Duże wymiary, maksymalna przejrzystość i najwyższe wymagania w zakresie izolacji cieplnej

Systemy podnośno-przesuwne heroal S 77 SL

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 nas wyróżniają. 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.

Zarówno wszystkie innowacyjne systemy heroal, jak również wysokiej jakości systemy podnośno-przesuwne heroal S 77 SL łączą wytrzymałość i funkcjonalność z wyjątkowym wzornictwem oraz różnymi wariantami wykonania do wielkopowierzchniowych otwieranych elementów. Spełniają one wszystkie kryteria trwałego, energooszczędnego budownictwa i zawsze są zgodne z najbardziej rygorystycznymi wymogami. Również w przypadku tego systemu heroal stawia na innowacyjność: Połączenie środkowe heroal i technologia łączenia stanowią uzupełnienie znakomitych właściwości.

Odkryj różnorodność systemów podnośno-przesuwnych!

heroal S 77 SL **strona 4**
Perfekcyjna kombinacja przejrzystości i izolacji termicznej

Rodzaje otworów i warianty wzornictwa **strona 6**

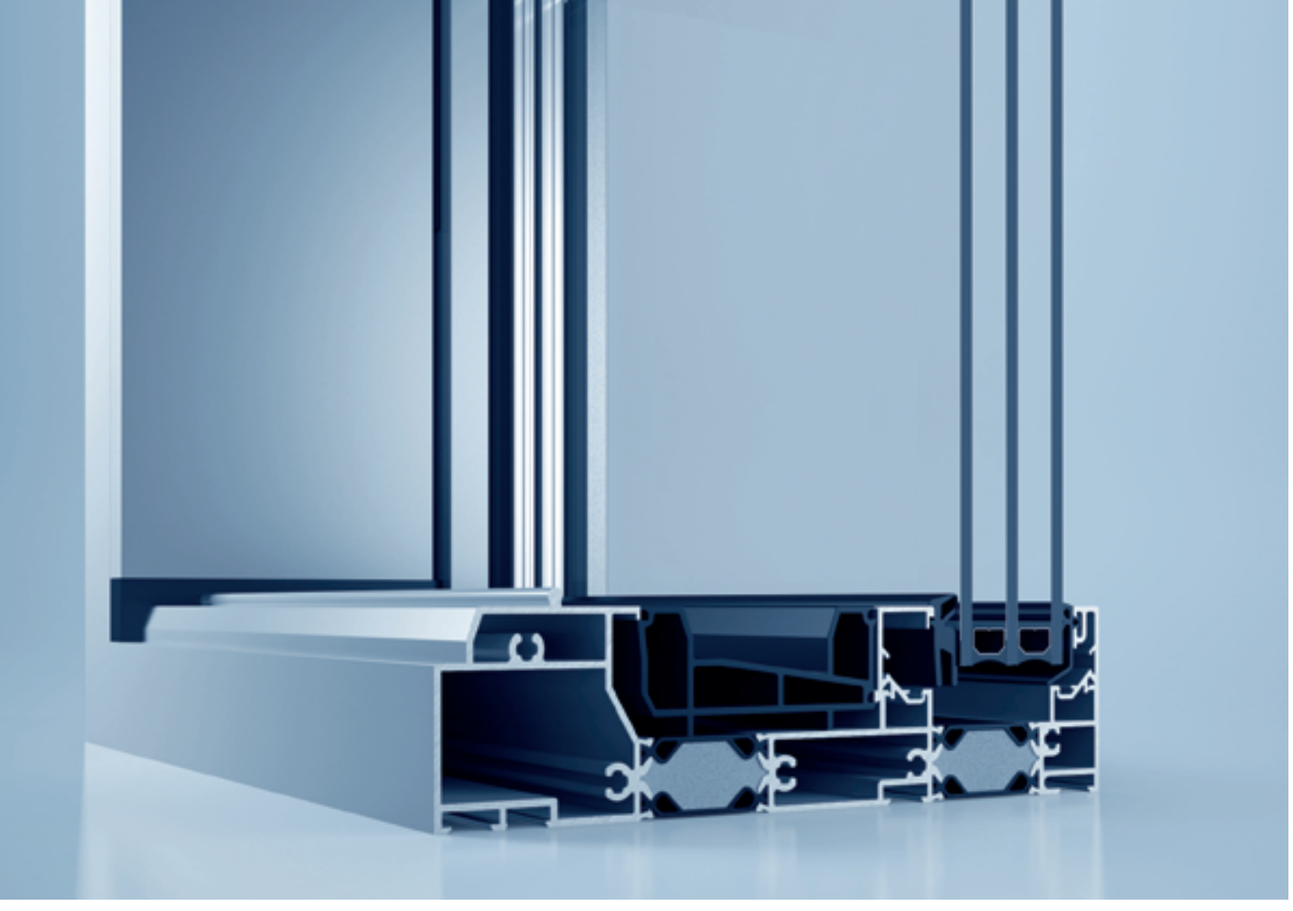
Wykonania narożne 90 stopni **strona 9**
Nowy wymiar techniki otwierania

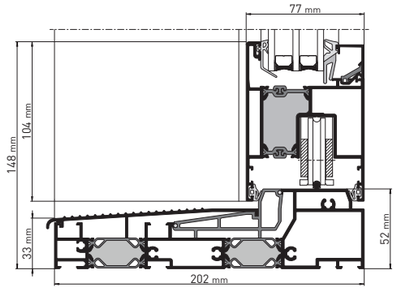
Nieograniczona mobilność **strona 10**
Standardowe rozwiązanie heroal do progów bezbarierowych

Technologia okuć heroal **strona 11**
Dla maksymalnego komfortu obsługi

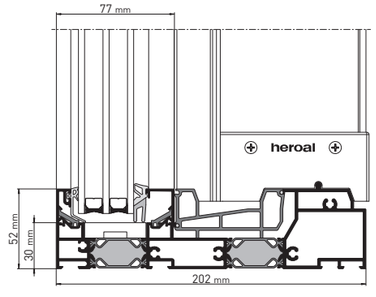
Technologia produkcji heroal **strona 13**

Właściwości systemowe i użytkowe **strona 14**





heroal S 77 SL, skrzydło podnośno-przesuwne, przekrój



heroal S 77 SL, stałe oszklenie ramy, przekrój

heroal S 77 SL

Perfekcyjna kombinacja przejrzystości i izolacji termicznej

System heroal S 77 SL oferuje nowe wielkopowierzchniowe wymiary i dzięki swojej wyjątkowej, innowacyjnej konstrukcji ram zapewnia maksymalną przejrzystość.

Ta generacja drzwi podnośno-przesuwnych heroal łączy w sobie ruchome skrzydło na jednej prowadnicy ze stałym oszkleniem ramy przy minimalnych szerokościach prześwitu.
To bezramowe wielkopowierzchniowe oszklenie z wyraźnym poprowadzeniem linii stanowi prawie niewidoczny element łączący wnętrze ze światem zewnętrznym oraz powiększa przestrzeń mieszkalną poza jej realne granice. System podnośno-przesuwny heroal S 77 SL jest nowoczesnym architektonicznym elementem projektowym i stanowi nowe spojrzenie na przestrzeń.

System podnośno-przesuwny heroal S 77 SL zapewnia harmonijną równowagę między współczesnym wzornictwem, najwyższym poziomem komfortu oraz funkcjonalnością. Dzięki filigranowym i nowoczesnym szczegółom konstrukcyjnym system heroal S 77 SL znajduje zastosowanie w sposób nieograniczony zarówno w nowym budownictwie, jak i w przypadku renowacji starej zabudowy.

Specjalna i niezawodna geometria skrzydeł heroal gwarantuje spełnienie wszystkich wymogów oraz zaleceń w zakresie izolacji termicznej w odniesieniu do wszystkich rozmiarów i każdej wagi skrzydeł. Technika uszczelnień firmy heroal z czterema poziomami oraz zastosowanie narożników uszczelniających EPDM do uszczelniania skrzydeł i połączeń środkowych zapewnia optymalne właściwości użytkowe pod kątem przepuszczalności powietrza oraz odporności na zacinające deszcze.

Właściwości systemu

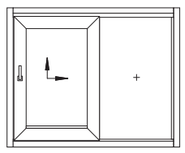
» Maks. wysokość skrzydeł: 2400 mm, dzięki dodatkowemu statycznemu wzmocnieniu możliwość wydłużenia do 3000 mm.
» Maks. ciężar skrzydeł: 300 kg, możliwość zwiększenia do 400 kg dzięki zastosowaniu podwójnych prowadnic.
» Maksymalny komfort obsługiwania: nowe i niewidoczne z zewnątrz dodatkowe artykuły umożliwiają wyjątkowo łatwe obsługiwanie również ciężkich skrzydeł, na życzenie także przez naciśnięcie guzika dzięki wbudowanemu systemowi napędowemu.
» Wyjątkowo cicha praca dzięki połączeniu niezawodnych systemów okuć oraz prowadnic ze stali nierdzewnej firmy heroal.
» Elastyczne i bezawaryjne uszczelki EPDM dla zapewnienia trwałej szczelności przed powietrzem i zacinającym deszczem.
» Technologia uszczelniania z czterema płaszczyznami oraz uszczelnienie od wiatru do skrzydeł i połączeń środkowych.
» Uszczelnienie przeszklenia z wąskimi prześwitami, chowane dookoła.
» Optymalizująca koszty i oszczędna obróbka dzięki innowacyjnym rozwiązaniom firmy heroal dla każdego detalu.
» Trzykomorowy system profilowy o podwyższonym stopniu izolacji termicznej.
» Technologia łączenia heroal z opatentowanymi profilami skrzydłowymi z systemem spowalniającym.

Warianty projektowania i design

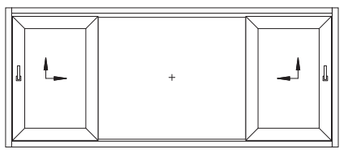
» Rodzaje otworów: jednootworowy (jednoszynowy) do dwóch ruchomych skrzydeł.
» Wykonanie narożne 90° z narożnikiem szklanym z izolującego szkła lub narożnikiem skrzydłowym do otwierania.
» Bezbarierowe, przystosowane dla niepełnosprawnych progi, dzięki montażowi ściennemu.
» Wybór klamek: klamka obrotowa z wgłębieniem na zewnątrz lub klamka obrotowa wewnątrz i na zewnątrz. Obydwa warianty opcjonalnie zamykane.
» Kolory klamek: biały, srebrny, anodowany (E6/EV1) oraz stal szlachetna.
» Bogaty asortyment profili łączących do bezproblemowego łączenia konstrukcji.
» Montaż w systemy fasadowe heroal C 50.
» Dodatkowa swoboda w projektowaniu dzięki dostępności różnych kolorów profili do elementów po stronie wewnętrznej i zewnętrznej.
» Projektowanie kolorystyczne w wysokiej jakości technologii powlekania proszkowego heroal hwr.

heroal S 77 SL

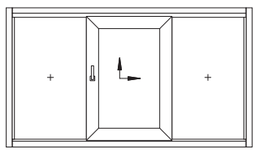
Rodzaje otworów i warianty wzornictwa



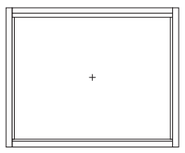
Schemat okuć A



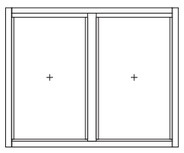
Schemat okuć K



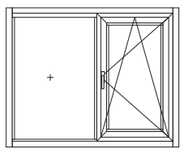
Schemat okuć G



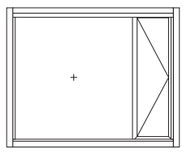
Przeszklenie trwałe



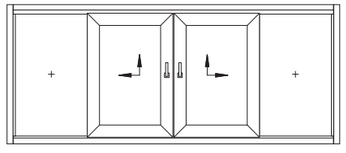
Przeszklenie trwałe ze szprosem



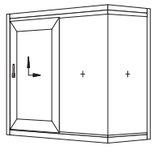
Integracja z oknem



Integracja z nawiewami

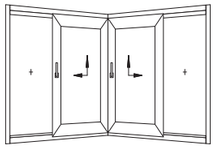


Schemat okuć C

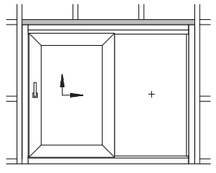


Narożnik szklany (wewnątrz)

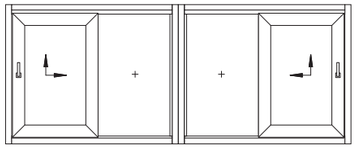
Narożnik szklany (zewnętrzny)



Otwierany narożnik skrzydłowy



Integracja ze ścianami osłonowymi



Łączenie elementów

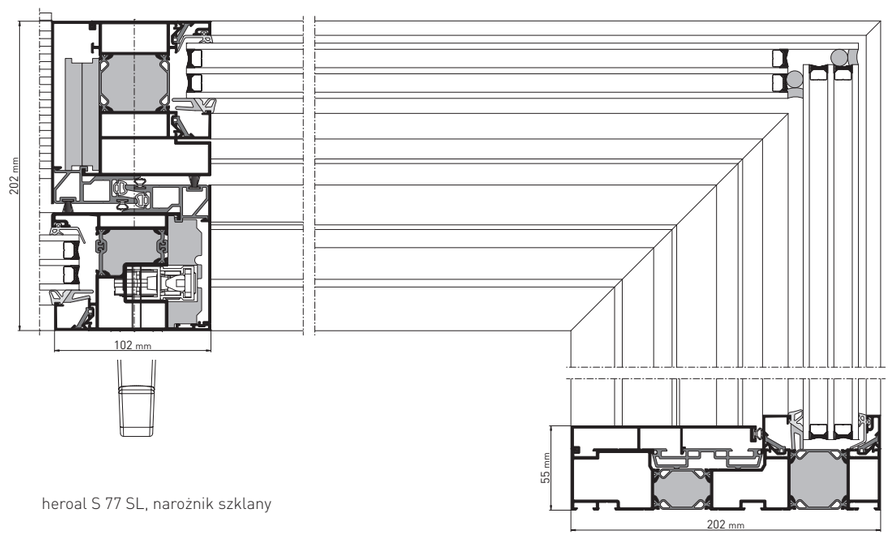
Narożniki w wersji 90 stopni

Nowy wymiar techniki otwierania

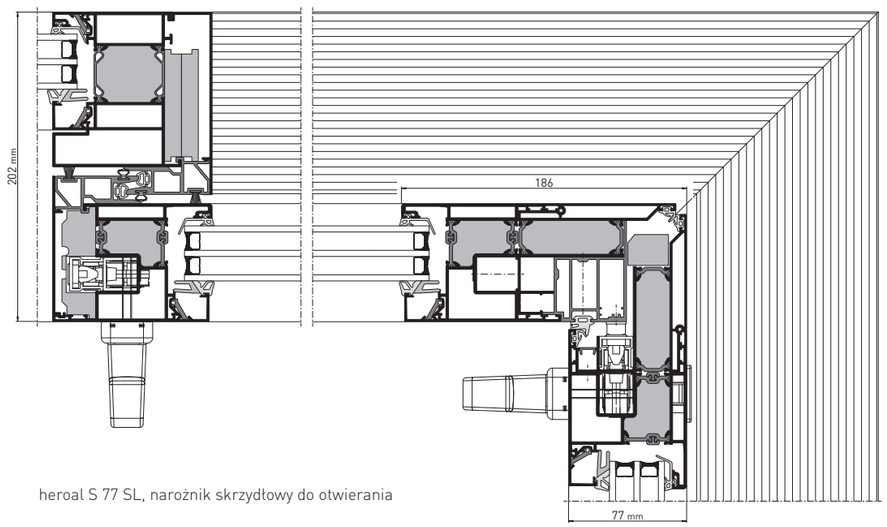
Narożnik szklany
Innowacyjny i filigranowy szklany narożnik spełnia w nieograniczony sposób oczekiwanie dotyczące coraz większej przejrzystości w architekturze. Ten atrakcyjny wariant wykonania, w przypadku którego również w obszarze łączenia żaden element nie ogranicza widoku, pozwala w pełni cieszyć się jasnością i radością życia. Piękne w każdym calu rozwiązania firmy heroal dotyczące detali zachwycają wyglądem zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz oraz nadają dodatkowego architektonicznego akcentu.

Narożnik skrzydłowy do otwierania
Jako idealne uzupełnienie do narożnika szklanego dzięki narożnikowi skrzydłowemu na nowo zostało zdefiniowane otwieranie pomieszczenia. Wykonywanie zwłaszcza dużych szerokości otworów bez koniecznego wspornika w narożnikach pozwala zapewnić płynne przejście pomiędzy częścią wewnętrzną i zewnętrzną oraz stwarza maksymalną przejrzystość i naświetlenie pomieszczeń oraz zupełnie nową odsłonę pomieszczenia.

Stosowane są dwa ruchome, jednoszynowe skrzydła podnośno-przesuwne ze stałym przeszkleniem ramy, przy czym możliwe są maksymalne wysokości skrzydła do 3000 mm oraz ciężar do 400 kg. W kombinacji z systemem drenażowym heroal DS istnieje możliwość wyboru pomiędzy trzema różnymi wariantami progów oraz zagwarantowana jest optymalna swoboda użytkowania bez barier.



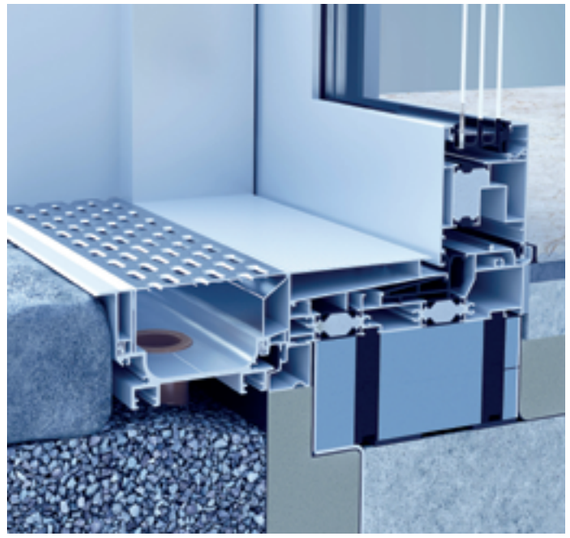
heroal S 77 SL, narożnik szklany



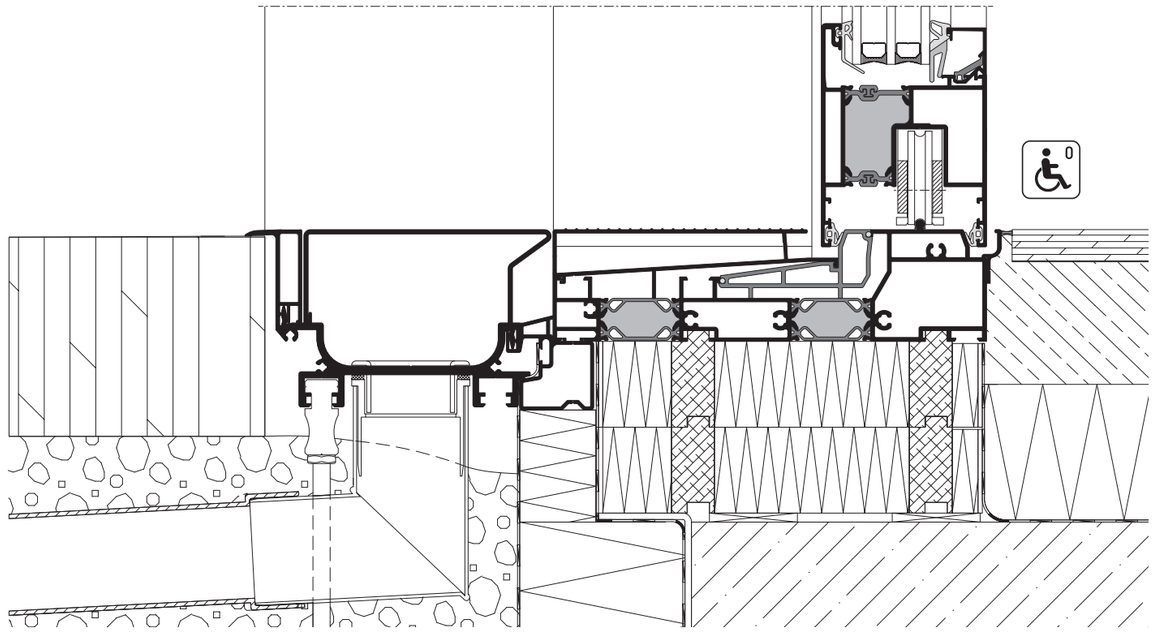
heroal S 77 SL, narożnik skrzydłowy do otwierania

Nieograniczona mobilność

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 niezawodność w planowaniu dla inwestorów, architektów i pracowników zajmujących się obróbką.



heroal S 77 SL, zero barier zgodnie z DIN 18040, przekrój

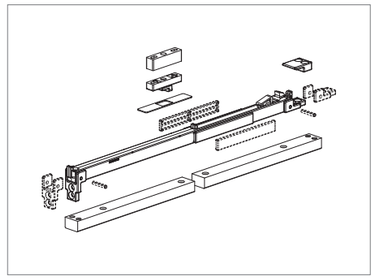
Technologia okuć heroal

Dla maksymalnego komfortu obsługi

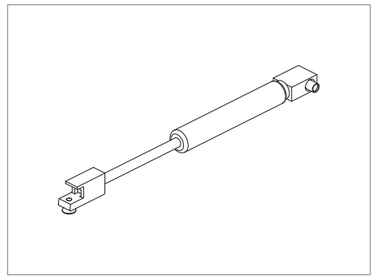
Panel sterowania napędem silnikowym SF Drive

Nowoczesne drzwi podnośno-przesuwne z wielkopowierzchniowym przeszkleniem umożliwiają idealne doświetlenie pomieszczeń, ale często z powodu dużego ciężaru skrzydła trudno jest je manualnie obsługiwać. Dla zapewnienia bezpiecznej obsługi bez wysiłku idealnym rozwiązaniem jest tutaj 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.

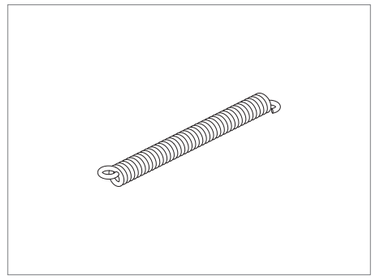
Dla zagwarantowania bezpiecznej obsługi także w przypadku braku prądu silniki wyposażono w dwa akumulatorki z zasilaniem. Czułe sterowanie SF Drive wykrywa przeszkody oraz gwarantuje, że skrzydło podczas otwierania lub zamykania zatrzyma się już w przypadku napotkania nawet niewielkiego oporu. Zapewnia 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 obsługiwania. Mechanizm Easy Move może być używany przy maksymalnym ciężarze skrzydła do 400 kg.

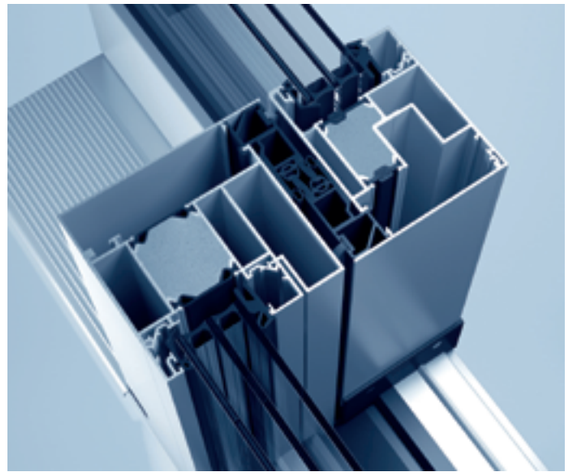


Amortyzator klamki
Dzięki amortyzatorowi klamki z łatwością można obsługiwać przesuwanie również ciężkich skrzydeł. Umożliwia on kontrolowane obniżanie skrzydła oraz manipulowanie obrotową klamką. Montaż amortyzatora zalecany jest przy ciężarze skrzydła powyżej 100 kg.



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



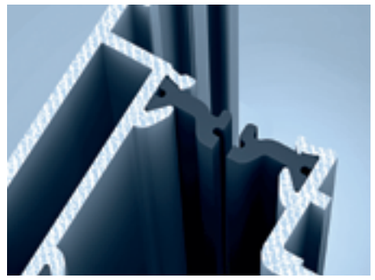
heroal S 77 SL, połączenie środkowe z czterema płaszczyznami uszczelki oraz ochroną wiatrową

Technologia połączeń środkowych firmy heroal
Firma heroal rozwija innowacyjne rozwiązania. Nasza technologia połączeń środkowych dla systemu heroal S 77 SL zapewnia najwyższy poziom stabilności oraz optymalną szczelność przed wiatrem i deszczem dzięki uszczelce z czterema płaszczyznami oraz ochroną wiatrową. Zastosowanie takiej technologii jest konieczne, ponieważ połączenie środkowe jako część konstrukcyjna łączy różne elementy systemu podnośno-przesuwnego. Połączenie środkowe musi być wytrzymałe na siły, które tutaj oddziałują. Firma heroal zaprojektowała innowacyjną technologię, aby zoptymalizować te połączenia w systemie oraz zwiększyć wydajność systemu podnośno-przesuwnego.

Technologia łączenia firmy 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 rozprowadzany jest pasek izolacyjny w profilu skrzydła za pomocą specjalistycznego narzędzia.

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
	Połączenie środkowe	114 / 124	114 / 124	104	100 / 110
Maks. grubość szkła/wypełnienia [mm]	**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	4
Odporność na zacinające deszcze	**DIN EN 12208**	9A		9A		9A	5A
Wiatroodporność	**DIN EN 12210**	C3/B3		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) w zgodności z EN ISO 10077-2, średnia wartość kombinacji ram
2) w zgodności z DIN EN 12567-1, obliczony dla elementu o wymiarze 3500 × 2180 mm

źródło zdjęć:
Strona 16: Christian Weinrich Fotografie | Fandament

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

Nr artykułu 88152 40 01 | 06.2024