartości budynku.

Innowacja, usługi, estetyka, zrównoważony rozwój

Marka heroal jest symbolem rozwiązań systemowych, łączących praktyczne innowacje, wiodące w branży usługi oraz wysokiej jakości design współpracujący z każdą architekturą tworzoną w zgodzie z zasadami kompleksowego zrównoważonego rozwoju.



Rolety | Osłona przeciwśoneczna | 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