

Pozbawiony barier system podnośno-przesuwny o najlepszych właściwościach użytkowych i praktycznie nieograniczonych możliwościach projektowania

Systemy podnośno-przesuwne heroal S 77



heroal

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 innowację: 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

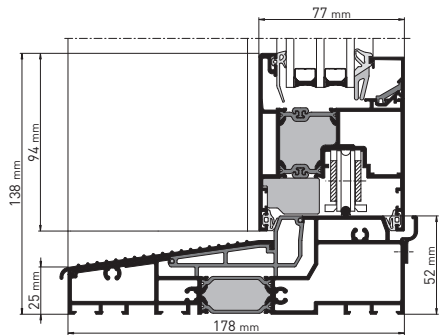
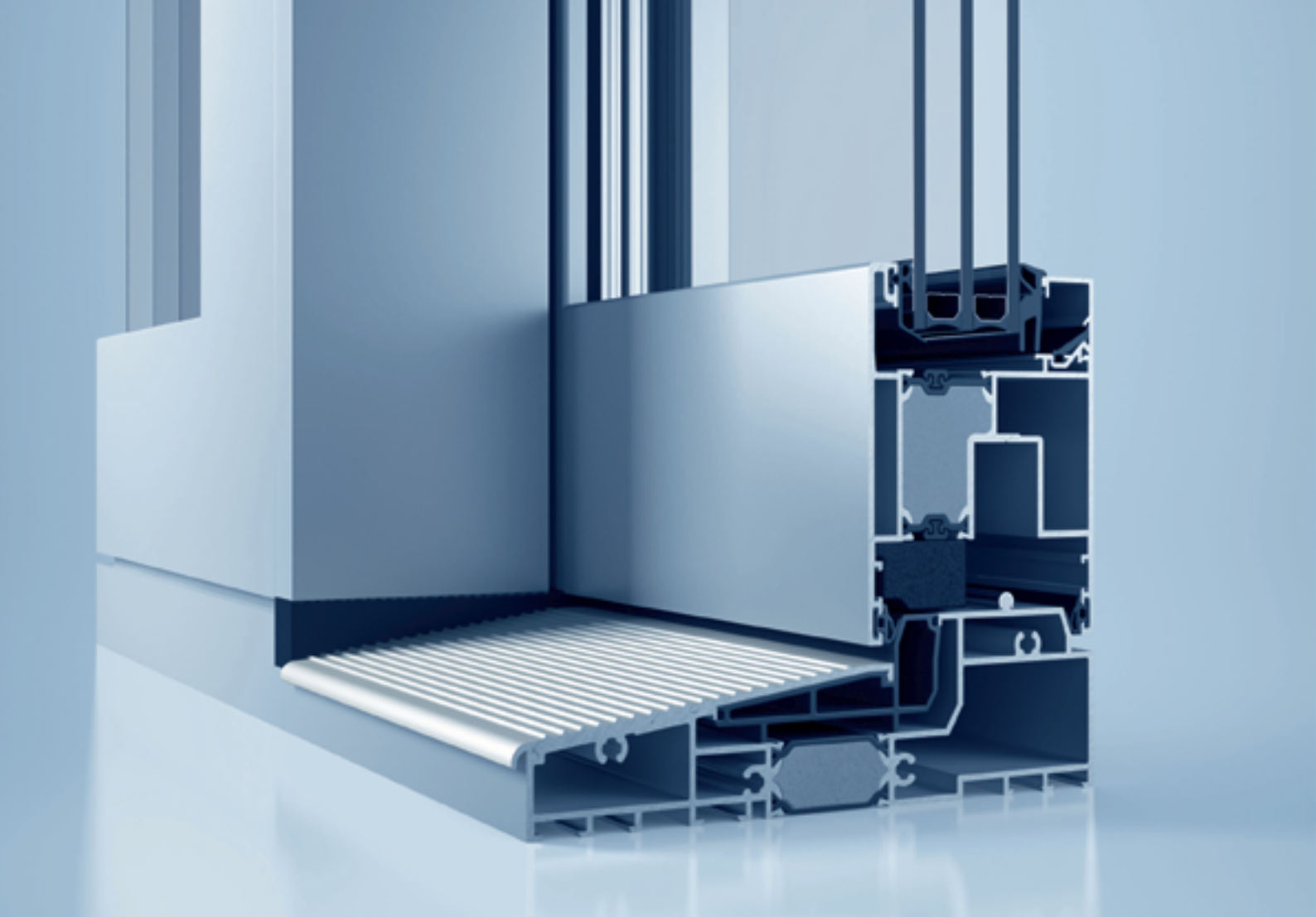
Maksymalny komfort obsługi

Technologia produkcji heroal

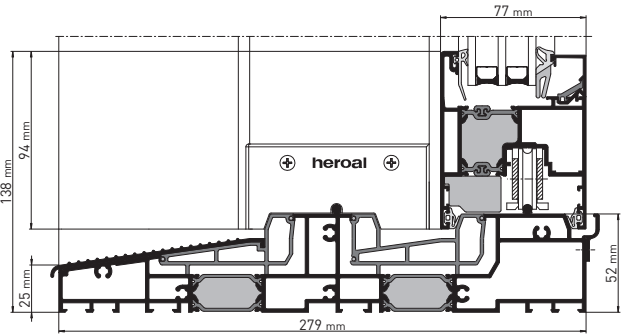
strona 9

Właściwości systemowe i użytkowe

strona 10



heroal S 77 HI, 2-śladowy, przekrój



heroal S 77 HI, 3-śladowy, przekrój

heroal S 77

System podnośno-przesuwny z aluminium w trzech wariantach

heroal S 77

Wszechstronność to nasza mocna strona: heroal S 77 to modułowy system profilowy o nowoczesnym wzornictwie, spełniający najwyższe wymogi budowlane. System oferuje możliwość wyboru między dwiema szerokościami prześwitu skrzydła oraz niemal nieograniczony wybór powierzchni, a przy tym jest kompatybilny z innymi systemami heroal. heroal 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 heroal 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.

heroal S 77 HI

Efektywność energetyczna jest ważna: stanowiący konsekwentny rozwój systemu podnośno-przesuwne heroal S 77 system heroal 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.

Właściwości systemu

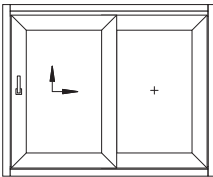
- » maks. wysokość skrzydeł: 2400 mm, dzięki dodatkowemu statycznemu wzmocnieniu możliwość wydłużenia do 3000 mm;
- » maks. ciężar skrzydeł: 300 kg, możliwość zwiększenia do 400 kg dzięki zastosowaniu podwójnych prowadnic;
- » maksymalny komfort obsługi: nowe, widoczne z zewnątrz artykuły dodatkowe sprawiają, 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 cięć);
- » profile skrzydłowe dopasowane i zoptymalizowane pod kątem okuć;
- » technika uszczelniania na czterech poziomach oraz wiatrołap 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

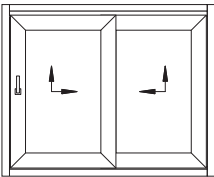
- » rodzaje otworów: 2- i 3-śladowe, do sześciu ruchomych skrzydeł;
- » wersja całkowicie bezbarierowa (bariera zerowa) dzięki integracji progu z bryłą budynku oraz zastosowaniu systemu drenażowego heroal DS;
- » projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal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

heroal S 77

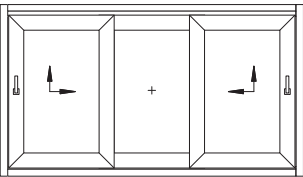
Rodzaje otworów i warianty wzornictwa



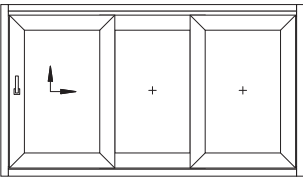
Schemat okuć A



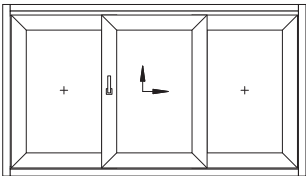
Schemat okuć D



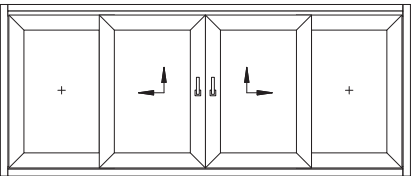
Schemat okuć K



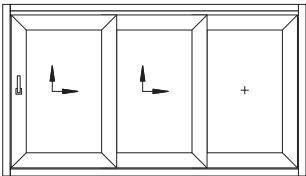
Schemat okuć A



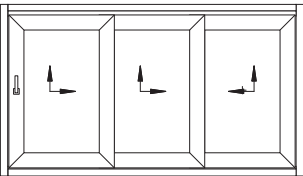
Schemat okuć G



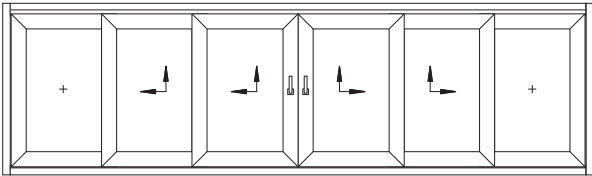
Schemat okuć C



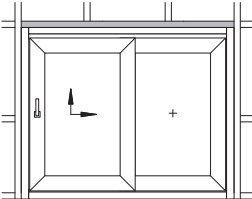
Schemat okuć E



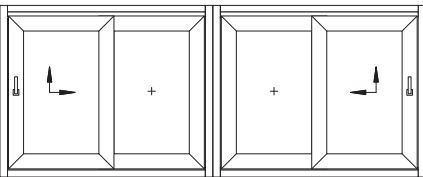
Schemat okuć H



Schemat okuć L



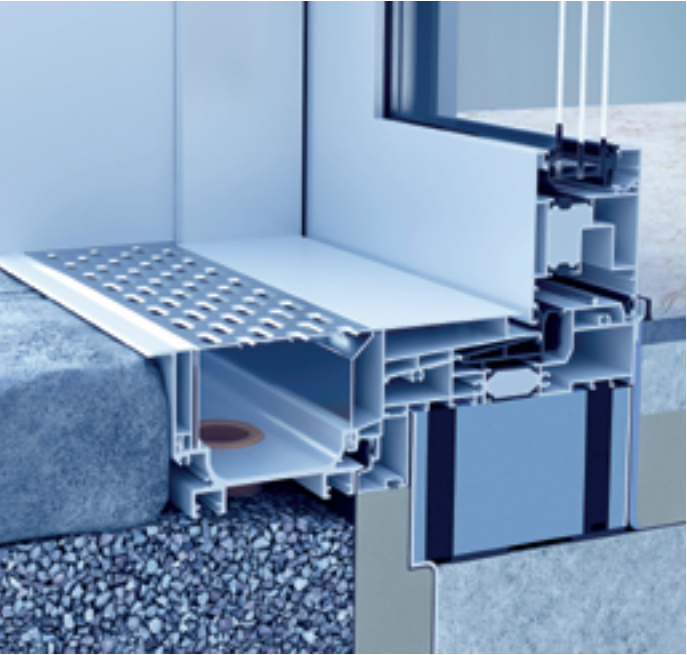
Integracja ze ścianami ostonowymi



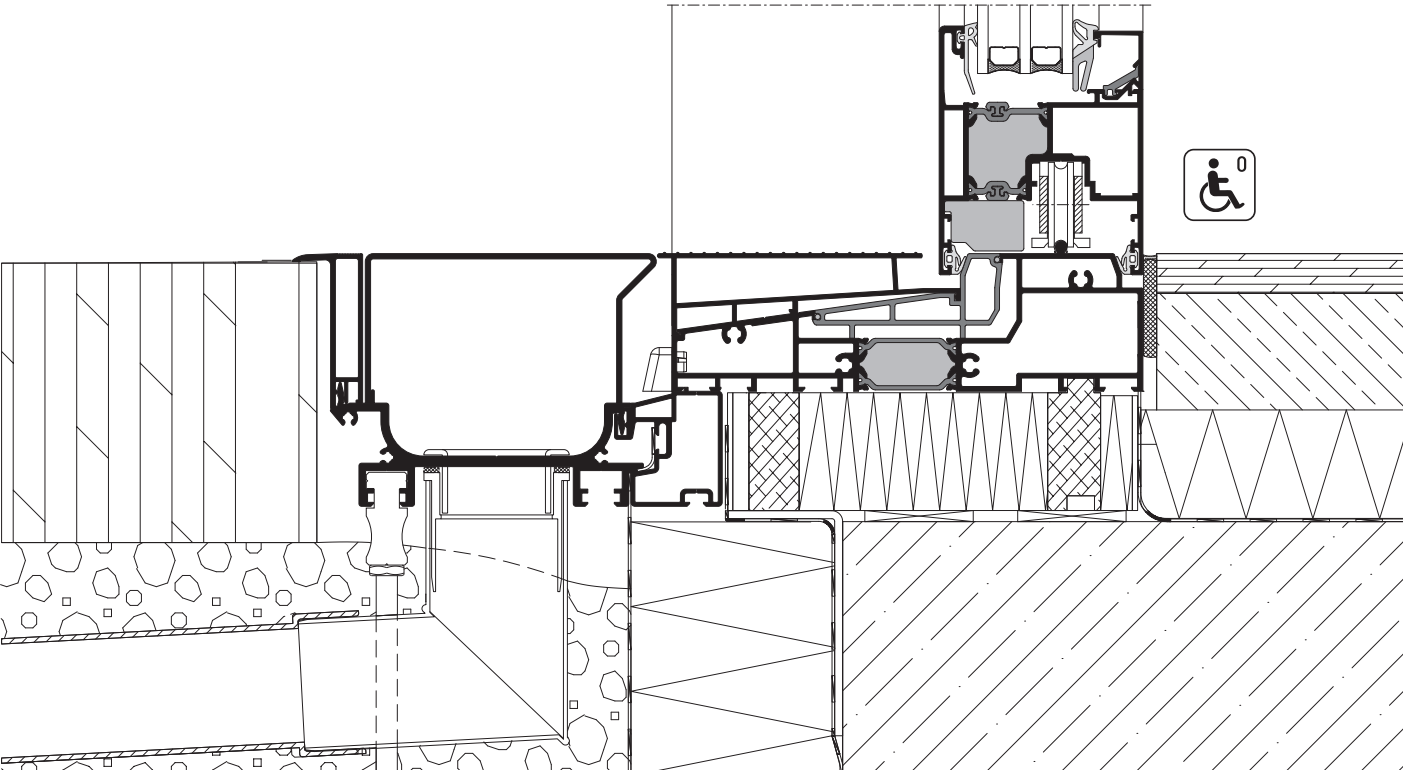
Łączenie elementów

Mobilność bez ograniczeń

Standardowe rozwiązanie heroal do progów bezbarierowych



Firma heroal oferuje wielosystemowe rozwiązanie do wszystkich otworów wielkopowierzchniowych 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

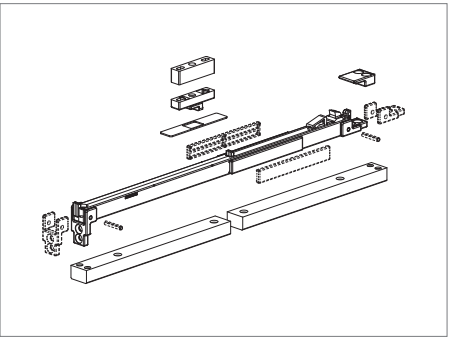
Maksymalny komfort obsługi



Panel sterowania napędem silnikowym SF Drive

Nowoczesne drzwi podnośno-przesuwne z wielkoformatowymi przeszkleniami zapewniają pomieszczenia wypelnione 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.

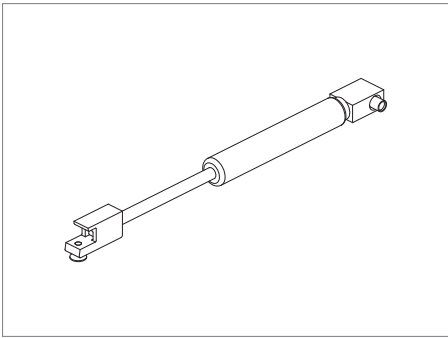
Dla zagwarantowania bezpiecznej obsługi także w przypadku braku prądu silniki wyposażono w dwa akumulatory z zasilaniem. Czułe sterowanie SF Drive wykrywa przeszkody oraz gwarantuje, że skrzydło podczas otwierania lub zamykania zatrzyma się już w przypadku napotkania nawet niewielkiego oporu. Zapewnia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



heroal Easy Move

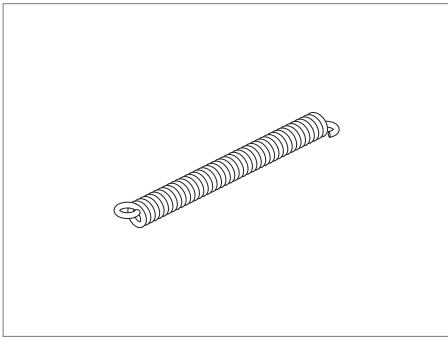
Ukryty mechanizm domykania Easy Move automatycznie zapewnia delikatne, ciche i kontrolowane otwieranie i zamykanie skrzydła podnośno-przesuwnego i gwarantuje dodatkowe zabezpieczenie w przypadku dużego ciężaru skrzydła oraz wysoki komfort obsługi.

Mechanizm Easy Move może być używany przy maksymalnym ciężarze skrzydła do 400 kg.



Amortyzator klamki

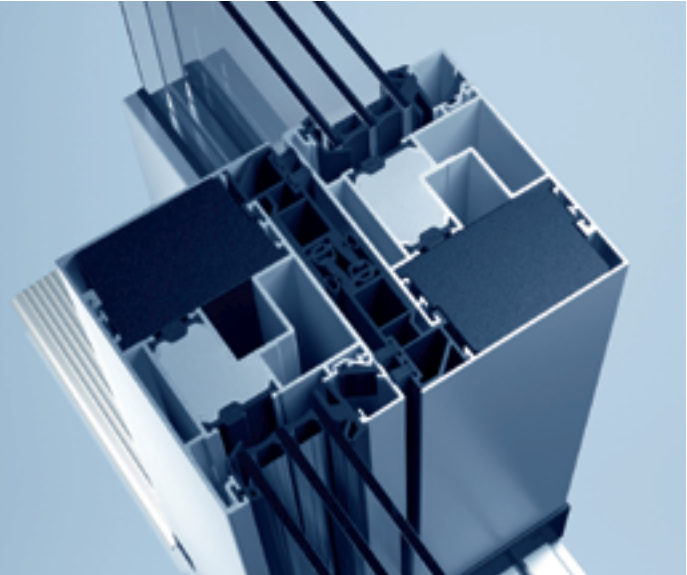
Dzięki amortyzatorowi klamki z łatwością można obsługiwać przesuwanie również ciężkich skrzydeł. Umożliwia on kontrolowane obniżanie skrzydła oraz manipulowanie obrotową klamką. Montaż amortyzatora zalecany jest przy ciężarze skrzydła powyżej 100 kg.



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 przesuwnego 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 uszczelniania 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-przesuwnego. 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-przesuwnego.

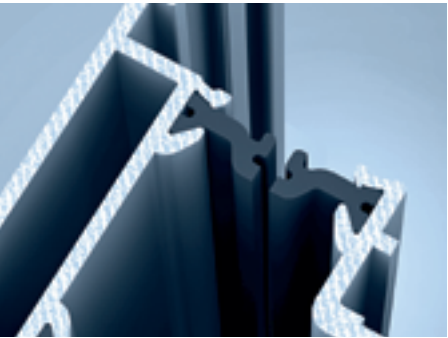
Technologia łączenia heroal

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-przesuwnych, 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 wtłamania — 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]	Połączenie środkowe	114	124	114	124	104		100	110
	Przeszklenie skrzydła	52		52		52		42	
	Przeszklenie ramy	–		–		52		–	
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/m²K]	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	
		WK 2					

Rodzaje otworów i design

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

1) wg EN ISO 10077-2, średnia wartość kombinacji ramowych
2) zgodnie z DIN EN 12567-1, obliczony dla elementu o wymiarze 3500×2180 mm

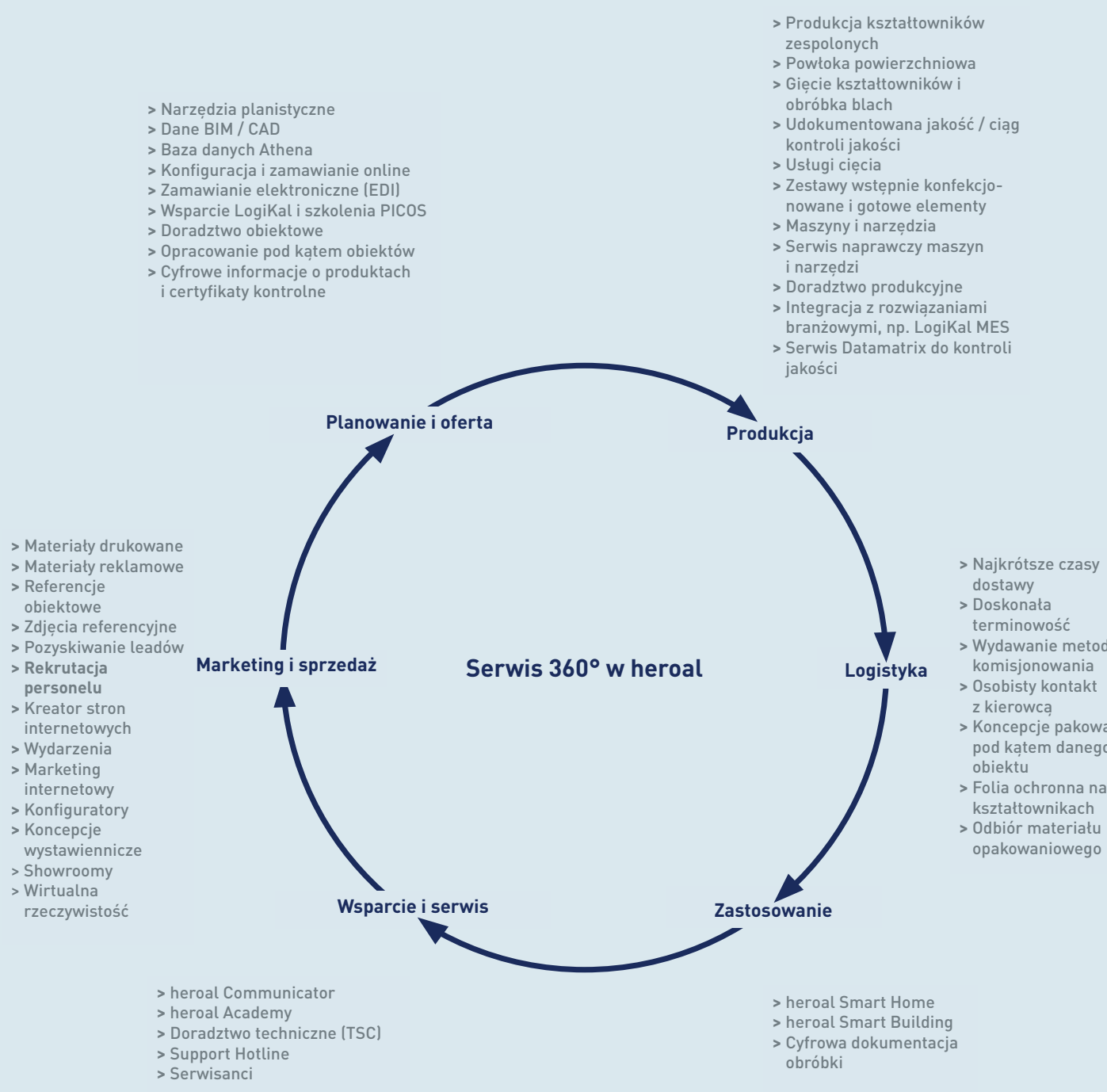
Kompleksowy serwis heroal

Wsparcie w ramach całego łańcucha procesowego

Pełne wsparcie. Pełne zadowolenie.

Sukces osiąga się wtedy, kiedy jedno koto zazębia się z drugim, gwarantując bezproblemową współpracę. Dlatego ofertę naszego serwisu stworzyliśmy w sposób zapewniający Państwu najlep-

sze możliwe wsparcie w każdym aspekcie pracy. Od marketingu przez planowanie i produkcję aż po zastosowanie – nasz serwis towarzyszy Państwu w ramach całego łańcucha procesowego.



heroal



simply better spaces for life

Jako producent aluminiowych rozwiązań systemowych do rolet, ochrony przeciwsłonecznej, bram rolowanych, okien, drzwi, drzwi przesuwnych, fasad i zadaszeń tarasowych, heroal jest jednym z międzynarodowych liderów rynku i bierze udział w budowie wysokiej jakości budynków mieszkalnych i komercyjnych na całym świecie. Produkty heroal są opracowywane i produkowane w Niemczech i charakteryzują się najwyższą jakością i najlepszymi właściwościami użytkowymi. W ten sposób innowacyjne rozwiązania systemowe przyczyniają się do większego zrównoważonego rozwoju, bezpieczeństwa, komfortu i swobody architektonicznej w inwestycjach budowlanych dziś i jutro oraz imponują prostym i skutecznym planowaniem i obróbką przez wyspecjalizowanych partnerów heroal.

Rolety | Ochrona przeciwsłoneczna | Bramy rolowane

Okna | Drzwi | Drzwi przesuwne | Fasady | Zadaszenie tarasowe

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | tel. +49 5246 507-0 | faks +49 5246 507-222 | www.heroal.com