



## heroyal DS

Zintegrowany liniowy system drenażowy



## System drenażowy

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.

Aby zrealizować projekt progów bezbarierowych do drzwi wejściowych, balkonowych i podnoszono-przesuwanych, a przy tym zapewnić ochronę przed szkodami wyrządzanymi wewnątrz przez wilgoć, firma heroal zaprojektowała system drenażowy. Rozwiązanie systemowe odprowadza wodę powierzchniową bez możliwości wystąpienia przepływu wstecznego oraz spełnia wymagania budownictwa bezbarierowego wg DIN 18040-1 i DIN 18040-2.

Odkryj zintegrowany liniowy system drenażowy heroal DS!





## heroal DS

Zintegrowany liniowy system drenażowy

strona 4

## heroal DS

Progi bezbarierowe i ochrona przed uszkodzeniami spowodowanymi wilgocią

strona 5

## heroal DS do systemów drzwiowych heroal

Bezbarierowe rozwiązanie systemowe

strona 6

## heroal DS do systemów okiennych heroal

Bezbarierowe rozwiązanie systemowe

strona 8

## heroal DS do systemów podnośno-przesuwanych

Wielkopowierzchniowe bezbarierowe rozwiązanie systemowe

strona 10

## heroal DS

### Zintegrowany liniowy system drenażowy



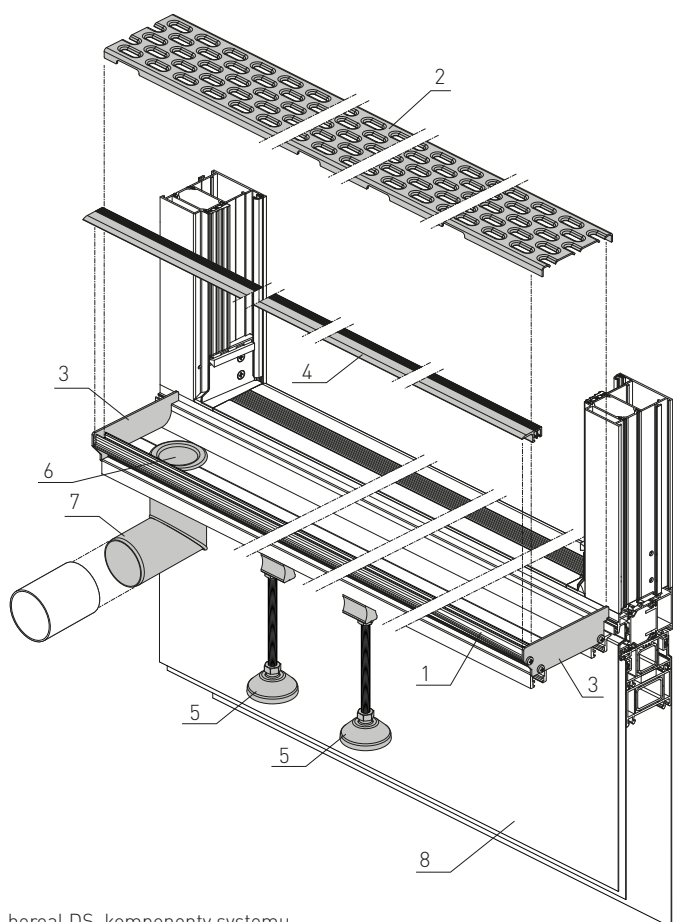
Aby móc odpowiednio wykonać progi bezbarierowe, zabezpieczając je jednocześnie przed uszkodzeniami spowodowanymi wilgocią w obszarze wewnętrznym, należy podjąć szczególne środki. Bezpiecznym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu drenażowego, który odprowadza wodę z powierzchni bez cofania. W kwestii wyboru drenażu istotnym czynnikiem, oprócz uwzględnienia oczekiwanej ilości deszczu, jest wykonanie zewnętrznej powłoki, która pozwoli na prawidłowe usuwanie wody z powierzchni.

Innowacyjny system drenażowy heroal DS zapewnia inwestorom, planistom i architektom bezpieczeństwo planowania, różnorodność kombinacji oraz rozwiązania systemowe obejmujące różne rodzaje robót budowlanych:

- » Rozwiązania do wszystkich wielkopowierzchniowych otwarć drzwi wejściowych, tarasowych oraz podnośno-przesuwnych
- » Różnorodność kombinacji pomiędzy systemami heroal zapewnia bezpieczeństwo planowania
- » Bezproblemowa integracja bryty z nowym lub poddanym renowacji budynkiem
- » Woda jest odprowadzana z powierzchni bez cofania
- » Wydajność odpływu przy standardzie DN 50 ok. 0,8 l/s
- » Dowolnie ustawiane podpórki dla obciążeń punktowych do 1,5 t
- » Wysokiej jakości ostona ze stali szlachetnej w różnych wariantach wzornictwa

#### Komponenty systemu drenażowego

1. Profil drenażowy
2. Kratka drenażowa ze stali nierdzewnej
3. Kłapa zamykająca profilu drenażowego
4. Profil ostonowy
5. Podpórki
6. Króćce śrubowe, 3-częściowe, DN 50
7. Kolanko rurowe 87°, DN 50
8. Elementy uszczelniające EPDM



heroal DS, komponenty systemu

# heroal DS

## Progi bezbarierowe i ochrona przed uszkodzeniami spowodowanymi wilgocią

### Ustawowe regulacje i wymagania

Zarówno zgodnie z normą DIN 18040-1 dotyczącą stref publicznych, jak również normą DIN 18040-2 dotyczącą mieszkań dostosowanych dla osób niepełnosprawnych wymagane są bezstopniowe rozwiązania w zakresie progów. Tylko w wyjątkowych przypadkach, gdy nie ma możliwości zastosowania innego rozwiązania, dozwolona jest maksymalna wysokość konstrukcyjna wynosząca 20 mm. Ustawodawca popiera te normatywne wytyczne poprzez wprowadzenie uzupełnienia „Program kredytowy KfW 159, Przebudowa stosownie do wieku” i promuje m.in. bezbarierowe drzwi wejściowe do domów i mieszkań. Przy tym podstawę stanowi norma DIN 18040-2 dotycząca domów jedno- i dwurodzinnych oraz mieszkań.

Bezbarierowość umożliwia swobodne przechodzenie przez element wejściowy, bez ograniczenia w postaci często koniecznych wariantów progów, które są technicznie niezbędne do zagwarantowania podstawowej szczelności.

### System drenażowy heroal DS

heroal oferuje w związku z tymi prawnymi wytycznymi systemowe rozwiązania do wszystkich wielkopowierzchniowych otwarc w drzwiach wejściowych, okiennych oraz podnośno-przesuwanych.

Optymalne i innowacyjne rozwiązanie umożliwiające realizację programów bezbarierowych i ochronę przed uszkodzeniami wewnątrz budynku spowodowanymi wilgocią zapewnia system drenażowy heroal DS. Podstawę tego systemu stanowią nowo zaprojektowane profile podstawowe i połączeniowe służące jako uszczelnienie w dolnym połączeniu z bryłą budynku i umożliwiające podłączenie liniowego systemu drenażowego.

System ten odprowadza wodę z powierzchni z wydajnością do 0,8 l/s pod wysokiej jakości osłoną ze stali nierdzewnej, bez cofania. Zatraskowe profile podstawowe i połączeniowe w dolnym złączu elementów otwieranych są wyposażone w element ustalający dla folii połączeniowej, która zapewnia uszczelnienie konstrukcji. Niezależnie od rodzaju otwarcia innowacyjny system drenażowy heroal DS jest rozwiązaniem dla wszystkich wiel-

kopowierzchniowych otwarc, zarówno w nowych budynkach, jak i poddawanych renowacji.

Kompatybilność systemów heroal gwarantuje uniwersalne zastosowanie systemu drenażowego w systemach okiennych, drzwiowych i systemach podnośno-przesuwnych heroal. System drenażowy heroal DS jest środkiem dodatkowym wg RAL i DIN 18198-9. Nie nadaje się do zastosowania jako system odwadniania budynków i powierzchni budynków wg DIN 1986-100 oraz DIN EN 12056.

Aby zapewnić odwadnianie budynku/powierzchni budynku, a także zamocowanych na nim powierzchni i elementów, konieczne jest zastosowanie innych odpowiednich systemów odwadniania powierzchni. Należy pamiętać o tym, że powierzchnie graniczące muszą być usytuowane pod spadkiem względem elementów otwierających zintegrowanych w budynku. W zależności od pozycji montażowej elementów konieczne są dodatkowe środki (np. zadaszenie) w celu ochrony przed wnikaniem wody.

### Montaż, konserwacja i pielęgnacja

Inne środki techniczne zapewniające dalsze odprowadzanie wody, podłączenie drenażu do zaplanowanego lub już istniejącego systemu odprowadzania wody deszczowej z klapą zapobiegającą cofaniu należy uzgodnić z wykonawcami powiązanych robót budowlanych oraz z zamawiającym.

System drenażowy heroal jest wykonany z wysokiej jakości aluminium i stali nierdzewnej. Materiały te charakteryzują się podwyższoną odpornością na korozję i kwasy.

W celu zachowania estetycznego wyglądu systemu drenażowego heroal zalecane jest regularne czyszczenie i pielęgnacja. W przypadku mniej uczęszczanego otoczenia w odstępach sześciu-, dwunastomiesięcznych, natomiast w przypadku bardziej uczęszczanego otoczenia – w odstępach trzy-, sześciomiesięcznych.

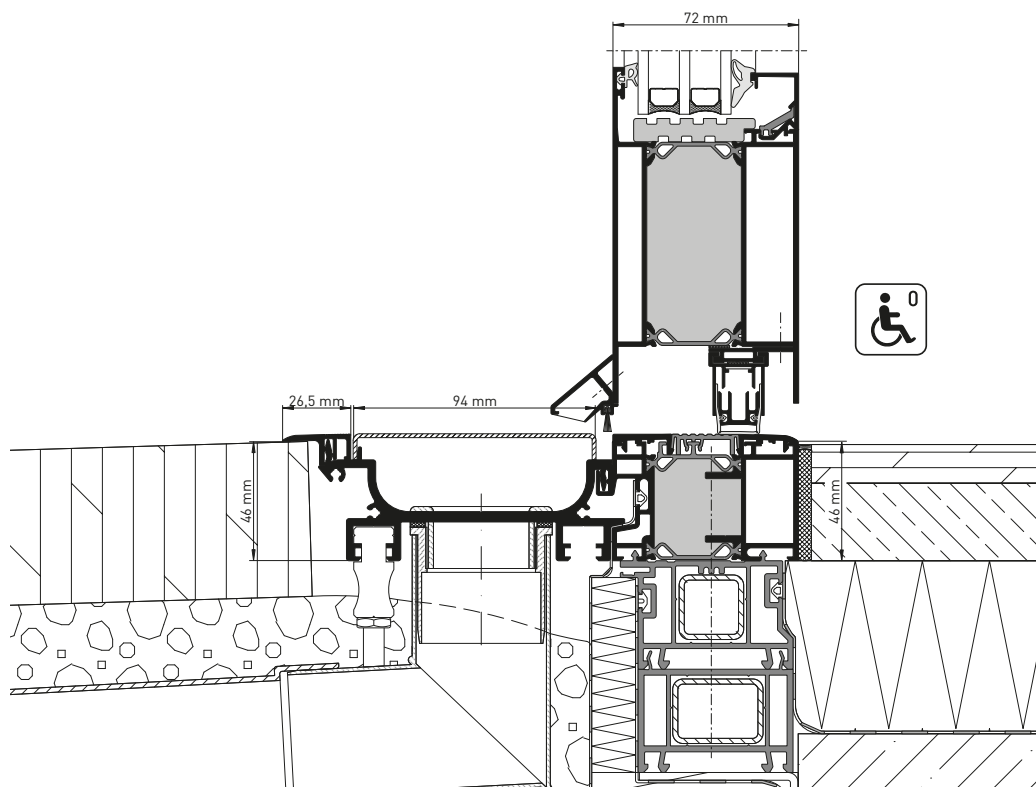
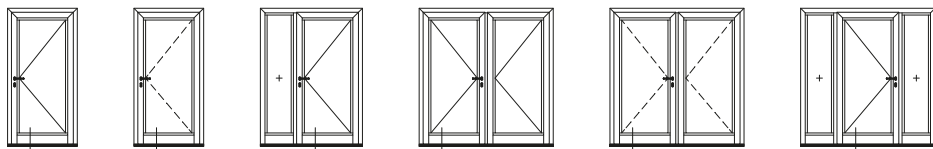
## heroal DS dla heroal D 72

Bezbarierowe rozwiązanie systemowe



### Właściwości systemu

- » Bezbarierowe rozwiązania systemowe zgodne z normą DIN 18040
- » Swobodne przechodzenie bez ograniczeń przez elementy wejściowe
- » Możliwość wykonania z obwodowymi ramami skrzydeł lub profilem cokotowym, niezależnie od rodzaju otwarcia – do wewnątrz lub na zewnątrz
- » Obniżane uszczelnienie podłogi przy drzwiach w dolnym zakończeniu drzwi gwarantuje optymalną szczelność
- » Bezproblemowa integracja bryły z nowym lub poddanym renowacji budynkiem
- » Minimalna wysokość montażowa 46 mm, wysokość odptywu punktowego 140 mm i moc odptywu przy standardzie DN 50 wynosząca ok. 0,8 l/s
- » Zgodność systemu z systemami drzwiowymi:
  - heroal D 72
  - heroal D 72 RL
  - heroal D 72 CL



heroal D 72 z heroal DS, przekrój

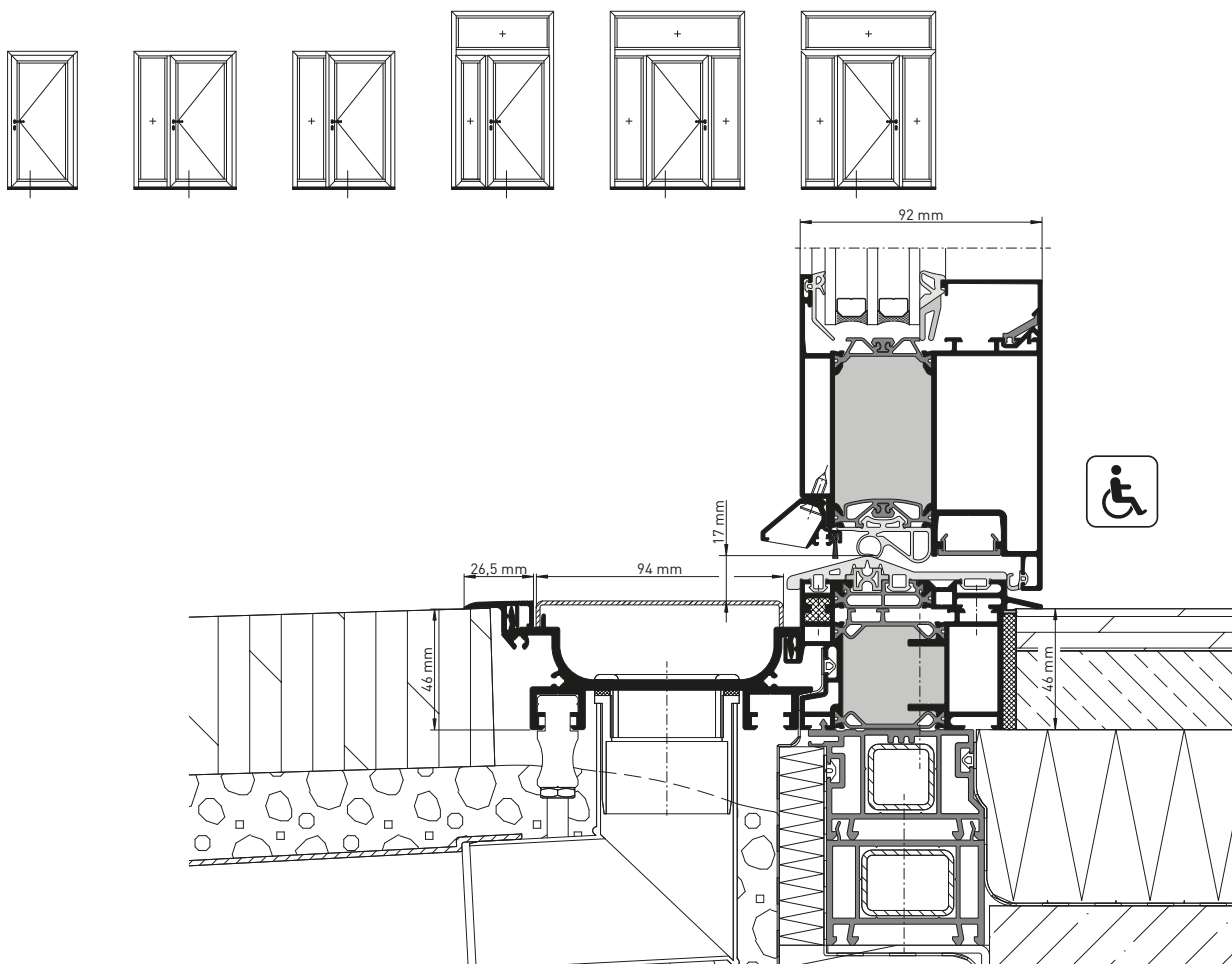
# heroal DS dla heroal D 92 UD

Bezbarierowe rozwiązanie systemowe



### Właściwości systemu

- » Bezbarierowe rozwiązania systemowe zgodne z DIN 18040
- » Swobodne przechodzenie bez ograniczeń przez elementy wejściowe
- » Obiegowa płaszczyna uszczelniająca w ramach elementów i skrzydeł gwarantuje optymalną szczelność
- » Bezproblemowa integracja bryły z nowym lub poddanym renowacji budynkiem
- » Minimalna wysokość montażowa 46 mm, wysokość odpływu punktowego 140 mm i moc odpływu przy standardzie DN 50 wynosząca ok. 0,8 l/s
- » Kompatybilny systemowo z system drzwiowym heroal D 92 UD



heroal D 92 UD z heroal DS, przekrój

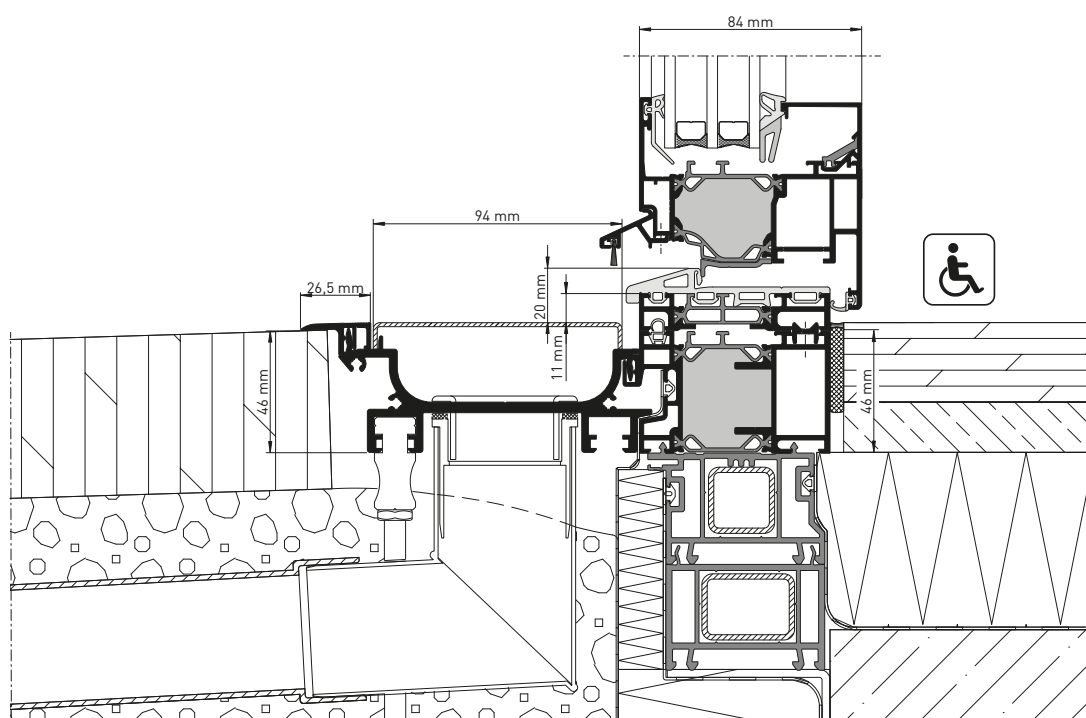
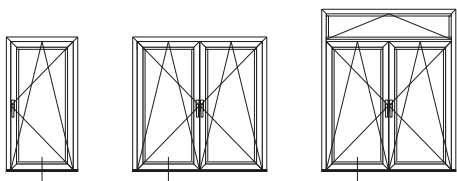
## heroal DS dla heroal W 72

Bezbarierowe rozwiązanie systemowe



### Właściwości systemu

- » Bezbarierowe rozwiązania systemowe zgodne z DIN 18040
- » Swobodne przechodzenie przez wielkopowierzchniowe elementy okienne bez ograniczenia
- » Możliwość wykonania w połączeniu z innymi elementami rozwierno-uchylnymi (DK), rozwiernymi (D) i samuszczelniającymi
- » Obiegowe płaszczyzny uszczelniające w ramach elementów i skrzydeł gwarantują optymalną szczelność
- » Bezproblemowa integracja bryty z nowym lub poddanym renowacji budynkiem
- » Minimalna wysokość montażowa 46 mm, wysokość odpływu punktowego 140 mm i moc odpływu przy standardzie DN 50 wynosząca ok. 0,8 l/s
- » Zgodność systemu z systemami okiennymi:
  - heroal W 72
  - heroal W 72 RL
  - heroal W 72 CL
  - heroal W 72 i



heroal W 72 z heroal DS, przekrój



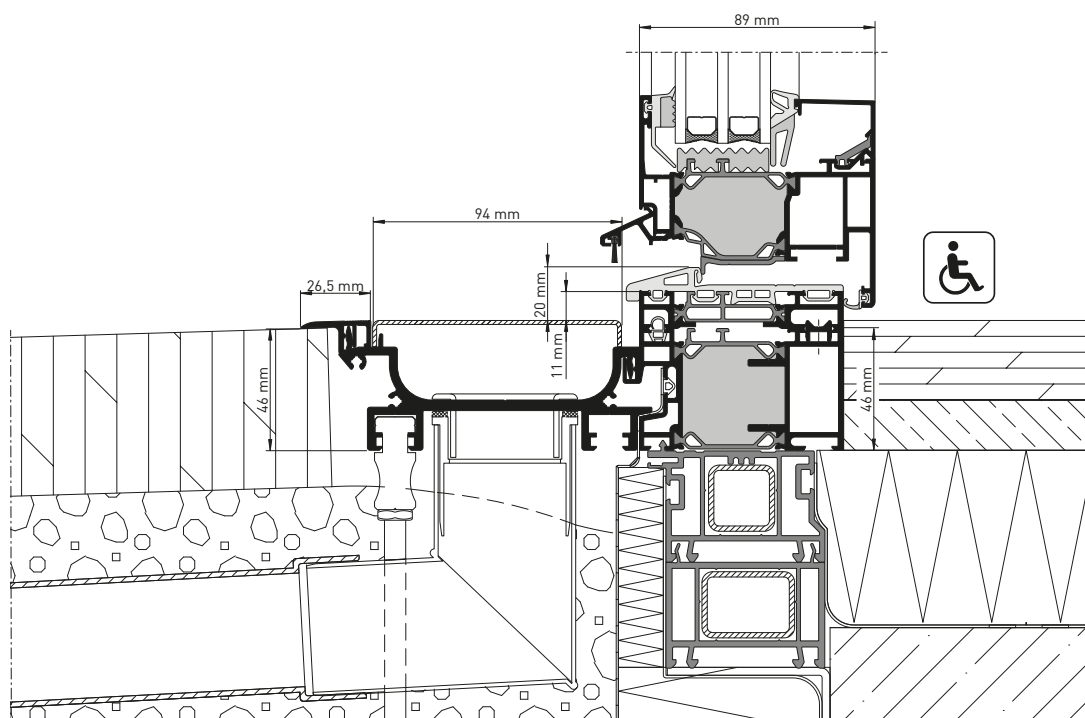
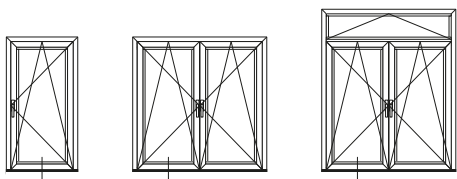
# heroal DS dla heroal W 77

Bezbarierowe rozwiązanie systemowe



### Właściwości systemu

- » Bezbarierowe rozwiązania systemowe zgodne z DIN 18040
- » Swobodne przechodzenie przez wielkopowierzchniowe elementy okienne bez ograniczenia
- » Możliwość wykonania w połączeniu z innymi elementami rozwierno-uchylnymi (DK), rozwiernymi (D) i samuszczelniającymi
- » Obiegowe płaszczyzny uszczelniające w ramach elementów i skrzydeł gwarantują optymalną szczelność
- » Bezproblemowa integracja bryty z nowym lub poddanym renowacji budynkiem
- » Minimalna wysokość montażowa 46 mm, wysokość odpływu punktowego 140 mm i moc odpływu przy standardzie DN 50 wynosząca ok. 0,8 l/s
- » Zgodność systemu z systemami okiennymi:
  - heroal W 77
  - heroal W 77 i



heroal W 77 z heroal DS, przekrój

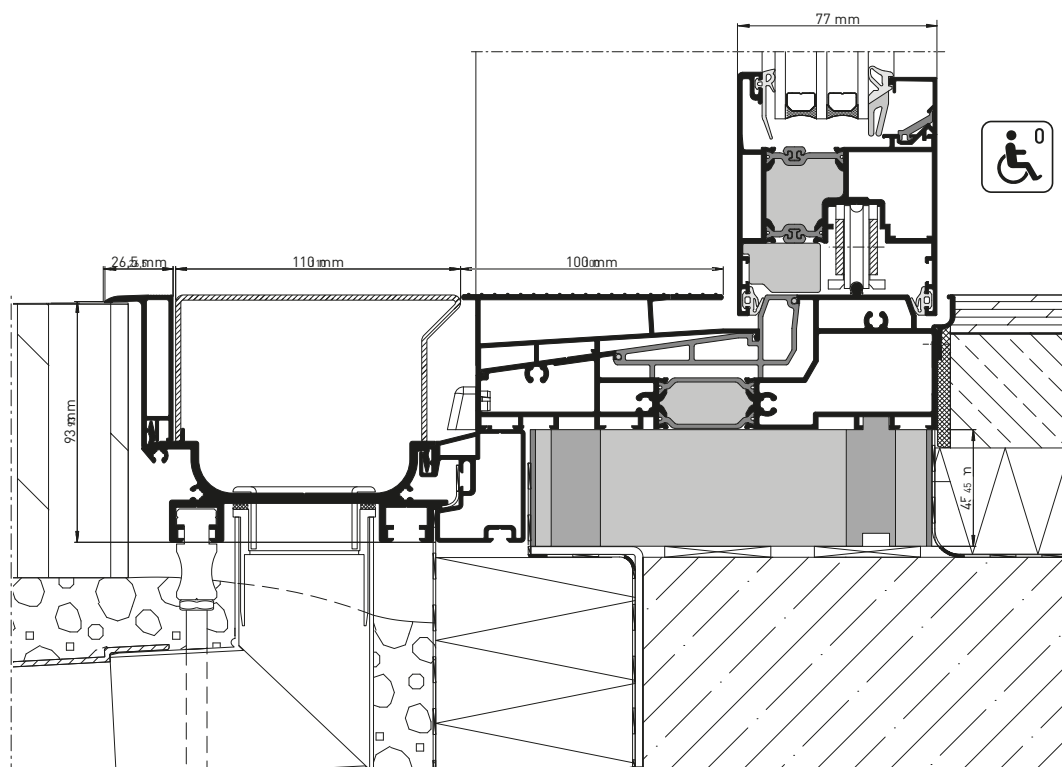
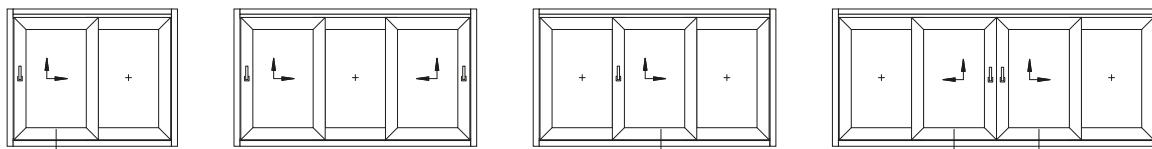
## heroal DS dla heroal S 77

Wielkopowierzchniowe bezbarierowe rozwiązanie systemowe



### Właściwości systemu

- » Bezbarierowe rozwiązania systemowe zgodne z DIN 18040
- » Swobodne przechodzenie przez wielkopowierzchniowe elementy okienne podnośno-przesuwne bez ograniczenia
- » Niezależnie od rodzaju otworu może być stosowany w połączeniu z dwu- lub trzyśladowymi elementami podnośno-przesuwnymi
- » Obiegowe płaszczyzny uszczelniające w ramach elementów i skrzydeł gwarantują optymalną szczelność
- » Bezproblemowa integracja bryty z nowym lub poddanym renowacji budynkiem
- » Minimalna wysokość montażowa 92 mm, wysokość odpływu punktowego 140 mm i moc odpływu przy standardzie DN 50 wynosząca ok. 0,8 l/s
- » Zgodność systemu z systemami podnośno-przesuwными:
  - heroal S 77
  - heroal S 77 SC
  - heroal S 77 HI



heroal S 77 z heroal DS, bezbarierowy zgodnie z DIN 18040, przekrój

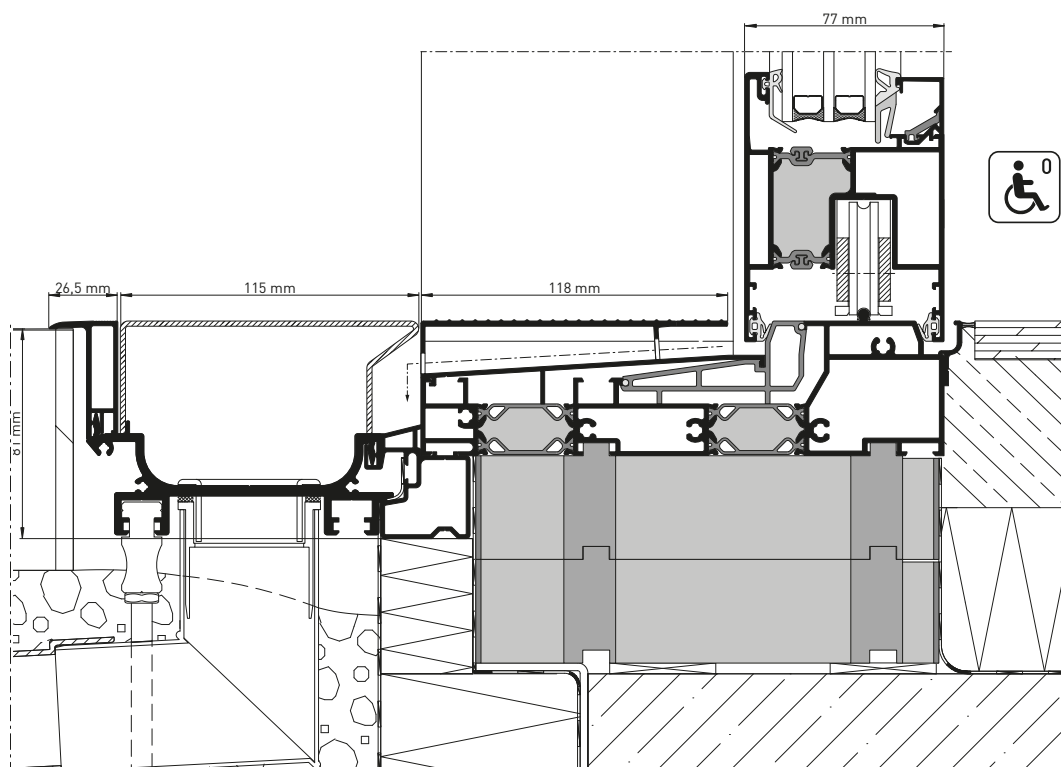
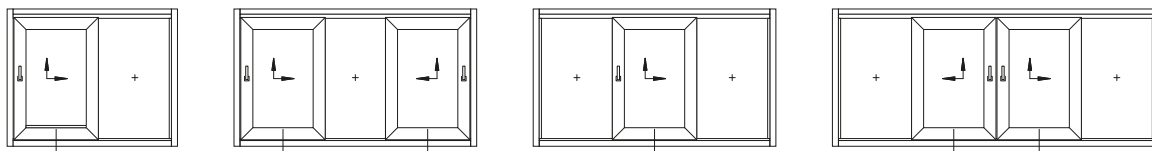
## heroal DS dla heroal S 77 SL

Wielkopowierzchniowe bezbarierowe rozwiązanie systemowe



### Właściwości systemu

- » Bezbarierowe rozwiązania systemowe zgodne z DIN 18040
- » Swobodne przechodzenie przez wielkopowierzchniowe elementy okienne podnośno-przesuwne bez ograniczenia
- » Niezależnie od rodzaju otworu może być stosowany w połączeniu z 1- lub 2-skrzydłowymi elementami podnośno-przesuwnymi z monorail
- » Obiegowe płaszczyzny uszczelniające w ramach elementów i skrzydeł gwarantują optymalną szczelność
- » Bezproblemowa integracja bryty z nowym lub poddanym renowacji budynkiem
- » Minimalna wysokość montażowa 80 mm, wysokość odpływu punktowego 140 mm i moc odpływu przy standardzie DN 50 wynosząca ok. 0,8 l/s
- » Zgodność systemu z systemami podnośno-przesuwnymi:
  - heroal S 77 SL/SC
  - heroal S 77 SL
  - heroal S 77 SL/HI
  - heroal S 77 SL/CC



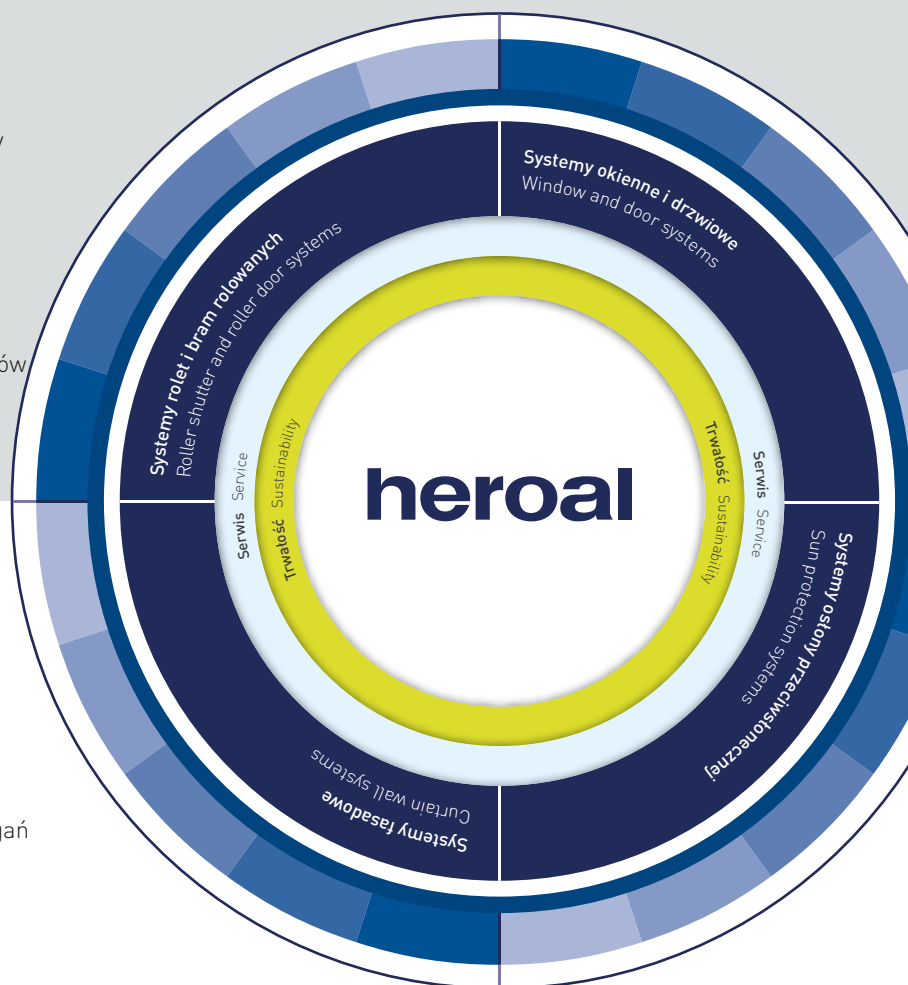
heroal S 77 SL z heroal DS, bezbarierowy zgodnie z DIN 18040, przekrój

# heroal – producent systemów aluminiowych

Firma heroal, jako jeden z wiodących producentów systemów aluminiowych, projektuje i produkuje optymalnie dopasowane systemy okien, drzwi, ścian osłonowych, rolet, bram rolowanych i ochrony przeciwstonecznej uzupełnione o okiennice składane i przesuwne, ochronę przeciwko insektom, a także zadaszenia tarasowe i wiaty garażowe. Dzięki minimalnemu wykorzystaniu energii w trakcie produkcji oraz maksymalnej oszczędności energii w trakcie użytkowania rozwiązania systemowe heroal zdecydowanie przyczyniają się do rozwoju możliwości w zakresie zrównoważonego budownictwa — oferując przy tym najwyższą ekonomiczność w trakcie obróbki systemów i wartość dodaną dla użytkowników budynku.

## Innowacja, serwis, design, trwałość

Marka heroal to rozwiązania systemowe łączące ze sobą praktyczne innowacje, wiodący w branży serwis oraz wysokiej jakości design, dostosowany do każdego wymaganie architektonicznych, charakteryzujące się jednocześnie zgodnością z zasadami zrównoważonego rozwoju.



Rolety | Ochrona przeciwstoneczna | Bramy rolowane | Okna | Drzwi | Fasady | Serwis

**heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | [www.heroal.com](http://www.heroal.com)