

heroyal S 77

Systemy podnośno-przesuwne



Systemy podnośno-przesuwne

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.

Jak wszystkie innowacyjne systemy heroal, również wysokiej jakości systemy podnośno-przesuwne heroal S 77 oferują długą żywotność i funkcjonalność połączone z najwyższej jakości wzornictwem i licznymi możliwościami projektowania w zakresie wielkoformatowych elementów otwierających. Spełniają one wszystkie kryteria zrównoważonego, energooszczędnego budownictwa i zawsze spełniają najwyższe wymagania. Również w przypadku tych systemów heroal oznacza innowacje: połączenie środkowe heroal i technologia łączenia stanowią uzupełnienie znakomitych właściwości.

Odkryj różnorodność systemów podnośno-przesuwnych!





heroal S 77

strona 4

System podnośno-przesuwny
z aluminium w trzech wariantach

Rodzaje otworów i warianty wzornictwa

strona 6

Mobilność bez ograniczeń

strona 7

Standardowe rozwiązanie heroal
do progów bezbarierowych

Technologia okuć heroal

strona 8

Maksymalny komfort obsługi

Technologia produkcji heroal

strona 9

Właściwości systemowe i użytkowe

strona 10



heroyal S 77

System podnośno-przesuwny z aluminium w trzech wariantach

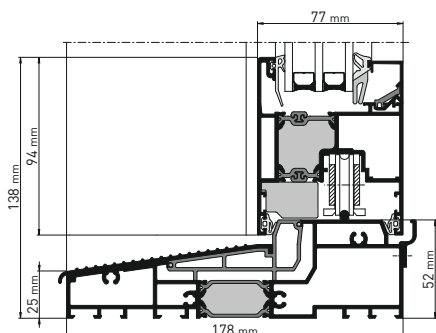
heroyal S 77

Wszechstronność to nasza mocna strona: heroyal S 77 to modułowy system profilowy o nowoczesnym wzornictwie, spełniający najwyższe wymagania budowlane. System oferuje możliwość wyboru między dwiema szerokościami prześwitu skrzydła oraz niemal nieograniczony wybór powierzchni, a przy tym jest kompatybilny z innymi systemami heroyal. heroyal S 77 umożliwia również projektowanie wariantów wielośladowych i bezbarierowych. Więcej na ten temat na stronie 7.

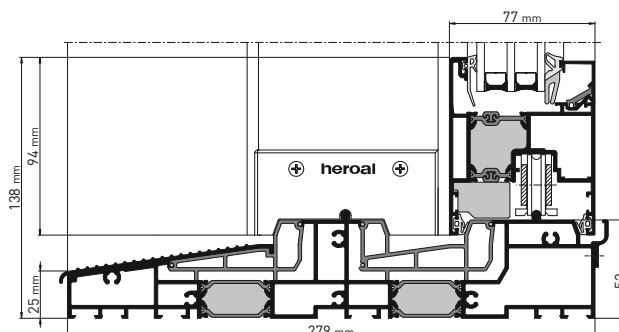
Specjalne geometrie profili skrzydłowych zapewniają spełnienie wszystkich wymogów oraz zaleceń w zakresie izolacji termicznej w odniesieniu do wszystkich rozmiarów i każdej wagi skrzydeł. Zoptymalizowana technologia uszczelniania heroyal z czterema poziomami i wiatrołapem oraz zastosowanie narożników uszczelniających do uszczelnienia skrzydła i strony wewnętrznej zapewniają zarówno optymalną przepuszczalność powietrza, odporność na zacinające deszcze, jak i łatwą oraz wydajną obróbkę.

heroyal S 77 HI

Efektywność energetyczna jest ważna: stanowiący konsekwentny rozwój systemu podnośno-przesuwnego heroyal S 77 system heroyal S 77 HI, jako system o podwyższonym stopniu izolacji termicznej, oferuje modułową konstrukcję stref izolacji, technikę uszczelniania na czterech poziomach oraz wiatrołap z uszczelnieniem skrzydła i uszczelnieniem wewnętrznym. Dzięki tym rozwiązaniom możliwe stało się uzyskanie wartości U_w na poziomie $\geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. W detalach istotnych dla technologii izolacyjnej drzwi podnośno-przesuwnych zastosowano materiały izolacyjne, które są zarówno wysokiej jakości, jak i ekonomiczne.



heroal S 77 HI, 2-śladowy, przekrój



heroal S 77 HI, 3-śladowy, przekrój

Właściwości systemu

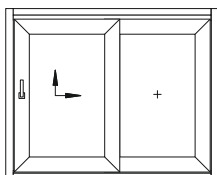
- » maks. wysokość skrzydeł: 2400 mm, dzięki dodatkowemu statycznemu wzmocnieniu możliwość wydłużenia do 3000 mm;
- » maks. ciężar skrzydeł: 300 kg, możliwość zwiększenia do 400 kg dzięki zastosowaniu podwójnych prowadnic;
- » maksymalny komfort obsługi: nowe, widoczne z zewnątrz artykuły dodatkowe sprawiają, że obsługa ciężkich skrzydeł jest dziecinnie prosta – w razie potrzeby również za pomocą przycisku, co umożliwia zintegrowany napęd;
- » profile ramowe i skrzydłowe są dostępne z pianką oraz bez pianki PU w dwóch długościach (optymalizacja cięcia);
- » profile skrzydłowe dopasowane i zoptymalizowane pod kątem okuć;
- » technika uszczelniania na czterech poziomach oraz wiatrotap z uszczelnieniem skrzydła i uszczelnieniem wewnętrznym;
- » opcjonalnie widoczny bądź ukryty odpływ ościeżnicy, odpływ skrzydła ukryty;
- » zoptymalizowana i oszczędzająca czas obróbka dzięki rozwiązaniom konstrukcyjnym detali oraz cięciom 90° o dodatkowym profilu HS.

Warianty projektowania i design

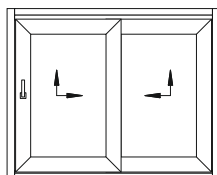
- » rodzaje otworów: 2- i 3-śladowe, do sześciu ruchomych skrzydeł;
- » wersja całkowicie bezbarierowa (bariera zerowa) dzięki integracji progu z bryłą budynku oraz zastosowaniu systemu drenażowego heroal DS;
- » projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal hwr;
- » bogaty asortyment profili przyłączeniowych i dodatkowych, służących między innymi do łączenia w ogrodach zimowych oraz systemach ochrony przed insektami heroal IS.

heroal S 77

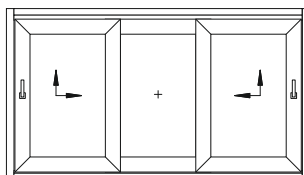
Rodzaje otworów i warianty wzornictwa



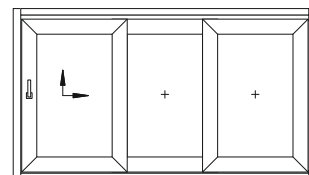
Schemat okuć A



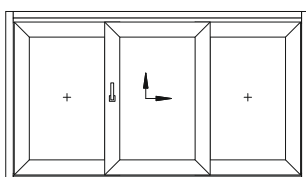
Schemat okuć D



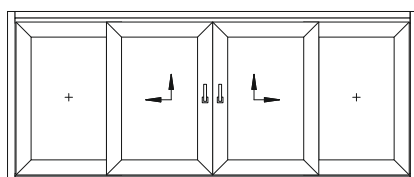
Schemat okuć K



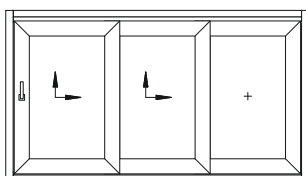
Schemat okuć A



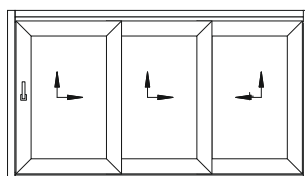
Schemat okuć G



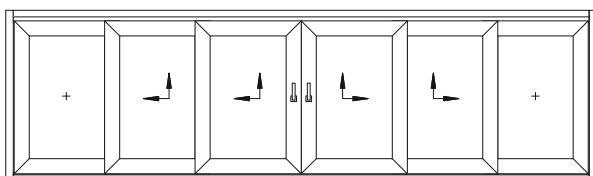
Schemat okuć C



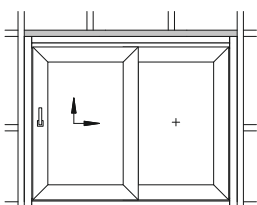
Schemat okuć E



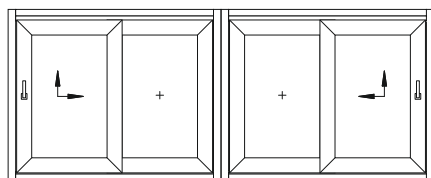
Schemat okuć H



Schemat okuć L



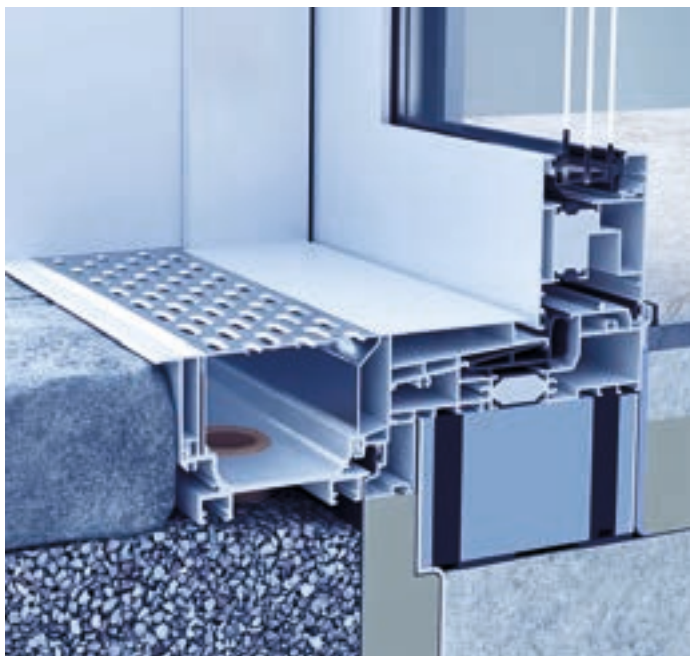
Integracja ze ścianami ostonowymi



Łączenie elementów

Mobilność bez ograniczeń

Standardowe rozwiązanie heroal do progów bezbarierowych

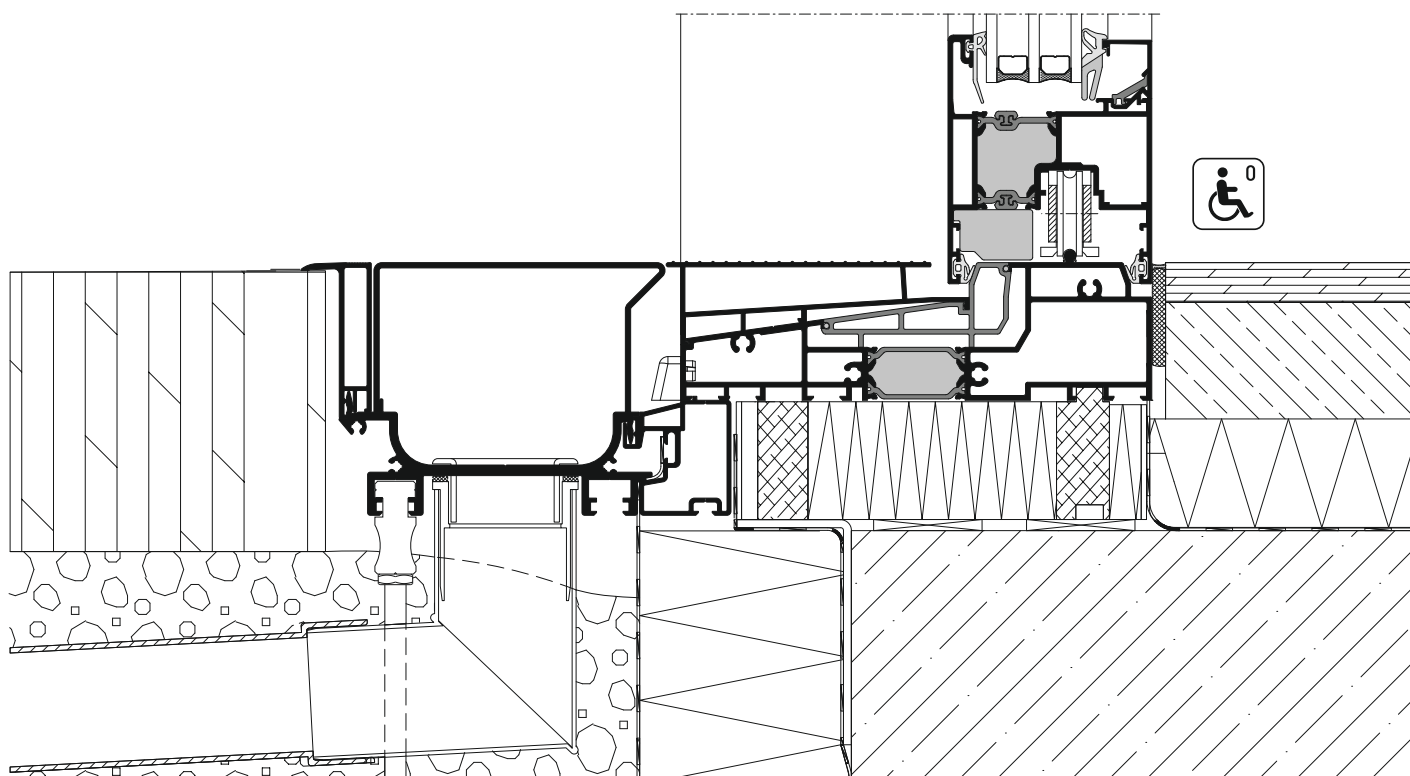


Firma heroal oferuje wielosystemowe rozwiązanie do wszystkich otworów wielopowierzchniowych w obszarach produktów podnośno-przesuwnych drzwi, wejść oraz okien.

Zaawansowane rozwiązania progów firmy heroal do drzwi podnośno-przesuwnych dzięki fachowej integracji konstrukcji spełniają ustawowe wymagania dotyczące bezbarierowej dostępności.

Aby zrealizować projekt progów bezbarierowych w obszarze elementów podnośno-przesuwnych i jednocześnie zapewnić ochronę przed szkodami wyrządzanymi wewnątrz przez wilgoć, konieczne jest zastosowanie specjalnych rozwiązań.

Możliwym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu drenażowego heroal DS, który odprowadza wodę powierzchniową. Ważnym czynnikiem do wyboru prawidłowego drenażu poza ilością spodziewanej wody opadowej jest także wykonanie zewnętrznego okucia, aby zaplanować niezbędne odprowadzenie wody powierzchniowej. Różnorodność kombinacji systemów heroal gwarantuje inwestorom, architektom i osobom zajmującym się obróbką niezawodność w planowaniu.



heroal S 77, bariera zerowa wg DIN 18040, przekrój

Technologia okuć heroal

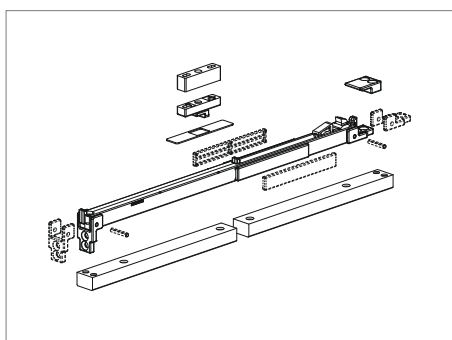
Maksymalny komfort obsługi



Panel sterowania napędem silnikowym SF Drive

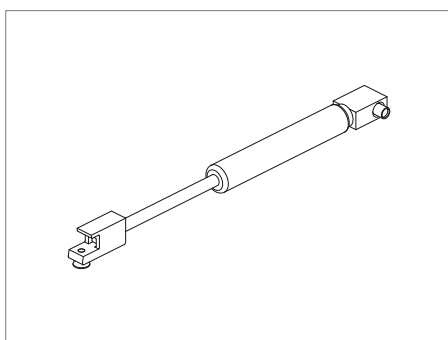
Nowoczesne drzwi podnośno-przesuwne z wielkoformatowymi przeszkleniami zapewniają pomieszczenia wypełnione światłem, ale ze względu na często wysoką wagę skrzydła ręczne otwieranie i zamykanie jest trudne. Aby zapewnić bezwysiłkową i niezawodną obsługę, idealnym uzupełnieniem jest zatem napęd silnikowy. Całkowicie zintegrowany z profilami system napędowy heroal SF Drive umożliwia wyjątkowo wygodną i niemal bezszelestną obsługę za pomocą przycisku — na życzenie dostępna jest także obsługa zdalna oraz przez aplikację w smartfonie.

Dla zagwarantowania bezpiecznej obsługi także w przypadku braku prądu silniki wyposażono w dwa akumulatory z zasilaniem. Czułe sterowanie SF Drive wykrywa przeszkody oraz gwarantuje, że skrzydło podczas otwierania lub zamykania zatrzyma się już w przypadku napotkania nawet niewielkiego oporu. Zapewnia to skuteczną ochronę przed zakleszczeniem osób lub zniszczeniem przedmiotów.



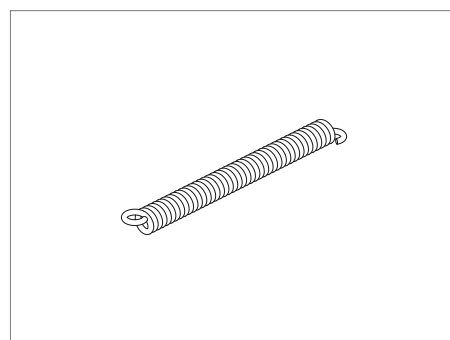
heroal Easy Move

Ukryty mechanizm domykania Easy Move automatycznie zapewnia delikatne, ciche i kontrolowane otwieranie i zamykanie skrzydła podnośno-przesuwne i gwarantuje dodatkowe zabezpieczenie w przypadku dużego ciężaru skrzydła oraz wysoki komfort obsługi. Mechanizm Easy Move może być używany przy maksymalnym ciężarze skrzydła do 400 kg.



Amortyzator klamki

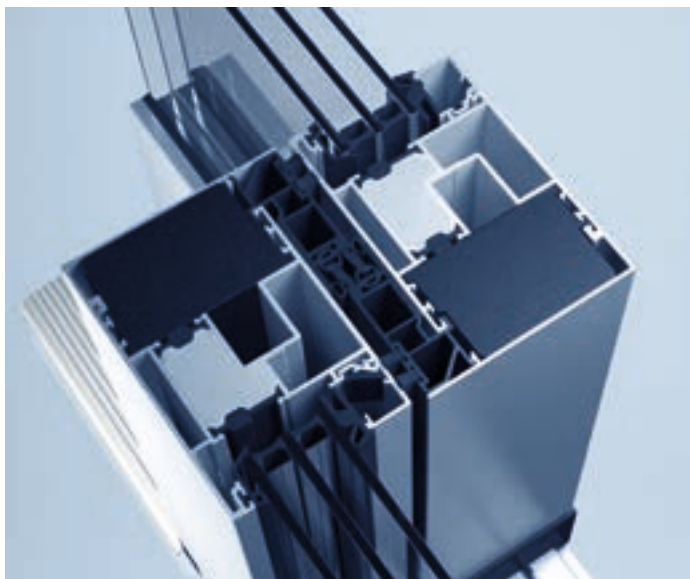
Dzięki amortyzatorowi klamki z łatwością można obsługiwać przesuwane również ciężkich skrzydeł. Umożliwia on kontrolowane obniżanie skrzydła oraz manipulowanie obrotową klamką. Montaż amortyzatora zalecany jest przy ciężarze skrzydła powyżej 100 kg.



Sprężyna naciągowa

Sprężyna naciągowa zapewnia znaczną redukcję siły potrzebnej do obsługi obrotowej klamki oraz powinna być używana przy ciężarze skrzydła powyżej 200 kg, aby zapewnić bardzo łatwe podnoszenie przesuwne skrzydła.

Technologia produkcji firmy heroal



heroal S 77 HI, połączenie wewnętrzne z czterema poziomami uszczelnienia i wiatrotapem

Technologia połączeń środkowych firmy heroal

heroal rozwija innowacje. Nasza technologia połączeń środkowych zastosowana w systemie heroal S 77 oznacza najwyższą statykę i stabilność oraz dzięki zastosowaniu czterech poziomów uszczelnienia i wiatrotapu zapewnia optymalną szczelność fug i odporność na zacinające deszcze. Jest to konieczne, ponieważ połączenie środkowe będące elementem konstrukcyjnym łączy ze sobą różne elementy budowlane systemu podnośno-przesuwne. W tych miejscach działają siły, których obciążenie musi wytrzymać połączenie wewnętrzne. Firma heroal opracowała innowacyjną technologię optymalizującą ten rodzaj połączenia i dostosowaną do grubości systemu podnośno-przesuwne.

Technologia łączenia heroal

Systemy podnośno-przesuwne firmy heroal dzięki innowacyjnym etapom produkcji gwarantują skuteczną ochronę przed efektem bimetalicznym, który powoduje powstawanie odkształceń na ramie skrzydła w przypadku wysokich różnic temperatury wewnątrz i na zewnątrz.

Skrzydła podnośno-przesuwne mogą być doposażone także w późniejszym okresie. Można to wykonać za pomocą zwykłej wyrzynarki. Ewentualnie nie do końca estetyczne cięcie można bez problemu zaślepić za pomocą sprężyny.



Etap 1: Aby uniknąć dużego oddziaływania różnicy temperatur na działanie oraz wygląd wizualny elementów podnośno-przesuwne, należy zastosować opatentowane łączenie profili firmy heroal. Łączenie chroni profil przed szkodliwym oddziaływaniem sił ciągu. Takie łączenie składa się ze zwiniętego paska izolacyjnego oraz wsuwanej sprężyny.



Etap 2: Skrzydło podnośno-przesuwne najpierw jest docinane, frezowane i przewiercane. Zanim skrzydło zostanie zamontowane, należy usunąć z profili skrzydłowych nakładane sprężyny. Następnie za pomocą specjalistycznego narzędzia rozprowadzany jest pasek izolacyjny w profilu skrzydła.



Etap 3: Ponownie montowane są nakładane sprężyny. Łączenie profili pozostaje częściowo nienaruszone i oddziałujące siły przesuwu nie mają możliwości przenoszenia się na przekładnię oraz cylinder zamka. W obszarze rozdzielonego łączenia dzięki wsuniętej sprężynie profil jest zachowany podczas oddziaływania poprzecznych sił ciągnących, które występują przykładowo podczas próby włamania — tak samo, jak profil z tradycyjnym łączeniem.

Właściwości systemowe i użytkowe

Wymiary systemu

Nazwa		heroal S 77		heroal S 77 HI		heroal S 77 SL		heroal S 57	
Głębokość konstrukcyjna profilu [mm]	Profile ramowe	178/279		178/279		202		125/193	
	Profile skrzydłowe	77		77		77		57	
	Profile szprosowe	72		72		72		57	
Szerokości prześwitu profilu [mm]	Profile ramowe	40/52/63		40/52/63		30 / 40		30/41/48	
	Profile skrzydłowe	94	104	94	104	104		90	100
	Profile szprosowe	74-104		74-104		74-104		84/104	
Maks. grubość szkła/wypełnienia [mm]	Przeszklenie skrzydła	52		52		52		42	
	Przeszklenie ramy	-		-		52		-	
	Połączenie środkowe	114	124	114	124	104		100	110
Głębokość oparcia szyby [mm]		18		18		18		16	
Maks. waga skrzydła [mm]		150	400	150	400	400		150	250
Maks. wysokość skrzydła [mm]		3000		3000		3000		2100	

Właściwości systemu

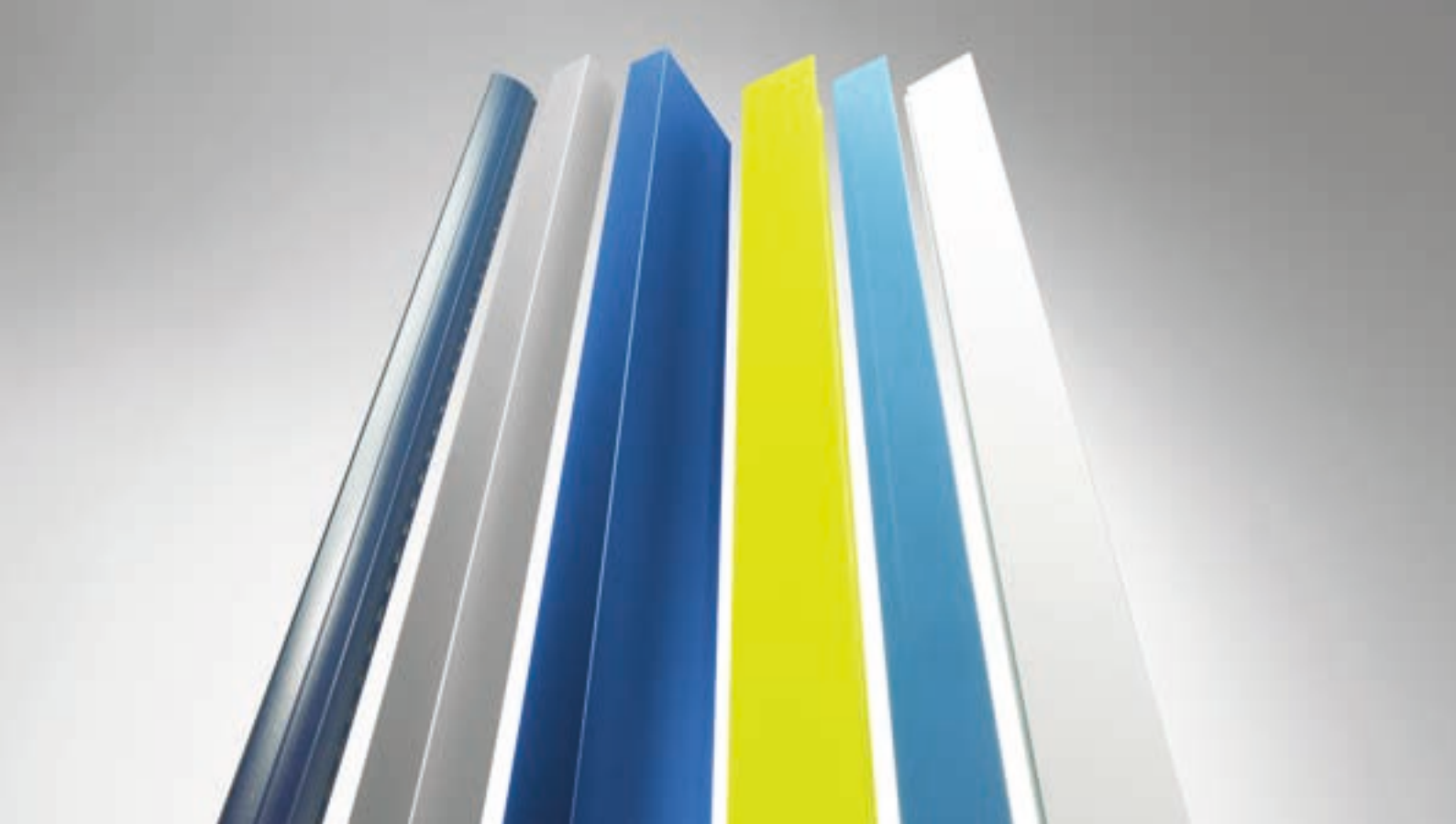
Izolacja cieplna [W/m ² K]	U _f ¹⁾	≥ 3,0	≥ 2,9	≥ 2,2	≥ 2,1	≥ 2,1	≥ 3,2
	U _w ²⁾	≥ 1,1	≥ 1,2	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 0,82	≥ 1,3
Przepuszczalność powietrza	DIN EN 12207	4		4		4	
Odporność na zacinające deszcze	DIN EN 12208	9A		9A		9A	
Wiatroodporność	DIN EN 12210	C3/B3		C3/B3		C3/B3	
Klasa izolacji akustycznej (SSK)	DIN EN ISO 717-1	1-3		1-3		3	
Ochrona antywłamaniowa	DIN V ENV 1627	RC 2		RC 2		RC 2	

Rodzaje otworów i design

Liczba przewodnic ze stali szlachetnej	1-śladowa (monorail)	-	-	•	-
	2-śladowa (2-rail)	•	•	-	•
	3-śladowa (3-rail)	•	•	-	•
Maks. liczba ruchomych skrzydeł		6	6	2	6
Bezbarierowy (zero barrier)		•	•	•	-
System drenażowy heroal DS		•	•	•	-
Narożnik szklany / narożnik skrzydłowy do otwierania		-	-	•	-
Integracja ze ścianami ostonowymi		•	•	•	•

1) wg EN ISO 10077-2, średnia wartość kombinacji ramowych

2) zgodnie z DIN EN 12567-1, obliczony dla elementu o wymiarze 3500x2180 mm



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.

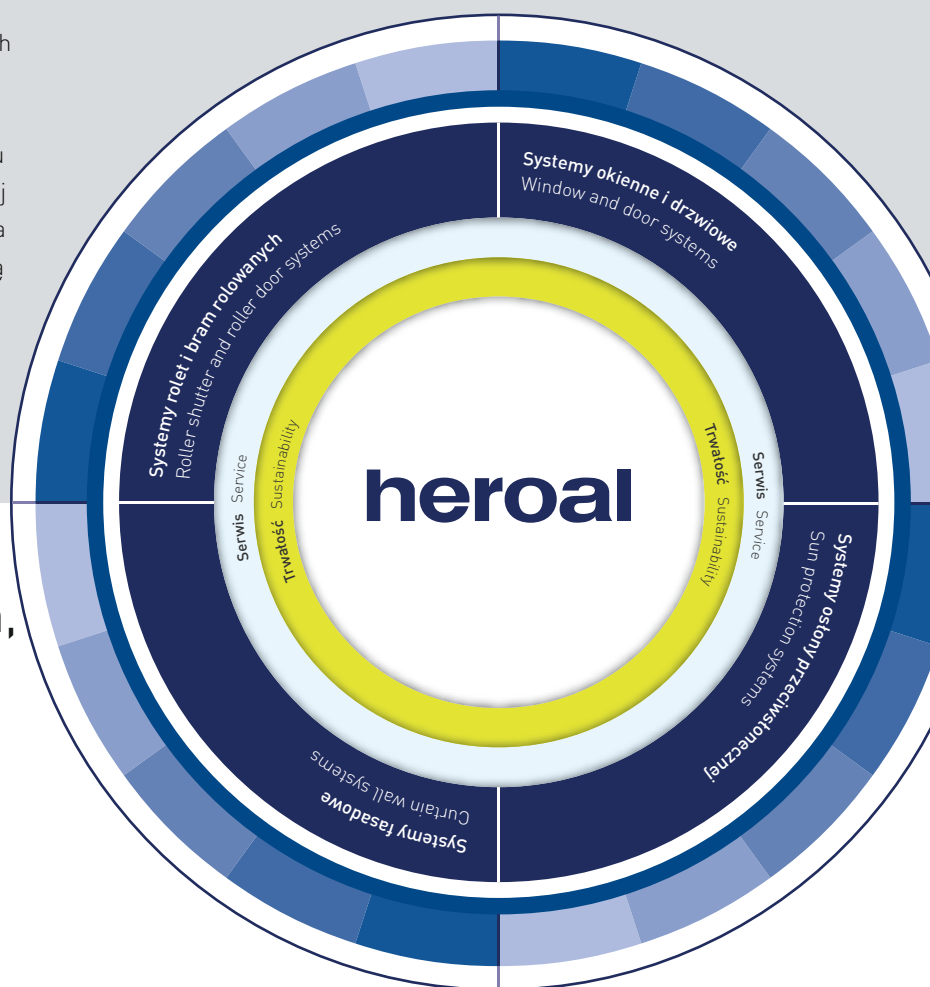


heroal – producent systemów aluminiowych

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 współgrający 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