

Wydajność, funkcjonalność, duże otwory i
filigranowe widoki

Systemy przesuwne heroal S 42

heroal

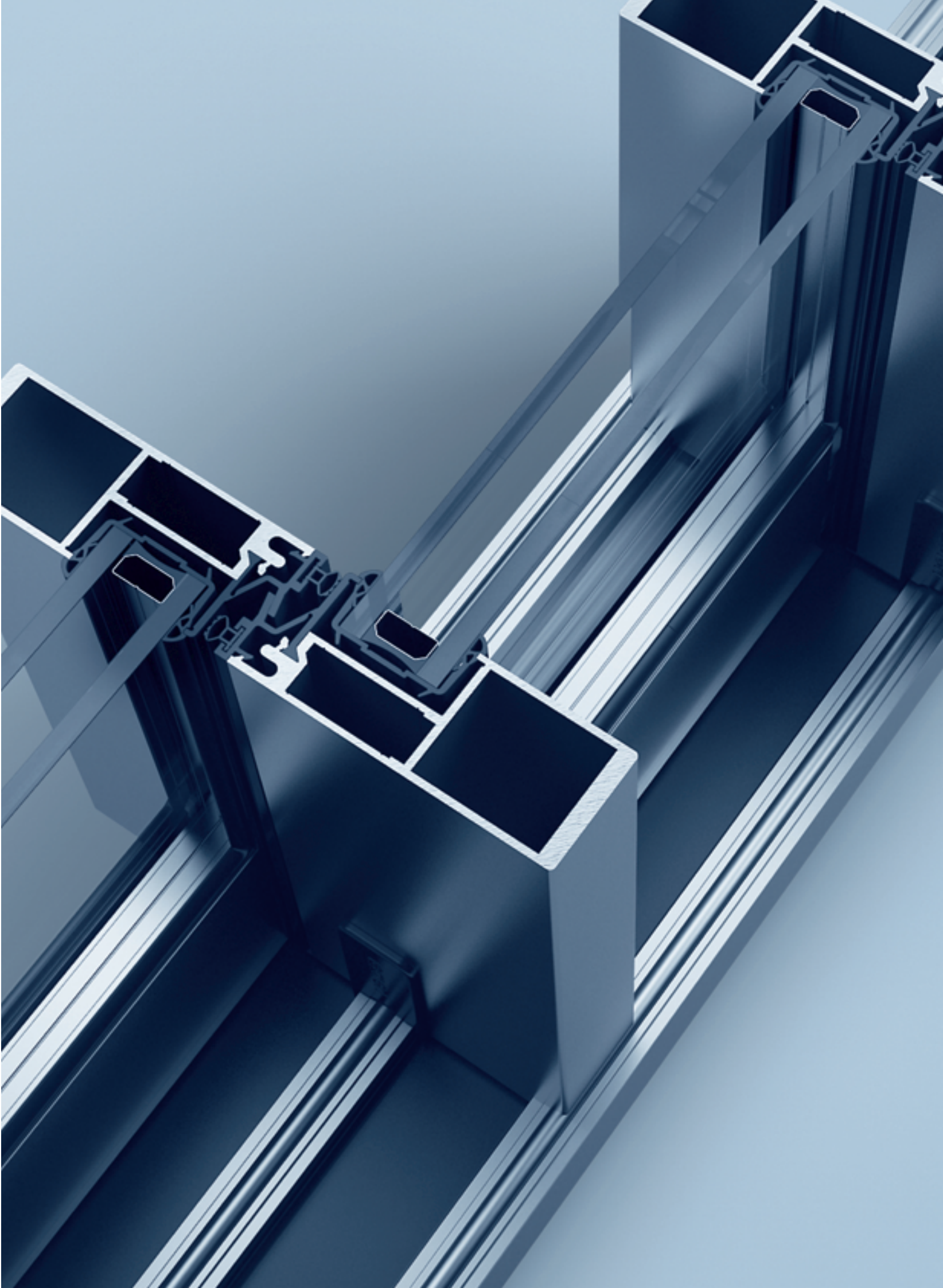
Systemy przesuwne

Najwyższej klasy materiały, technologiczna perfekcja w każdym szczególe oraz bardzo różnorodny design sprawiają, że drzwi heroal są wyjątkowo funkcjonalne. To jakość, która przekona każdego. Od dziesięcioleci firma heroal jest rzetelnym partnerem architektów, inwestorów i wykonawców, dostarczającym innowacyjne rozwiązania z aluminium i kompozytów aluminiowych przeznaczone do systemów fasadowych.

Projektanci cenią zróżnicowany design, inwestorzy mogą urzeczywistniać swoje wizje, a nasi partnerzy odnoszą korzyści dzięki ekonomicznym i wydajnym rozwiązaniom systemowym heroal.

Podobnie jak inne innowacyjne rozwiązania heroal również wysokiej jakości systemy przesuwne S 42 łączą trwałość i funkcjonalność z doskonałym designem i swobodą projektowania wielkopowierzchniowych elementów otwieranych. Spełniają wszystkie kryteria zrównoważonej i wydajnej pod względem energetycznym konstrukcji oraz sprostają nawet najsurowszym wymagom. Firma heroal również w przypadku tego systemu stawia na innowacje: doskonałe właściwości uzupełnia zastosowanie styku środkowego oraz technologii konstrukcji zespolonych heroal.

Odkryj różnorodność systemów przesuwnych!



heroal S 42

Wydajne i funkcjonalne

Strona 4

heroal S 42 HF

Bezramowe i transparentne

Strona 6

Rozwiązanie narożnikowe 90°

jako element architektoniczny przykuwający wzrok

Strona 8

heroal S 42 UD

Bezbarierowe rozwiązania systemowe

Strona 10

Rodzaje otwarcia i warianty wzornictwa

Strona 12

heroal S 42

Różnorodne warianty realizacji

Strona 13

Technologia wykonania

Technologia kątowników narożnych heroal, Technologia rozwiązań zespolonych skrzydła heroal, Technologia konstrukcji zespolonych heroal

Strona 15

heroal SF

Okucia przesuwne

Strona 16

Właściwości systemu i właściwości wydajnościowe

Strona 18

Serwis

Strona 19

heroal S 42

Wydajne i funkcjonalne



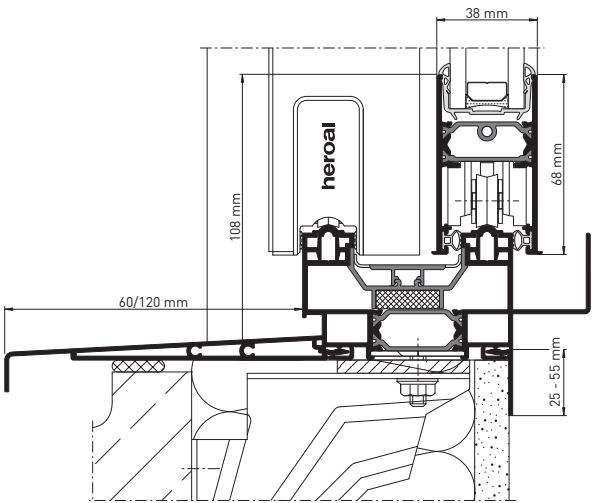
System przesuwny heroal S 42 wyznacza nowe standardy w dziedzinie izolacji cieplnej, zrównoważonego rozwoju, ekonomiczności oraz obróbki. Powodem tego są innowacyjne detale konstrukcji. W przypadku systemów heroal S 42 stosowane są różne technologie: W tym systemie zostały połączone zalety następujących technologii: zespołów, kątowników narożnych, okuć i połączeń. Dzięki perfekcyjnemu dopracowaniu szczegółów, a także wysokiej wydajności i funkcjonalności można zrealizować perfekcyjne okna oraz drzwi przesuwne do budynków prywatnych i komercyjnych. System heroal S 42 to nowe możliwości elementów wielkopowierzchniowych oraz gwarancja transparencji.

Właściwości systemu

- » Głębokości montażu: rama 72/79 mm, skrzydło 38/42 mm, szpros skrzydła 38 mm
- » Szerokość zewnętrzna: rama od 48 mm, skrzydło od 68 mm, szpros skrzydła 68 mm
- » Maks. wysokość skrzydła: 2600 mm
- » Maks. szerokość skrzydła: 2500 mm
- » Maks. grubość szkła/wypełnienia: 24–28 mm
- » maks. ciężar skrzydła: 80/160 kg
- » Blokady: od 1 do 3-punktowa, z opcją zamknięcia
- » Izolacja cieplna: $U_w \geq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Przepuszczalność powietrza: klasa 4
- » Szczelność przeciwdeszczowa: 8A
- » Wytrzymałość na obciążenie wiatrem: B2
- » Izolacja akustyczna: do 37 dB

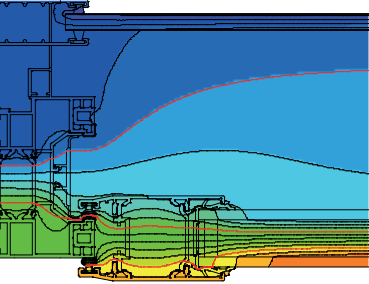
Warianty wykonania i wzornictwo

- » Rodzaje otwierania: 2- lub 3-torowe z maks. 6 skrzydłami przesuwными
- » Wykonanie narożnika pod kątem 90° jako narożnik wewnętrzny i zewnętrzny
- » Możliwość wykonania sprzęgów elementów w systemie heroal W 72
- » Kombinacja z systemem heroal W 65 i heroal W 72 jako ramą wkładkową
- » Bezbarierowe wykonanie progu z ukrytym, kontrolowanym odprowadzeniem wody za pomocą systemu drenażu
- » Zgodne z systemem fasadowym heroal C 50 i systemem ochrony przed insektami heroal IS
- » Różne możliwości realizacji powierzchni, po stronie wewnętrznej i zewnętrznej elementów
- » Kolory są uzyskiwane w zaawansowanym procesie lakierowania proszkowego hwr

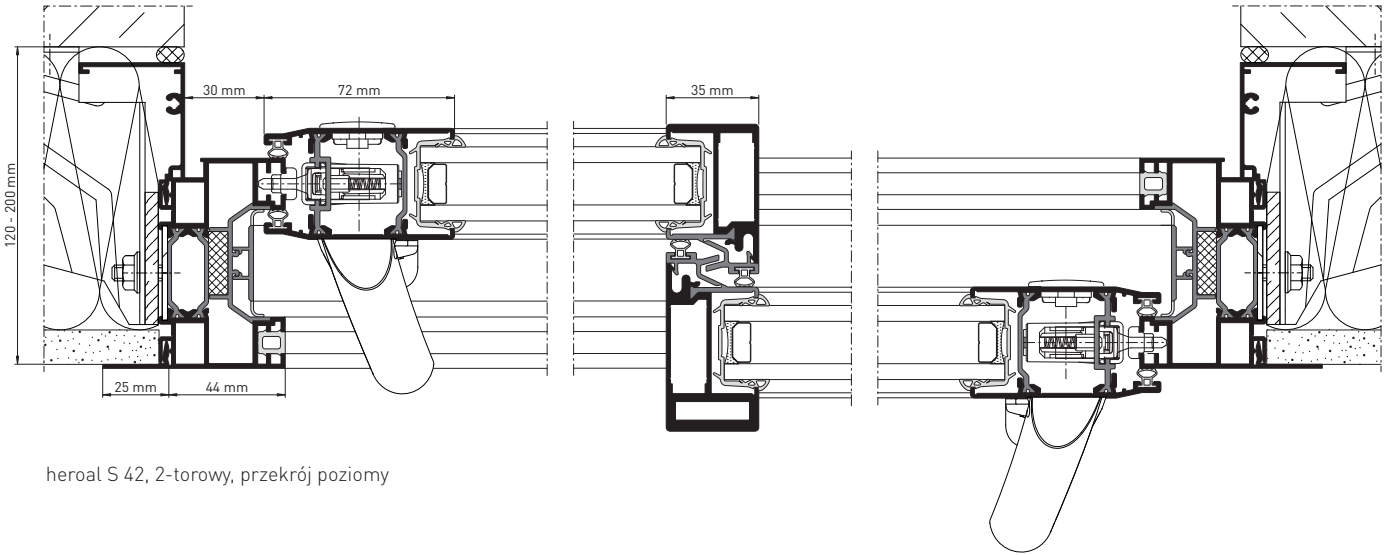


heroal S 42, 2-torowy, przyłącze konstrukcyjne na dole

Okno, 2-torowe, 4,6 x 2,3 m; U _i = 3,0 W/m²K; A _g /A _w = 0,849												Przepuszcza- lność światła [%]	Całkowita prze- puszczalność energii [%]	
						Przepuszczalność ciepła U _w [W/m²K]								
Grubość szyby/ wypełnienia [mm]	U _g	T _L	g	RW	RW, p	...	Alumi- nium 0,111	Stal nie- rdzewna 0,063	TGI Spacer 0,046	Swiss- pacer V 0,034	Swiss- pacer U 0,031		Sw _{0,4}	Sw ₁
4/16/4 = 24	1,0	0,71	0,50	[29]	[26]	...	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	0,61	0,43	0,45
6/16/4 = 26		0,70	0,49	[32]	[29]	...						0,60	0,43	0,44
8/16/4 = 28		0,70	0,48	[34]	[31]	...						0,60	0,42	0,43
4/16/4 = 24	1,1	0,80	0,63	[29]	[26]	...	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	0,68	0,55	0,56
6/16/4 = 26		0,79	0,61	[32]	[29]	...						0,68	0,53	0,54
8/16/4 = 28		0,78	0,59	[34]	[31]	...						0,67	0,51	0,52



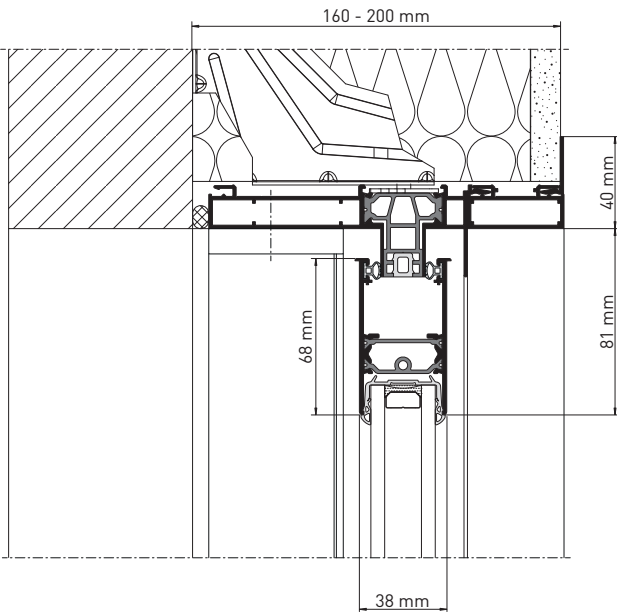
Tymczasowa ochrona za pomocą rolet [U_{wf}, U_{jn}]										
heroal Profil rolety	ΔR	$U_{wf} \text{ -/ } U_{jn}$ Okno wraz z roletą [W/m²K]	Współczynnik U_w elementu przesuwanego [W/m²K]							
			2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
RS 41	0,19	U_{wf}	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,98	0,91
		U_{jn}	1,7	1,6	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0



heroal S 42, 2-torowy, przekrój poziomy

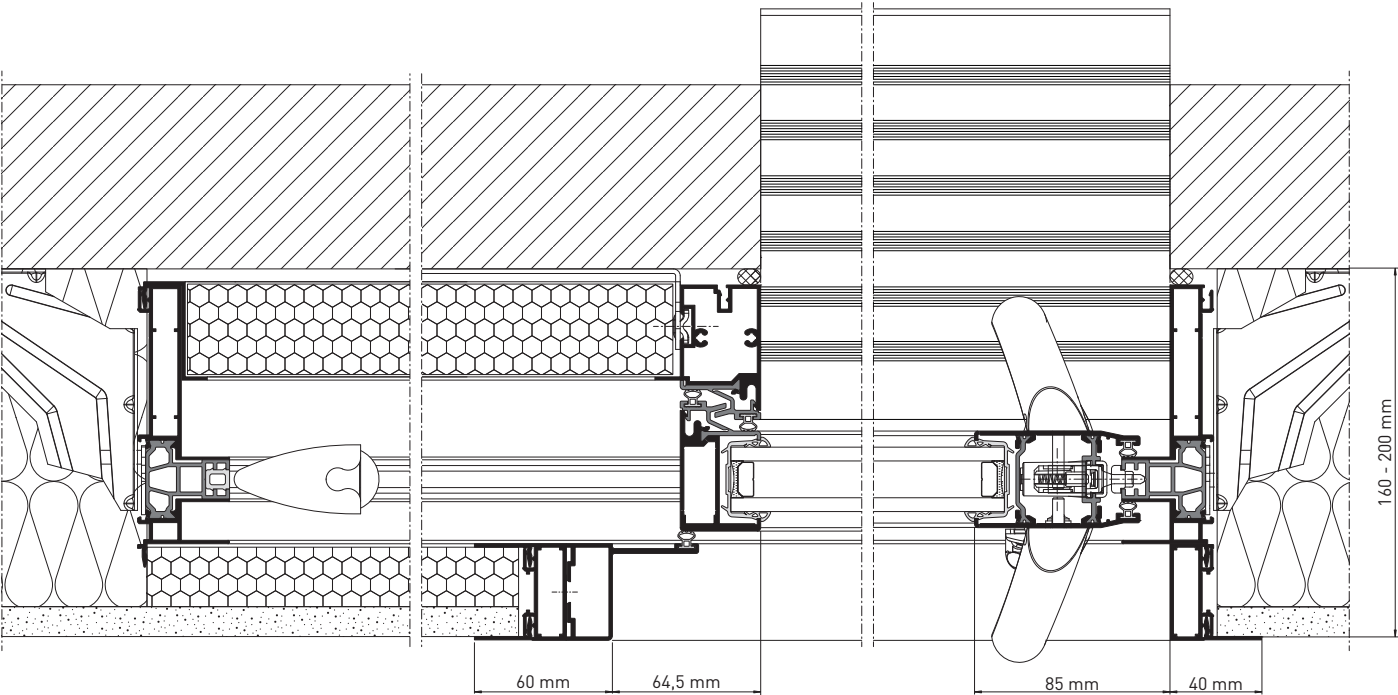
heroal S 42 HF

Bezramowe i transparentne

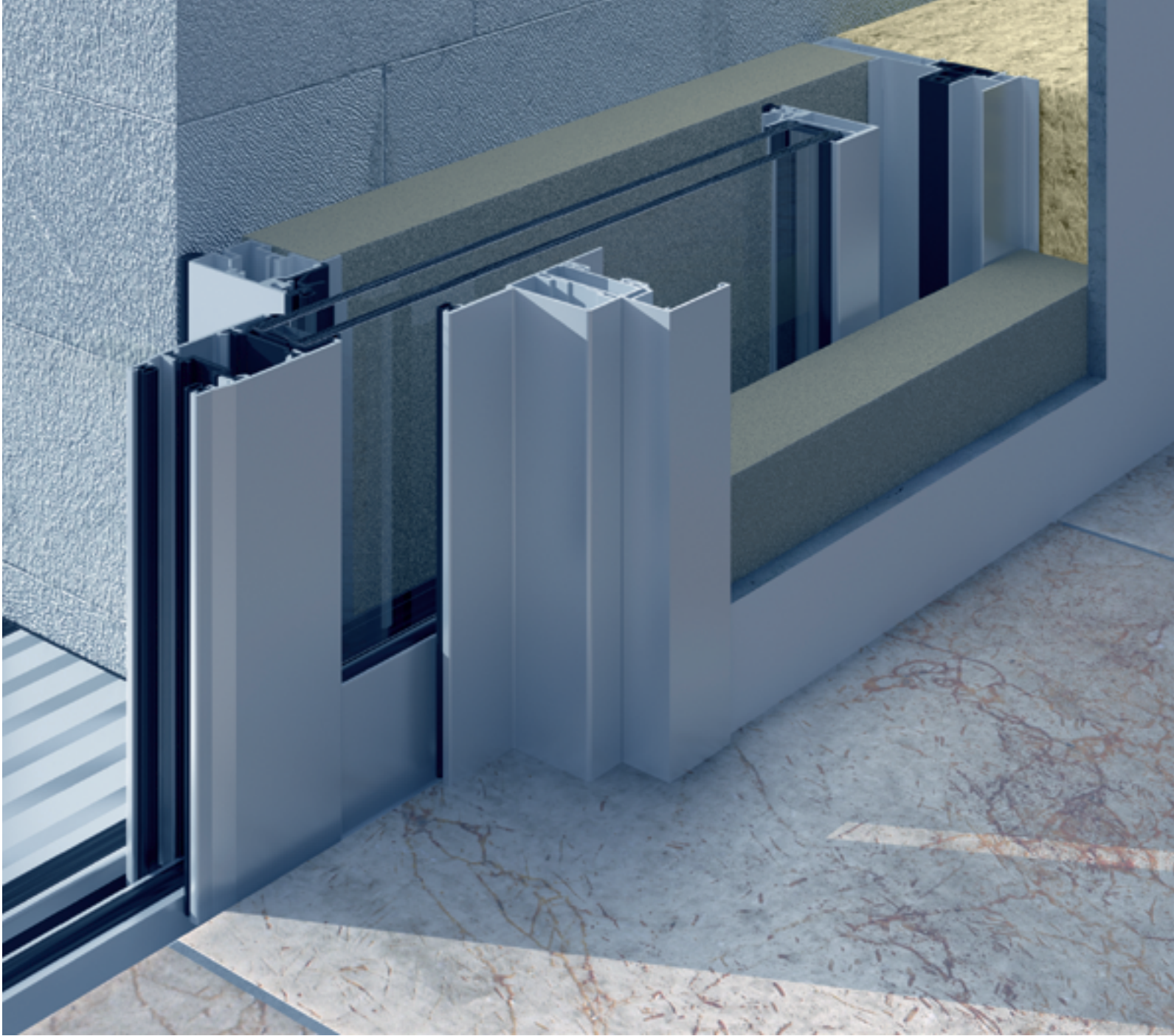


heroal S 42 HF, przekrój pionowy

heroal S 42 HF otwiera nowe możliwości dla elementów wielko-powierzchniowych i dzięki wyjątkowej, innowacyjnej konstrukcji ram, zintegrowanej w ścianie, zapewnia maksymalną przejrzystość. Profile skrzydła przesuwne znikają całkowicie w dwuwarstwowej, izolowanej kieszeni ściany. Zwiększa to wrażenie przestrzeni przy maksymalnej transparencji.



heroal S 42 HF, przekrój poziomy



Właściwości systemu

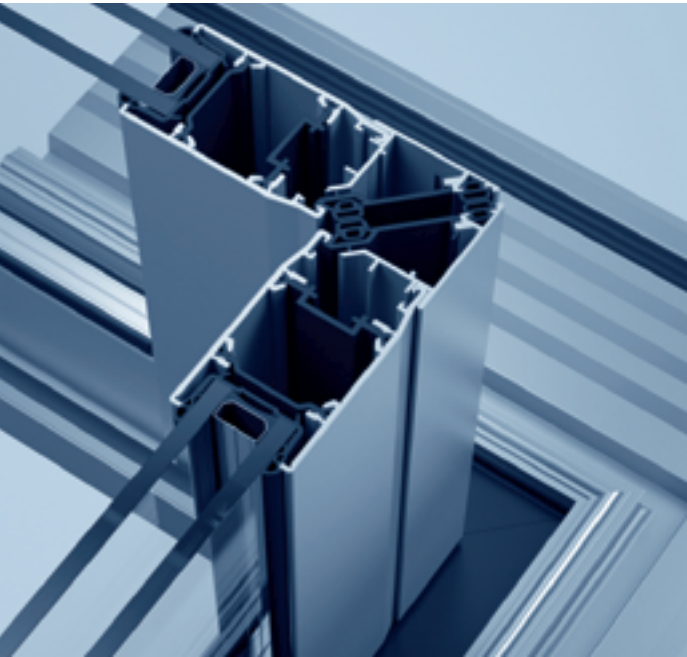
- » Głębokości montażu: rama 113 mm, skrzydło 38/42 mm, szpros skrzydła 38 mm
- » Szerokość zewnętrzna: rama zakryta, skrzydło od 68 mm, szpros skrzydła 68 mm
- » Maks. wysokość skrzydła: 2600 mm
- » Maks. szerokość skrzydła: 2500 mm
- » Maks. grubość szkła/wypełnienia: 24–28 mm
- » Maks. ciężar skrzydła: 80/160 kg
- » Blokady: od 1 do 3-punktowa, z opcją zamknięcia

Warianty wykonania i wzornictwo

- » Rodzaje otwierania jako monorail (1-torowy) z od 1 do 2 skrzydłami przesuwными
- » Wykonanie narożnika pod kątem 90° z od 1 do 2 skrzydłami przesuwными
- » Bezbarierowe wykonanie progu z ukrytym, kontrolowanym odprowadzeniem wody za pomocą systemu drenażu
- » Profile maskujące do nadbudowy strefy izolacyjnej 160–200 mm
- » Różne możliwości realizacji powierzchni, po stronie wewnętrznej i zewnętrznej elementów
- » Kolory są uzyskiwane w zaawansowanym procesie lakierowania proszkowego hwr

heroal S 42

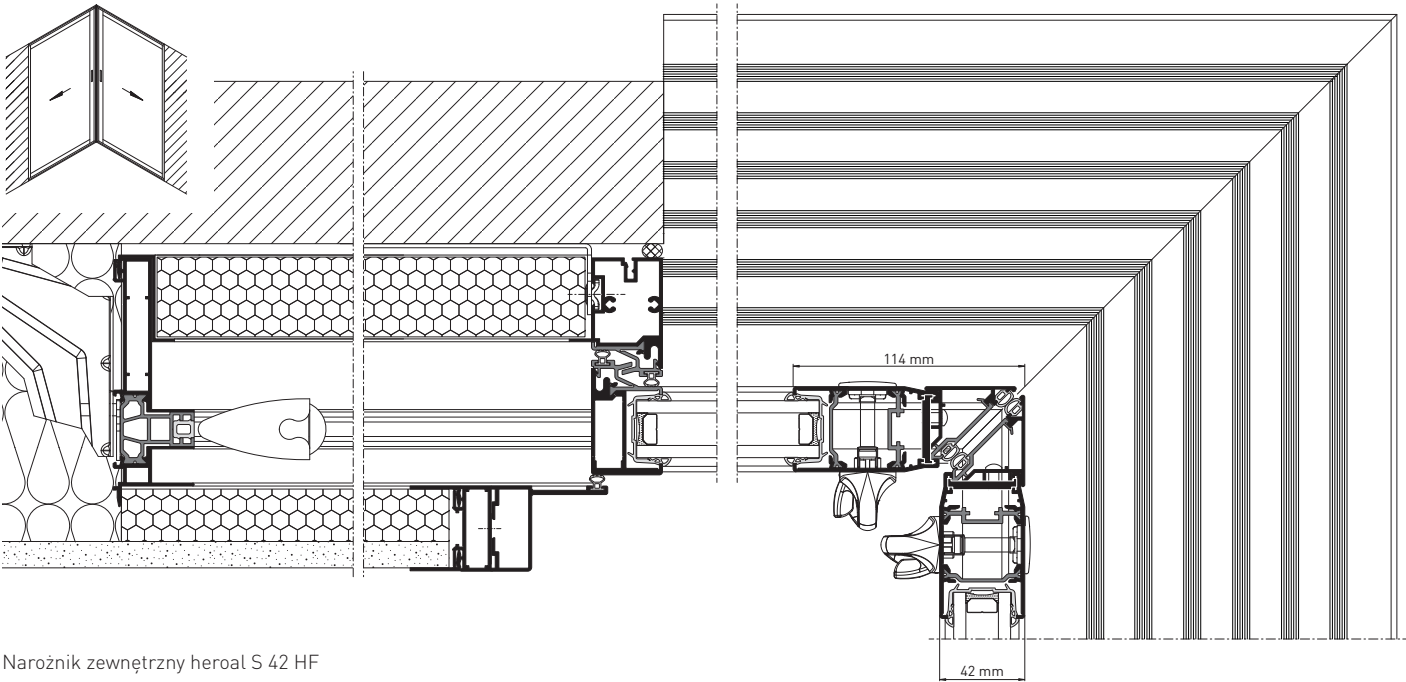
Rozwiązanie narożnikowe 90° jako element architektoniczny przykuwający wzrok



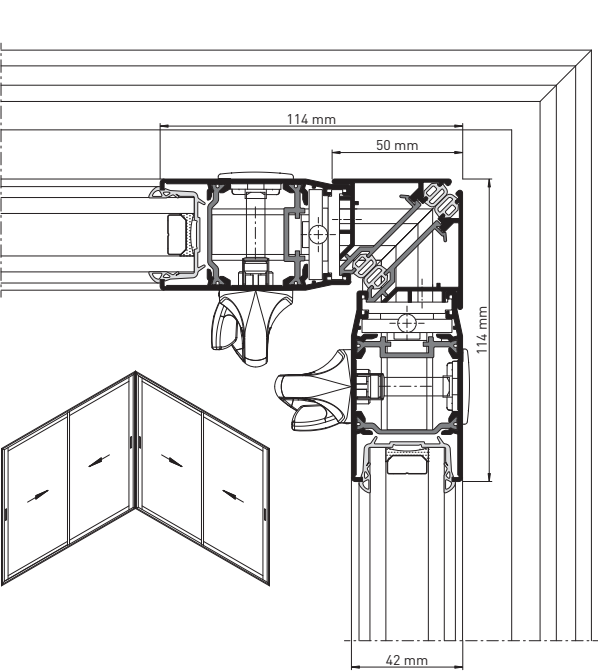
heroal S 42 umożliwia dzięki rozwiązaniu narożnikowemu 90° wielkopowierzchniowe otwarcie drzwi przesuwnych w obszarze naroża. Innowacyjny filigranowy wariant konstrukcji systemu przesuwneho heroal S 42 całkowicie spełnia coraz większe wymagania w zakresie przejrzystości w architekturze.

Warianty wykonania i wzornictwo

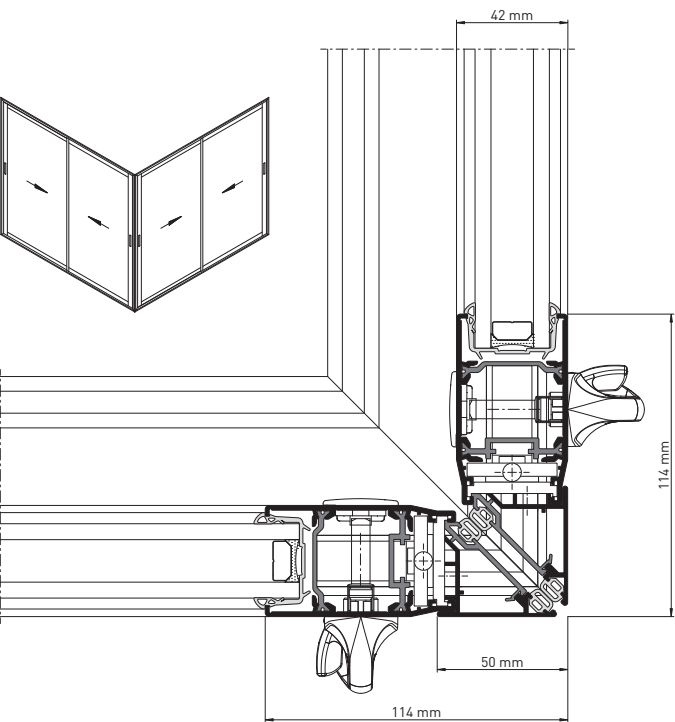
- » Rodzaje otwierania:
 - 1-torowe (heroal S 42 HF) z 1 lub 2 skrzydłami przesuwными
 - 2-torowe z maks. 4 skrzydłami przesuwными
- » Wykonanie jako narożnik wewnętrzny i zewnętrzny
- » Bezbarierowe wykonanie progu z ukrytym, kontrolowanym odprowadzeniem wody za pomocą systemu drenażu
- » Różne możliwości realizacji powierzchni, po stronie wewnętrznej i zewnętrznej elementów
- » Kolory są uzyskiwane w zaawansowanym procesie lakierowania proszkowego hwr



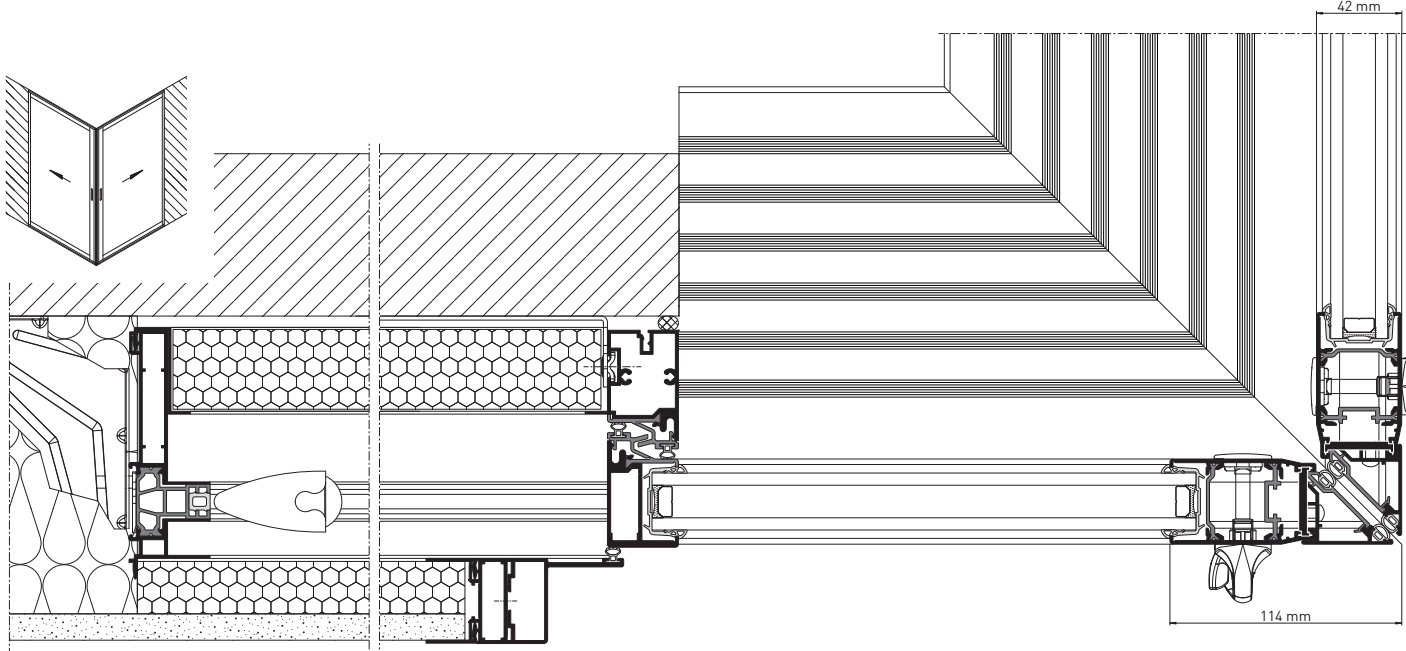
Narożnik zewnętrzny heroal S 42 HF



Narożnik zewnętrzny heroal S 42



Narożnik wewnętrzny heroal S 42



Narożnik wewnętrzny heroal S 42 HF

heroal S 42 UD

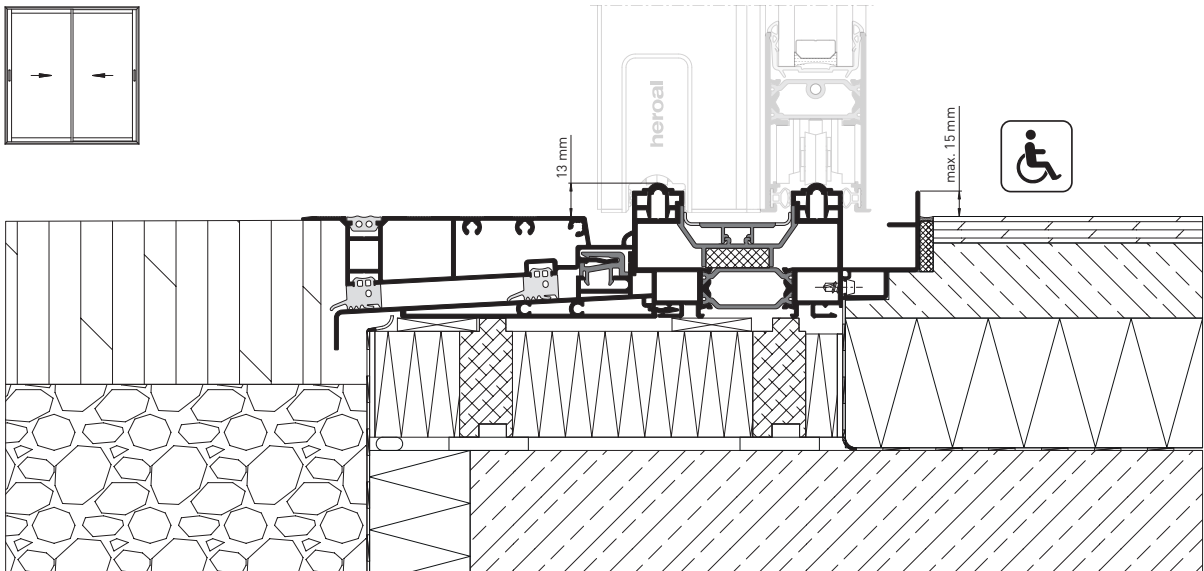
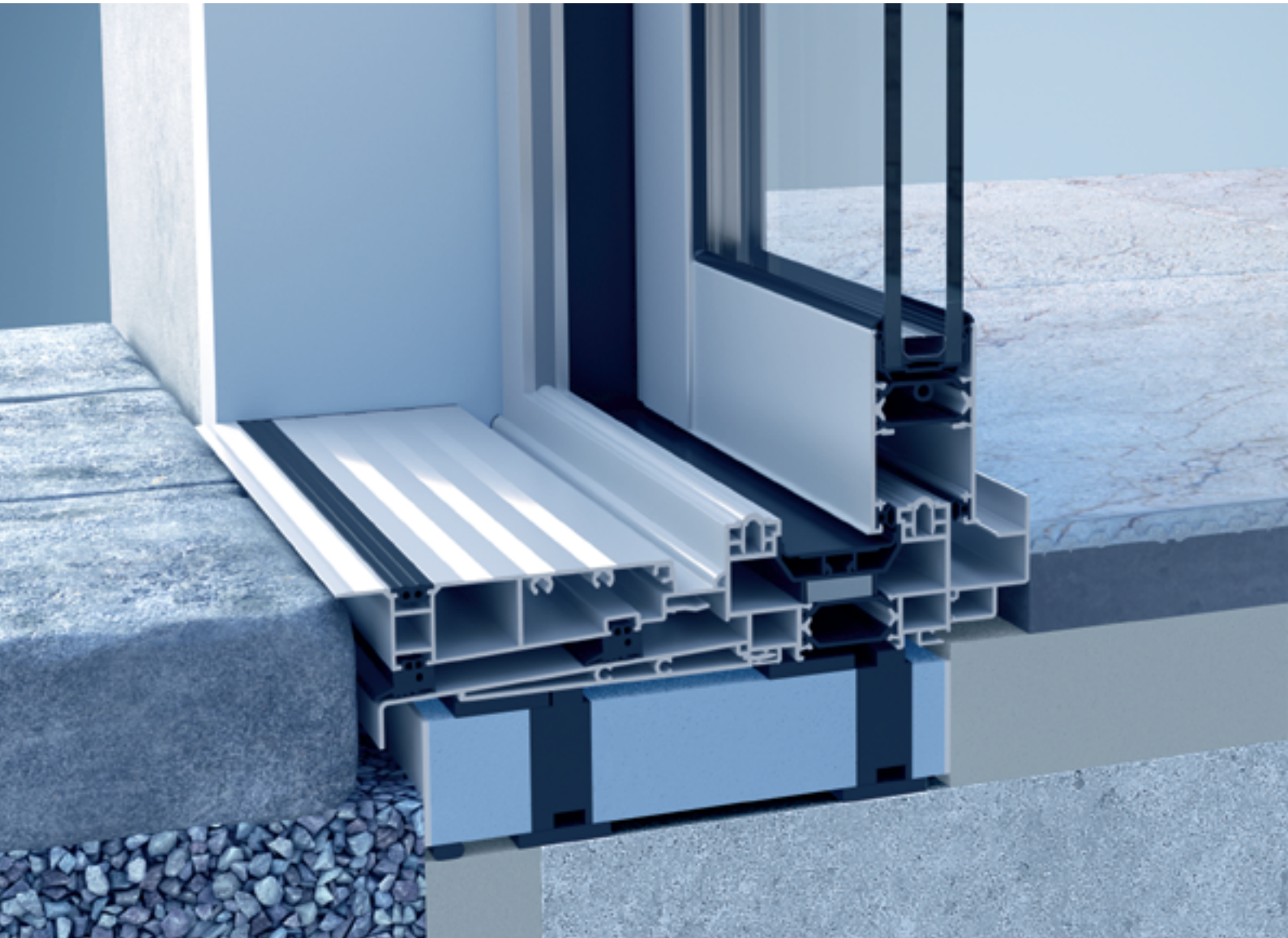
Bezbarierowe rozwiązania systemowe

heroal S 42 UD umożliwia zastosowanie bezbarierowych wielko-powierzchniowych elementów przesuwnych, zwiększając komfort mieszkania. Przejścia na równym poziomie w przypadku tarasów, balkonów i ogrodów zimowych oferują bezpieczeństwo i swobodę poruszania się. Rozwiązania progowe heroal spełniają ze względu na prawidłową integrację bryły budynku ustawowe wymagania dotyczące bezbarierowości. Aby móc odpowiednio wykonać bezbarierowe progi w obszarze elementów przesuwnych, zabezpieczając je jednocześnie przed uszkodzeniami spowodowanymi wilgocią w obszarze wewnętrznym, należy podjąć szczególne środki. Możliwym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu drenażu heroal do systemu przesuwnego heroal S 42 UD. To rozwią-

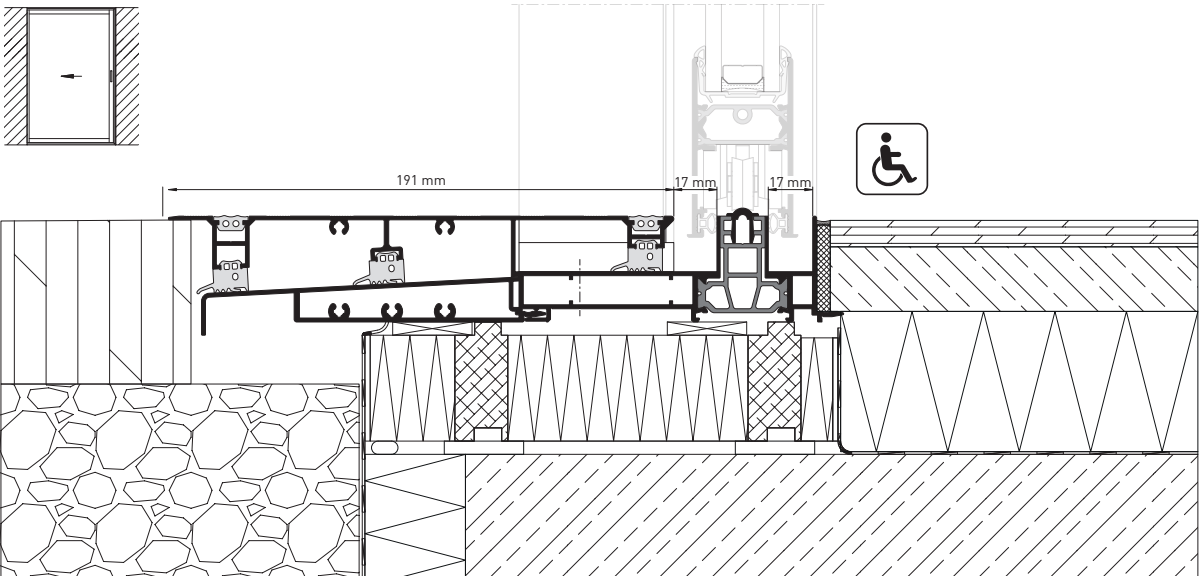
zanie systemowe umożliwia bezproblemową integrację w bryle budynku w przypadku nowego budownictwa oraz renowacji.

Warianty wykonania i wzornictwo

- » Rodzaje otwierania: 1-torowe (heroal S 42 HF) z 1 lub 2 skrzydłami przesuwными. 2- lub 3-torowe z maks. 6 skrzydłami przesuwными
- » Bezbarierowe wykonanie progu z ukrytym, kontrolowanym odprowadzeniem wody za pomocą systemu drenażu
- » Różne możliwości realizacji powierzchni, po stronie wewnętrznej i zewnętrznej elementów
- » Kolory są uzyskiwane w zaawansowanym procesie lakierowania proszkowego hwr



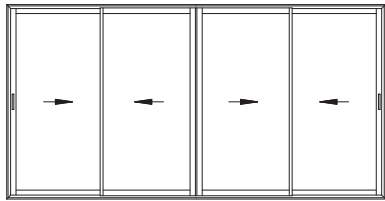
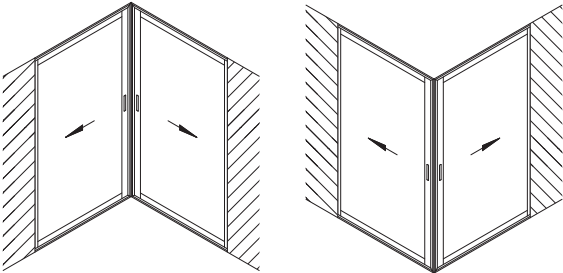
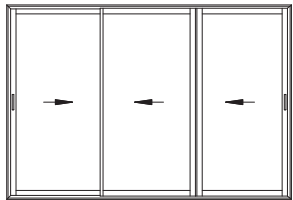
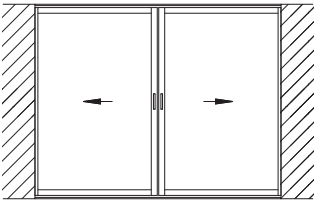
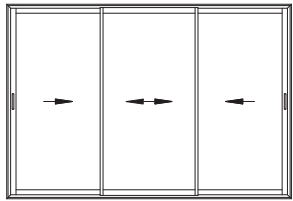
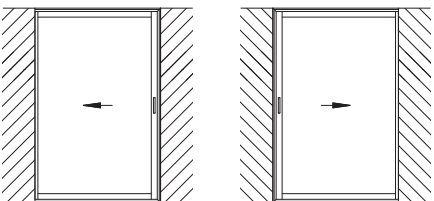
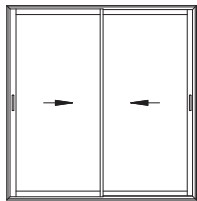
heroal S 42 UD, bezbarierowe



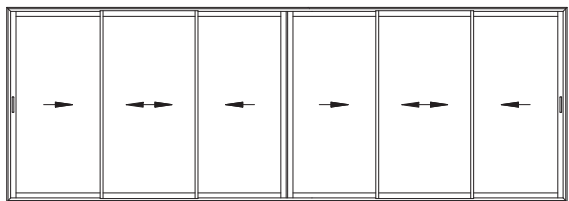
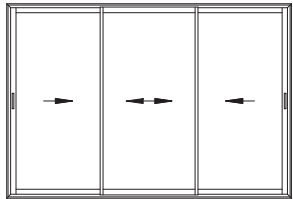
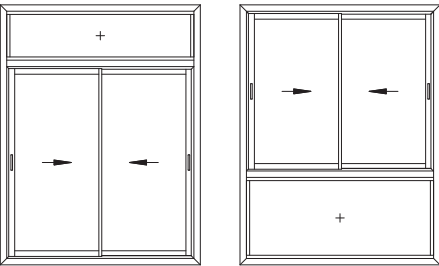
heroal S 42 HF, bezbarierowe

heroal S 42

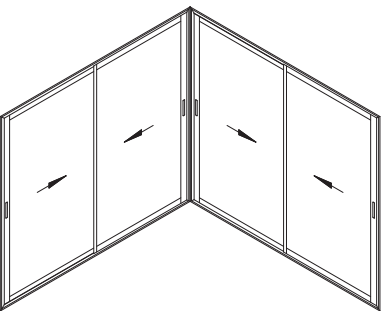
Rodzaje otwarcia i warianty wzornictwa



heroal S 42, 2-torowy



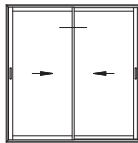
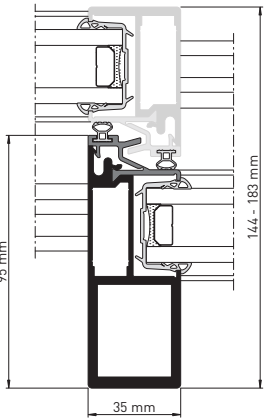
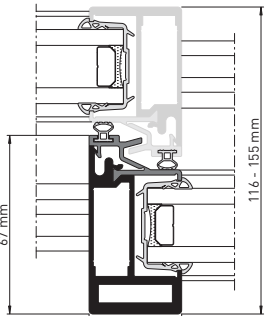
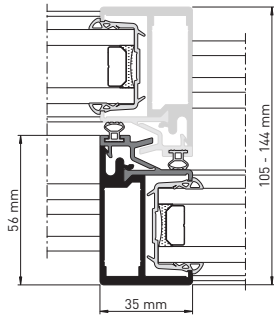
heroal S 42, 3-torowy



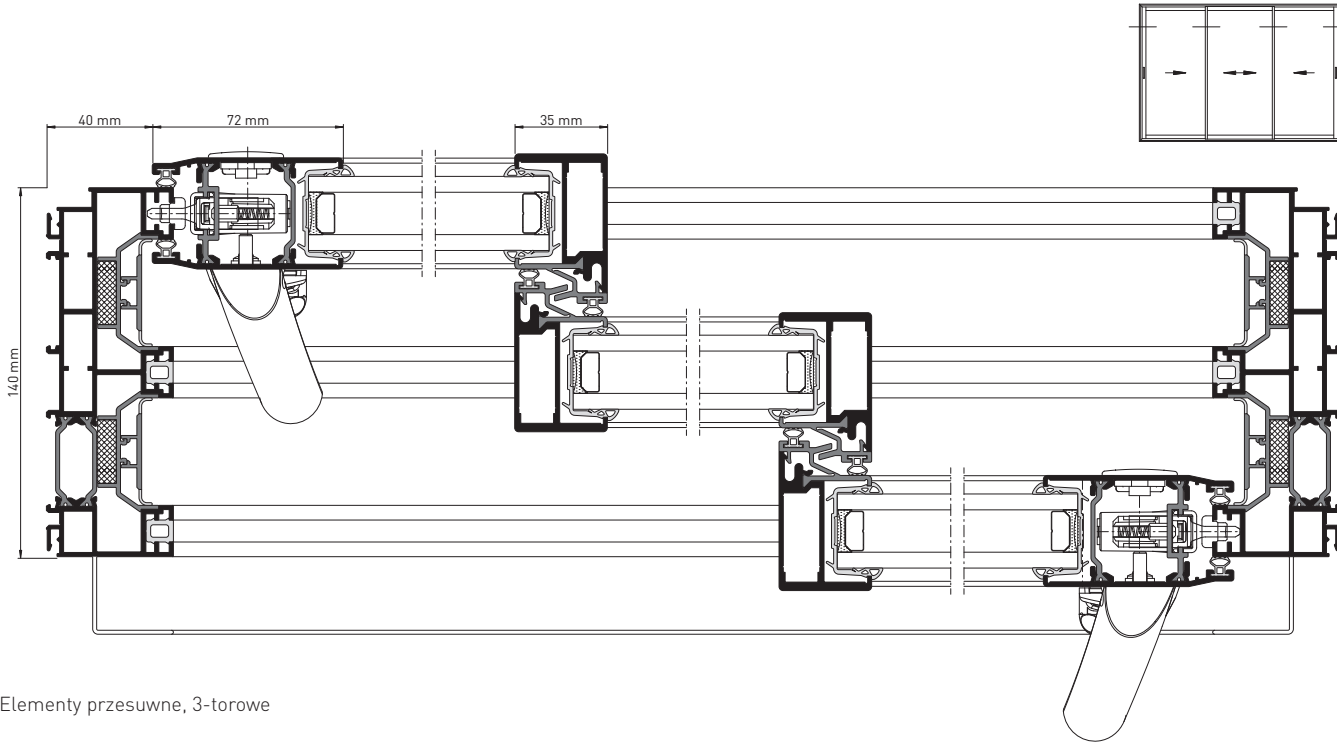
heroal S 42, naświetle i podświetle, rozwiązanie narożnikowe 90°

heroal S 42

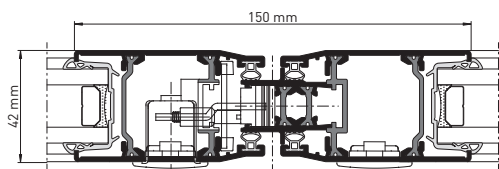
Różnorodne warianty realizacji



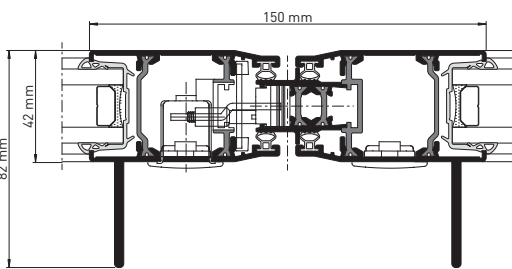
Warianty ze stykiem środkowym



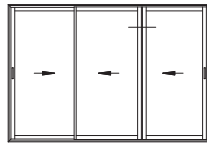
Elementy przesuwne, 3-torowe



Wariant ze słupkiem ruchomym

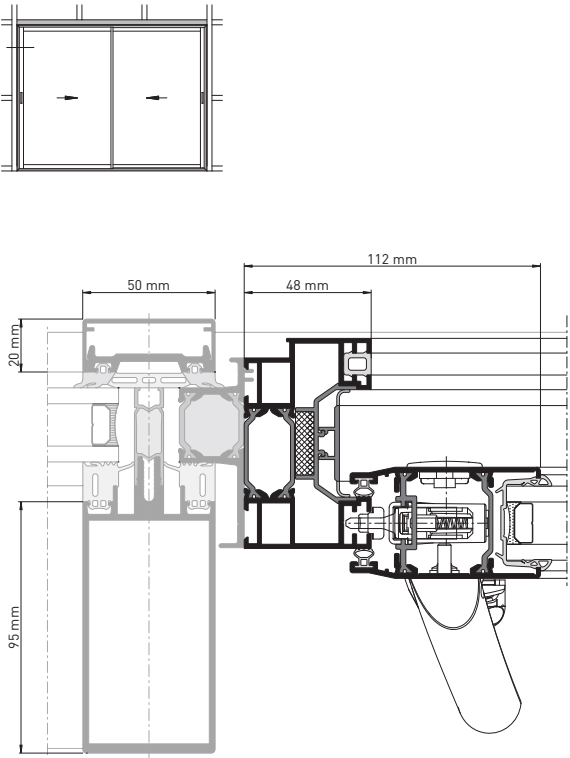


Wariant ze słupkiem ruchomy z profilami statycznymi

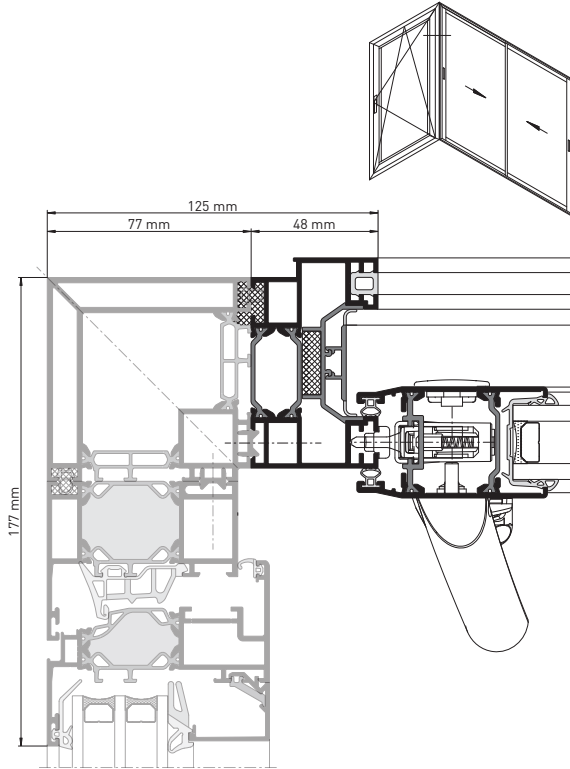


heroal S 42

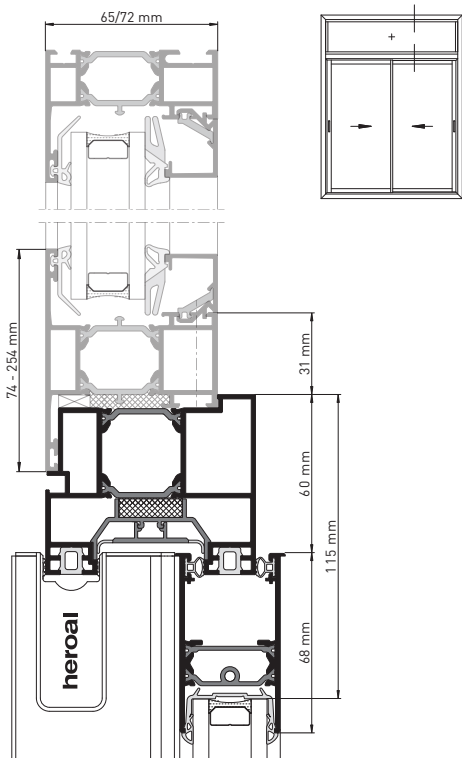
Różnorodne warianty realizacji



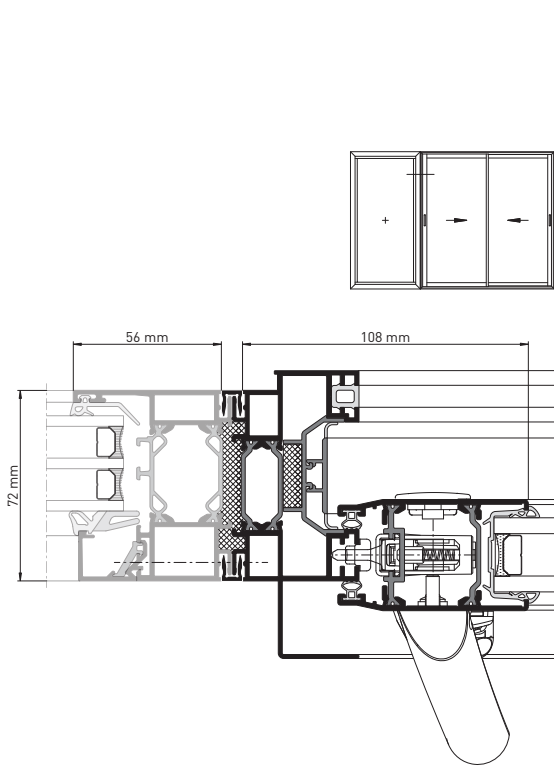
Element wkładkowy w systemie fasad heroal C 50



Sprzęg elementu 90°



Element wkładkowy w systemach okiennych heroal W 65/heroal W 72

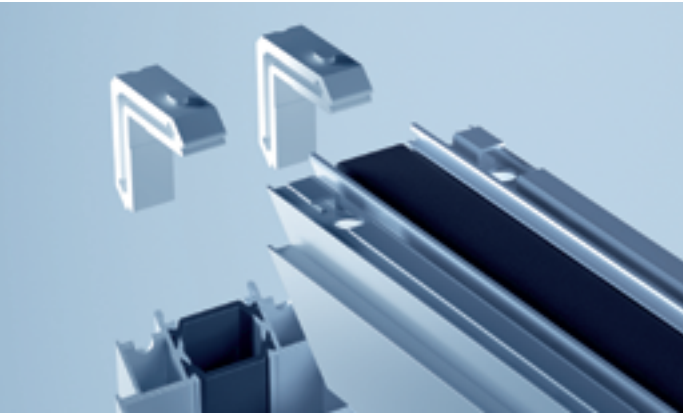


Sprzęg elementu z systemem okiennym heroal W 72

heroal S 42

Technologia wykonania

System przesuwny heroal S 42 wyznacza nowe standardy w dziedzinie izolacji cieplnej, zrównoważonego rozwoju oraz ekonomiczności. Opracowana zupełnie na nowo aluminiowa konstrukcja zespołów oferuje optymalne rozwiązania systemowe do każdego obszaru zastosowania. heroal S 42 łączy w sobie minimalne zastosowanie energii podczas produkcji wraz z oszczędnością energii w trakcie całego czasu użytkowania.



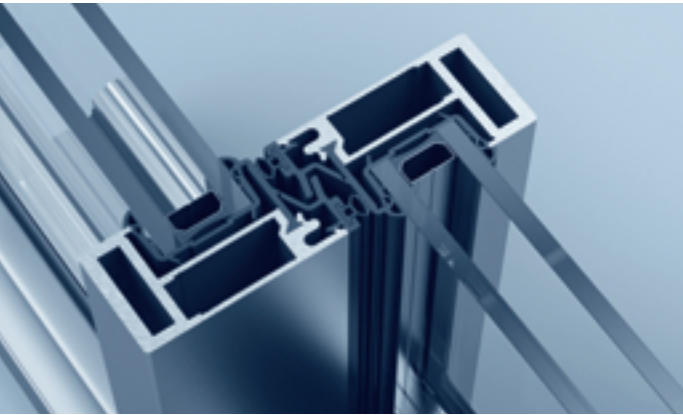
Technologia kątowników narożnych heroal

Aby wspierać indywidualne możliwości produkcji, firma heroal oferuje oprócz technologii kątowników narożnych z iniekcją materiału uszczelniającego również połączenia za pomocą kątownika przykręcanego w ramie. Technologie połączeń umożliwiają bardziej racjonalne i oszczędne pod względem czasu procesy produkcyjne.



Technologia rozwiązań zespolonych skrzydła heroal

Dzięki konstrukcji firmy heroal można łatwiej i szybciej połączyć profile skrzydła metodą styku T za pomocą śruby. Jednocześnie po wykonaniu przykroju konieczna jest tylko dalsza obróbka pionowych profili skrzydła. Podczas późniejszego montażu profile skrzydła dostosowują się automatycznie.



Technologia konstrukcji zespolonych heroal

Nowa zoptymalizowana geometria profili łączy w jednej konstrukcji siłę innowacji z technologią wykonania heroal. Dzięki tej geometrii profili firmie heroal udało się odwzorować wymagane statyczne właściwości wydajnościowe w połączeniu z maksymalną izolacją cieplną poprzez dwa przekroje poprzeczne profilu, przy minimalnej zmianie właściwości.

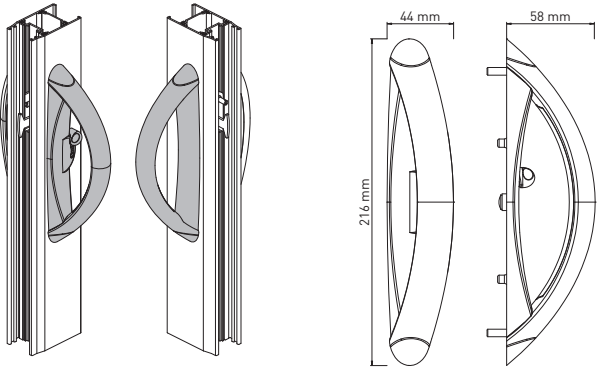
heroal SF

Okucia przesuwne



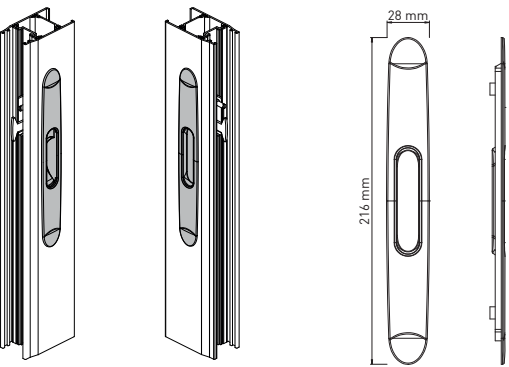
Okucie przesuwne heroal „Versus”

- » Połączenie komfortu, bezpieczeństwa, estetyki, ergonomii i szerokiej gamy kolorów
- » Prosty, praktyczny zamek centralny z możliwością rozbudowy lub przebrojenia do blokady 3-punktowej
- » Blokada w wersji ręcznej lub automatycznej
- » Regulowany wózek jezdny z aluminium do stałego zastosowania w przypadku ciężaru skrzydła do 80 kg i 160 kg
- » Efektywna kosztowo i wydajna obróbka wzgl. montaż okucia:
 - Uchwyty muszlowe zewnętrzne są zaciskane na klipsy
 - Wewnętrzny uchwyt niestandardowy przykręcany ze skrzynką zamka
 - Skrzynka zamka o uniwersalnym zastosowaniu. Kompatybilne z dużym wyborem uchwytów muszlowych i niestandardowych

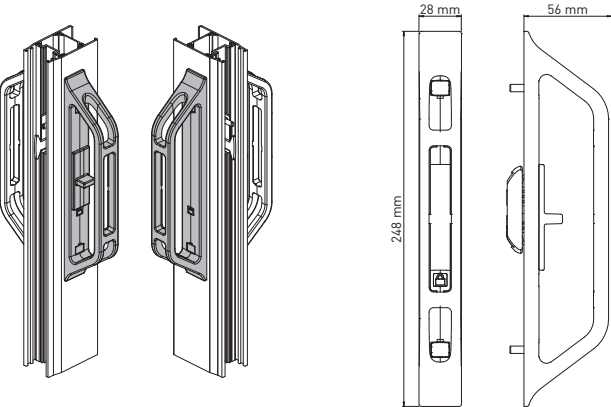


- » Szeroki asortyment uchwytów przesuwnych muszlowych i niestandardowych oferuje dużą swobodę realizacji i przestrzeń na kreatywność.
- » Warianty uchwytów z możliwością tążenia po wewnętrznej i zewnętrznej stronie elementu
- » Różnorodne kolory dzięki indywidualnemu powlekaniu kolorowemu uchwytów przesuwnych i muszlowych

Uchwyt przesuwny heroal



Uchwyt muszlowy heroal



Uchwyt przesuwny heroal „Design” (niestandardowy)

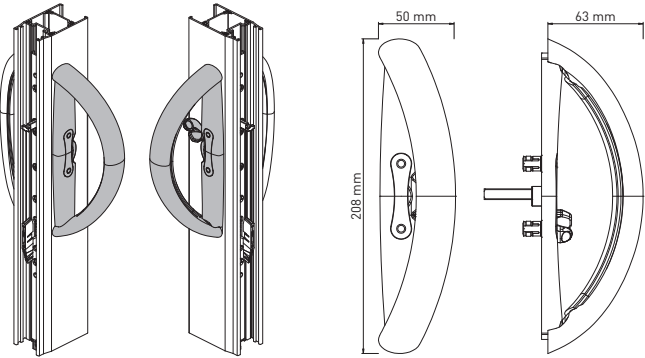
heroal SF

Okucia przesuwne



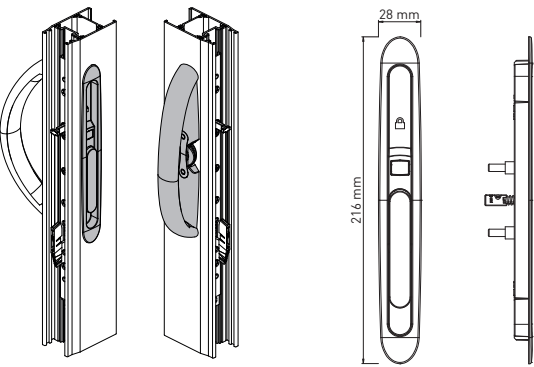
Okucie przesuwne heroal „Chronos”

- » Kombinacja niestandardowego wzornictwa, ergonomii i elastyczności
- » Okucie przesuwne „Chronos” to system listw zamykających dostosowany do wymagań bezpieczeństwa
- » Wariant wykonania jako 1-, 2- i 3-punktowa blokada z zamkiem hakowym
- » Niezawodność pod względem bezpieczeństwa dzięki śrubom samozabezpieczającym
- » Obudowa mechanizmu z osią śruby 43 mm i nasadką czworokątną 7 mm
- » Wydajny kosztowo i efektywny montaż

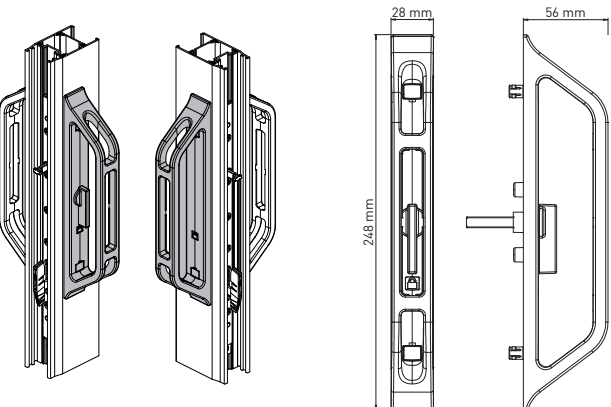


- » Wysoka elastyczność i swoboda realizacji dzięki szerokiemu asortymentowi uchwytów
- » Szeroki asortyment wykonań uchwytów w wersji półksiężycy lub niestandardowej
- » Warianty uchwytów z możliwością tążenia po wewnętrznej i zewnętrznej stronie elementu
- » Różnorodne kolory dzięki indywidualnemu powlekaniu kolorowemu uchwytów przesuwnych

Uchwyt przesuwny heroal



Uchwyt muszlowy heroal



Uchwyt przesuwny heroal „Design” (niestandardowy)

Widok: Uchwyt przesuwny zewn. z lewej strony, uchwyt przesuwny wewn. z prawej strony
Dalsze warianty uchwytów do okuć przesuwnych możliwe w przypadku „Versus” i „Chronos”

Właściwości systemu i właściwości wydajnościowe

Wymiary systemu

Nazwa		heroal S 42			heroal S 42 HF	
		2-torowe	3-torowe	Przylga	1-torowe	Przylga
Głębokość montażowa (mm)	Profile ramy	72/79	132/139	72/79 132/139	131	131
	Profile skrzydeł	42/38	42/38	42/38	42/38	42/38
	Styk środkowy/labirynt	105 - 183	105 - 183	105 - 183	105	105
	Szprosy skrzydła	38	38	38	38	38
Zewnętrzna szerokość profilu (mm)	Profil ramy	48	48	48	zakryte	zakryte
	Profile skrzydeł	68 - 72	68 - 72	68 - 72	68 - 72	68 - 72
	Styk środkowy/labirynt	35	35	35	35	35
	Szprosy skrzydła	68	68	68	68	68
Maks. grubości szkła/wypełnienia (mm)		24 - 28	24 - 28	24 - 28	24 - 28	24 - 28
Maks. ciężar skrzydła (kg)		160	160	160	160	160
Maks. wysokość skrzydła (mm)		2600	2600	2600	2600	2600

Właściwości systemu

Izolacja cieplna (W/m²K)	U _w ¹⁾	≥1,3	≥1,5	≥1,4	≥1,2	≥1,2
Wymiary elementu (mm)		4600 x 2300 mm	3450 x 2180 mm	4600 x 2180 mm	2.350 x 2.180 mm	4.600 x 2.180 mm
Przepuszczalność powietrza	DIN EN 12207	4	4	4	4	4
Szczelność przeciwdeszczowa ³⁾	DIN EN 12208	8A	7A	6A	8A	6A
Wymiary elementu (mm)		3000 x 2400 mm	3500 x 2400 mm	3500 x 2400 mm	2.350 x 2.180 mm	4.600 x 2.180 mm
Odporność na obciążenie wiatrem	DIN EN 12210	C1/B2	C2	C2	C2	C2
Klasa izolacji dźwiękowej (SSK)	EN ISO 717-1	3	3	3	3	3

Rodzaje otwarcia/wzornictwo

Maks. liczba ruchomych skrzydeł przesuwnych		4	6	6	1	2
Element przesuwny, bezbarierowy	DIN 18040	•	•	•	•	•
System drenażu		•	•	•	•	•
Elementy wkładkowe	heroal C 50	•	•	•	-	-
	heroal W 72	•	-	-	-	-
	heroal W 65	•	-	-	-	-
	heroal W 50 C	•	-	-	-	-
	heroal CR	•	-	-	-	-
Powłoka proszkowa hwr	jedno-/dwukolorowa	•	•	•	•	•
Powłoka eloksalowana		•	•	•	•	•
Foliowanie dekoracyjne		-	-	-	-	-

Współczynnik¹⁾ U_w wg EN ISO 10077-1; U_g = 1,0 W/m²K; ψ_g = 0,031 W/m²K

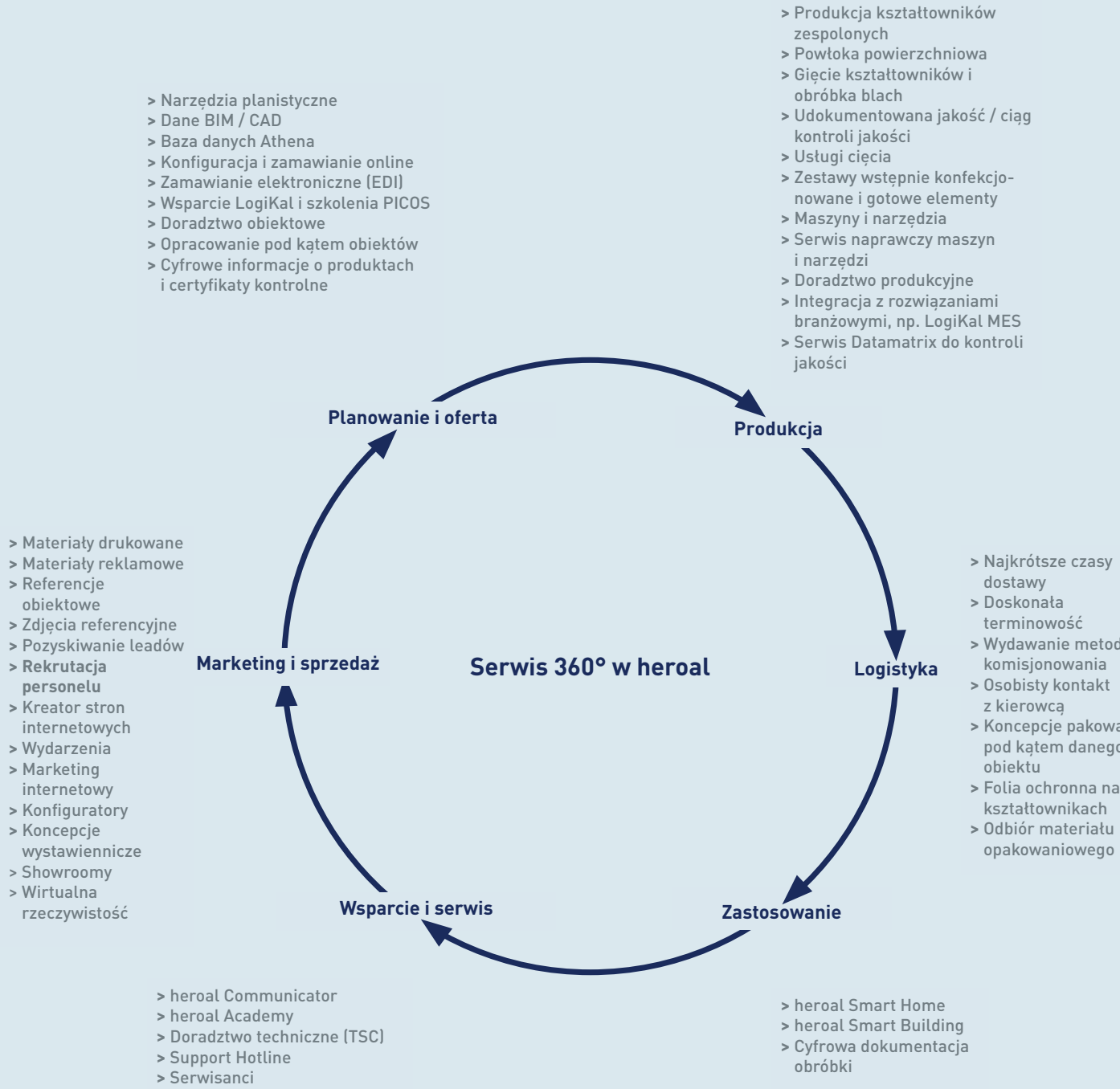
Kompleksowy serwis heroal

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.



Źródło zdjęć:
Strona 20: Stefan Schilling | Christian Weinreich Fotografie | Fotograf Štěpán Látal

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