



## heroyal DS

Sistema integrato di drenaggio lineare della superficie



## Sistema di drenaggio

Materiali di prima qualità, perfezione tecnica fin nel minimo dettaglio e vasta gamma di possibilità di configurazione sono le caratteristiche che contraddistinguono questa efficiente tecnica di sistema di heroal. Si tratta di vantaggi che conquistano. Grazie alle sue soluzioni innovative in alluminio e materiali composti a base di alluminio per gli involucri edilizi, heroal è da decenni un partner affidabile per architetti, costruttori ed esecutori.

I progettisti apprezzano le innumerevoli possibilità di configurazione, i costruttori trovano una risposta alle loro esigenze individuali grazie a un sistema affidabile e i nostri partner approfittano delle soluzioni di sistema convenienti ed efficienti di heroal.

Per realizzare soglie senza barriere per porte d'ingresso, porte-finestre e porte alzanti-scorrevoli e, allo stesso tempo, proteggere l'area interna dai danni dovuti a umidità, heroal ha sviluppato il sistema di drenaggio heroal DS. Col suo sistema sicuro, la soluzione fa defluire l'acqua di superficie senza ristagni e soddisfa i requisiti in materia di Costruzioni prive di barriere architettoniche, conformemente alle norme DIN 18040-1 e DIN 18040-2.

Scoprite le sistema integrato di drenaggio lineare della superficie heroal DS!





## heroal DS

Sistema integrato di drenaggio  
lineare della superficie

Pagina 4

## heroal DS

Soglie senza barriere e protezione  
da danni da umidità

Pagina 5

## heroal DS per sistemi porta heroal

Soluzione di sistema a barriere zero

Pagina 6

## heroal DS per sistemi di finestre heroal

Soluzione di sistema senza barriere

Pagina 8

## heroal DS per sistemi di porte alzanti-scorrevoli heroal

Soluzione di sistema su vasta superficie  
senza barriere

Pagina 10

## heroal DS

### Sistema integrato di drenaggio lineare della superficie



Per realizzare soglie senza barriere e allo stesso tempo proteggere l'area interna dai danni dell'umidità, è necessario adottare misure particolari.

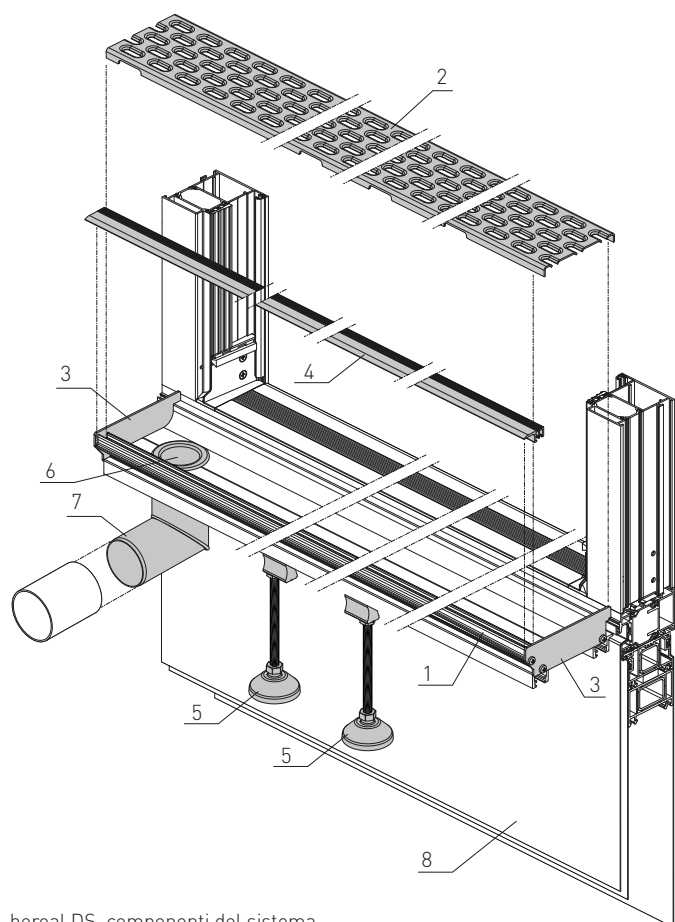
Una soluzione sicura consiste nell'impiego del sistema di drenaggio, che convoglia senza ristagni l'acqua che cade sulla superficie. Per la scelta del corretto drenaggio, oltre alla quantità di pioggia prevista, anche la realizzazione del rivestimento esterno è un importante fattore da prendere in considerazione nella pianificazione di un drenaggio delle superfici, necessario affinché lo scarico dell'acqua avvenga senza problemi.

L'innovativo sistema di drenaggio heroal DS offre a costruttori, progettisti e architetti sicurezza nella pianificazione, molteplicità di combinazioni e soluzioni di sistema idonee per diversi settori:

- » soluzioni per tutte le aperture su vasta superficie con le gamme di prodotti per porte d'ingresso, porte finestre e porte alzanti-scorrevoli
- » La molteplicità delle combinazioni tra i sistemi heroal garantisce sicurezza nella pianificazione
- » Integrazione nel fabbricato senza problemi sia nelle costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni
- » Convoglia l'acqua caduta sulla superficie prevenendone il ristagno
- » Portata di scarico con standard DN 50 di ca. 0,8 l/s
- » Piedi di sostegno posizionabili liberamente per carichi puntuali fino a 1,5 t
- » Copertura in pregiato acciaio inox in diverse varianti di design

#### Componenti del sistema di drenaggio

1. Profilo di drenaggio
2. Griglia di drenaggio in acciaio inox
3. Tappo terminale profilo di drenaggio
4. Profilo di copertura
5. Piedi di regolazione
6. Bocchettone filettato a tre componenti, DN 50
7. Tubo a gomito 87°, DN 50
8. Fogli sigillanti EPDM



heroal DS, componenti del sistema

# heroal DS

## Soglie senza barriere e protezione da danni da umidità

### Prescrizioni e requisiti normativi

Sia la norma DIN 18040-1 relativa agli spazi pubblici sia la norma DIN 18040-2 relativa alle abitazioni senza barriere richiedono espressamente soluzioni per soglie prive di dislivelli. Solo in casi eccezionali e a condizione che non siano possibili altre soluzioni è ammessa un'altezza d'installazione di 20 mm. Il legislatore sostiene queste prescrizioni normative con un'integrazione al programma di prestiti 159 del KfW "Ristrutturazioni su misura per le fasce d'età", che fra le altre cose incentiva l'impiego di porte di ingresso senza barriere in case e appartamenti. La base per gli incentivi si evince dalla norma DIN 18040-2 per le case mono e bifamiliari e per gli appartamenti.

La barriera zero consente il libero passaggio senza limitazioni dell'elemento di ingresso attraverso le varie tipologie di soglia, che spesso sono necessarie in quanto tecnicamente non possono essere eliminate, per garantire una tenuta ermetica di base.

### Sistema di drenaggio heroal DS

Per queste prescrizioni di legge heroal offre soluzioni applicabili all'intero sistema per tutte le aperture su vasta superficie, con le gamme di prodotti per porte d'ingresso, porte finestre e porte alzanti-scorrevoli.

La soluzione ottimale e innovativa per realizzare soglie senza barriere e proteggere l'area interna dai danni dell'umidità è il sistema di drenaggio heroal DS. Punto cruciale di questa innovazione sono i profili di base e di collegamento per sigillare l'appoggio a pavimento, che permettono il collegamento del sistema di drenaggio lineare.

Tale sistema di drenaggio convoglia l'acqua che cade sulla superficie, fino a 0,8 l/s, sotto a una copertura in acciaio inox di alta qualità, prevenendo la formazione di ristagni. I profili di base e di collegamento a clip nel collegamento inferiore degli elementi di apertura sono dotati di una scanalatura per la lamina di raccordo che garantisce la sigillatura dell'edificio. Indipendentemente dal tipo di apertura, l'innovativo sistema di drenaggio heroal DS è la soluzione per tutte le aperture su vasta superficie, nelle costruzioni nuove come anche nelle ristrutturazioni.

La compatibilità dei sistemi heroal garantisce un impiego del sistema di drenaggio applicabile a tutti i sistemi finestre, porte e sistemi a porta alzanti-scorrevoli heroal. Il sistema di drenaggio heroal DS è una misura complementare conformemente a RAL e DIN 18198-9. Non è utilizzabile come drenaggio di edifici o superfici di edifici secondo DIN 1986-100 e DIN EN 12056.

Per drenare edifici o superfici di edifici e aree pavimentate anti-stanti gli elementi sono necessari altri sistemi idonei per il drenaggio della superficie. È importante assicurare che nelle superfici adiacenti ci sia un dislivello rispetto agli elementi di apertura integrati nell'edificio. A seconda della posizione in cui è installato l'elemento, possono rendersi necessarie ulteriori misure (ad es. un avantetto) per proteggerlo da infiltrazioni d'acqua.

### Posa in opera, manutenzione e cura

Altre eventuali misure strutturali per un ulteriore drenaggio delle superfici, come il collegamento dello scarico al sistema dell'acqua piovana progettato o già esistente con valvola di non ritorno, devono tassativamente essere concordate con i produttori delle maestranze correlate e precedentemente con gli enti appaltanti.

Il sistema di drenaggio heroal è prodotto con alluminio e acciaio inox di alta qualità. Questi materiali sono caratterizzati da una elevata resistenza alla corrosione e agli acidi.

Per conservare nel tempo l'aspetto estetico del sistema di drenaggio heroal si consiglia di provvedere periodicamente alla sua pulizia e cura. Nelle aree poco frequentate a intervalli di 6-12 mesi, nelle aree molto frequentate a intervalli di 3-6 mesi.

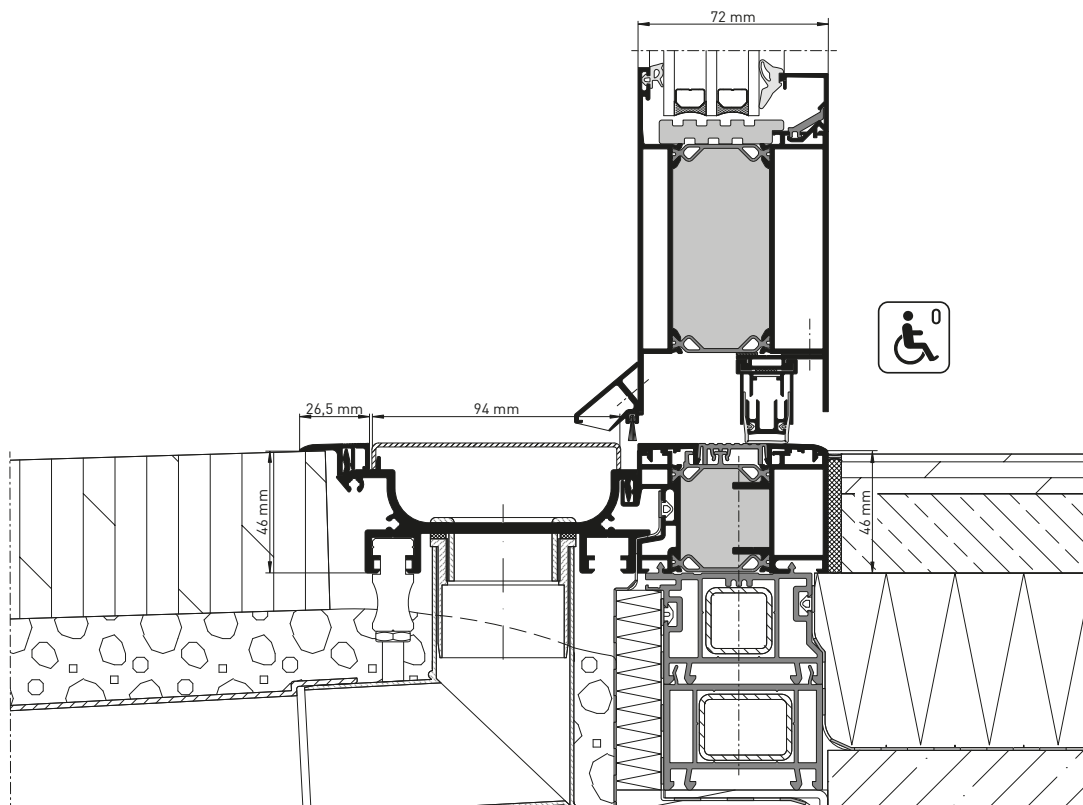
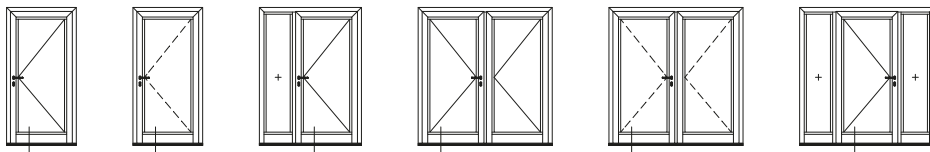
## heroal DS per heroal D 72

Soluzione di sistema a barriere zero



### Caratteristiche del sistema

- » Soluzioni di sistema senza barriere o a barriere zero conformemente a DIN 18040
- » Libero passaggio di elementi di ingresso senza limitazioni
- » Indipendentemente dal tipo di apertura, verso l'interno o verso l'esterno, può essere eseguita con telaio anta oppure profilo dello zoccolo
- » La guarnizione abbassabile nel profilo inferiore della porta garantisce una tenuta ermetica ottimale
- » Integrazione nel fabbricato senza problemi sia nelle costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni
- » Altezza di montaggio minima di 46 mm, altezza di scarico puntuale di 140 mm e una portata di scarico con standard DN 50 di ca. 0,8 l/s
- » Compatibile con i sistemi porta:
  - heroal D 72
  - heroal D 72 RL
  - heroal D 72 CL



heroal D 72 con heroal DS, sezione

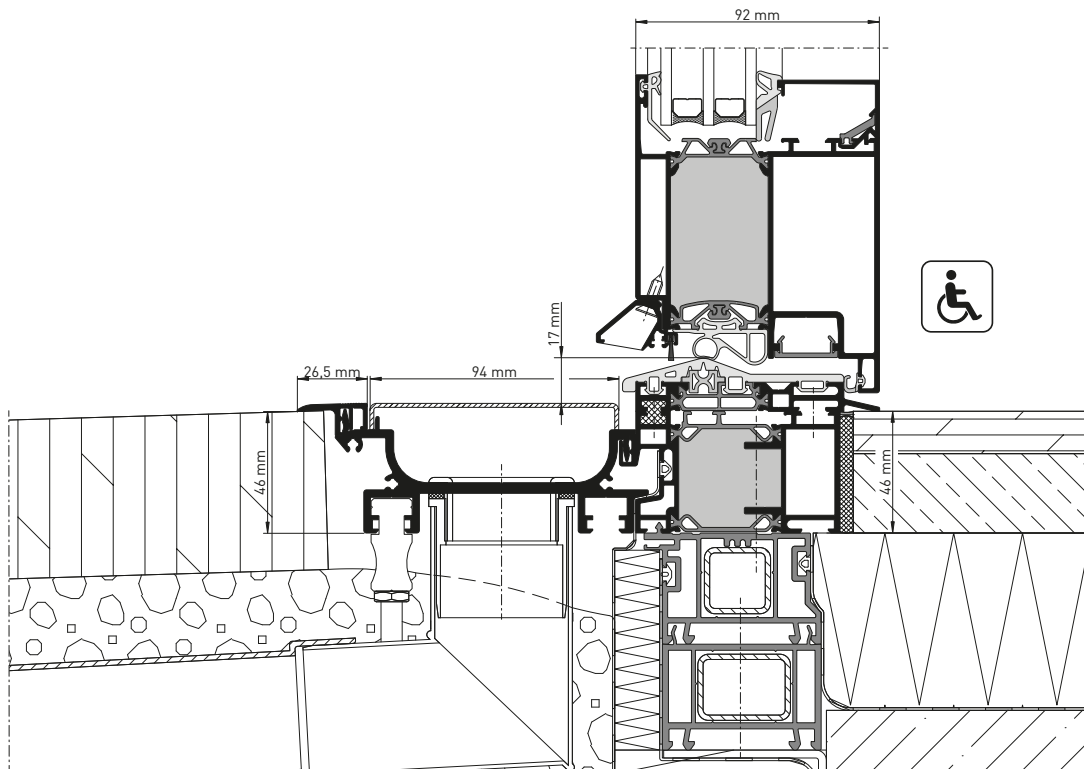
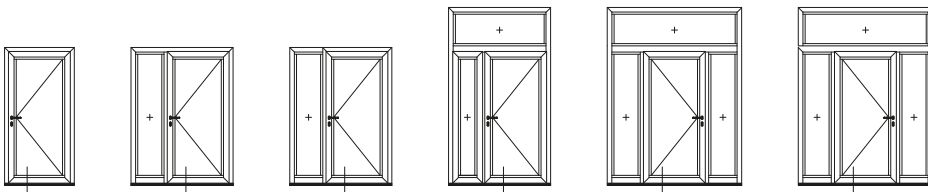
# heroal DS per heroal D 92 UD

Soluzione di sistema a barriere zero



### Caratteristiche del sistema

- » Soluzione di sistema senza barriere conformemente a DIN 18040
- » Libero passaggio di elementi di ingresso senza limitazioni
- » Gli strati di tenuta perimetrali nel telaio dell'elemento e dell'anta garantiscono una tenuta ermetica ottimale
- » Integrazione nel fabbricato senza problemi sia nelle costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni
- » Altezza di montaggio minima di 46 mm, altezza di scarico puntuale di 140 mm e una portata di scarico con standard DN 50 di ca. 0,8 l/s
- » Compatibile con il sistema porta heroal D 92 UD



heroal D 92 UD con heroal DS, sezione

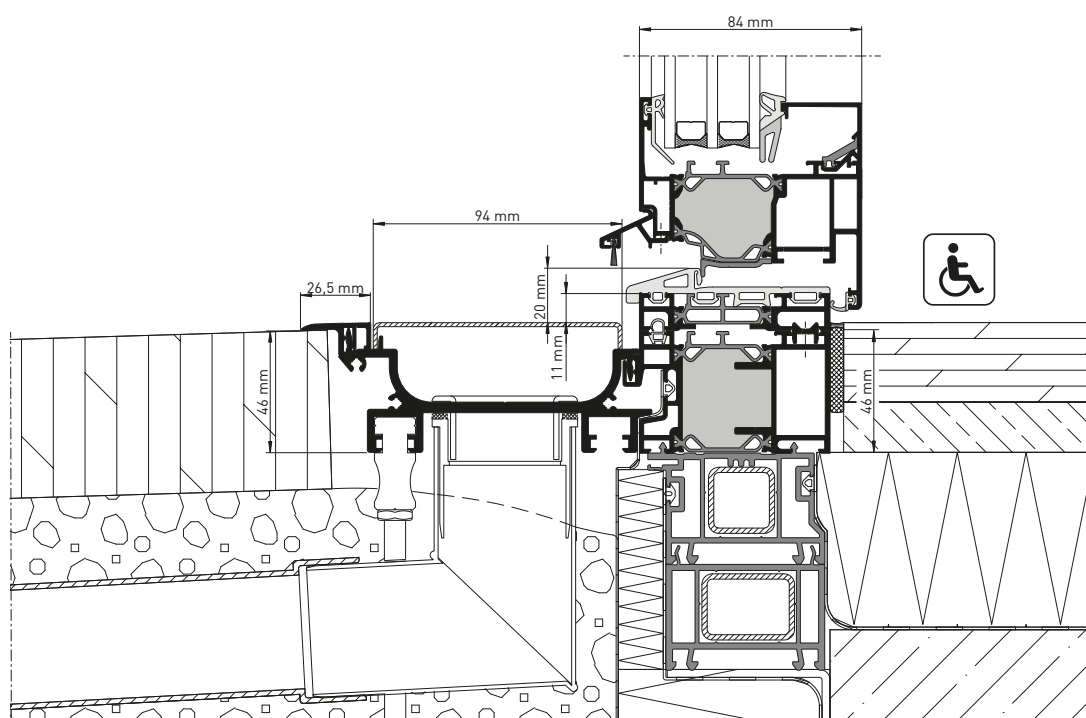
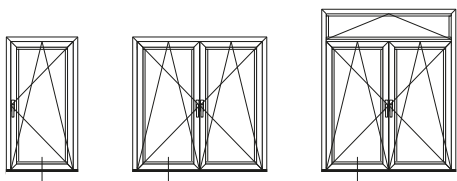
## heroal DS per heroal W 72

Soluzione di sistema senza barriere



### Caratteristiche del sistema

- » Soluzione di sistema senza barriere conformemente a DIN 18040
- » Libero passaggio di elementi della finestra su vasta superficie senza limitazioni
- » Indipendentemente dal tipo di apertura, può essere eseguita in combinazione con elementi ad anta ribalta (DK) apribili verso l'interno, elementi ad anta (D) ed elementi con inversione battuta
- » Gli strati di tenuta perimetrali nel telaio dell'elemento e dell'anta garantiscono una tenuta ermetica ottimale
- » Integrazione nel fabbricato senza problemi sia nelle costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni
- » Altezza di montaggio minima di 46 mm, altezza di scarico puntuale di 140 mm e una portata di scarico con standard DN 50 di ca. 0,8 l/s
- » Compatibile con i sistemi finestra:
  - heroal W 72
  - heroal W 72 RL
  - heroal W 72 CL
  - heroal W 72 i



heroal W 72 con heroal DS, sezione



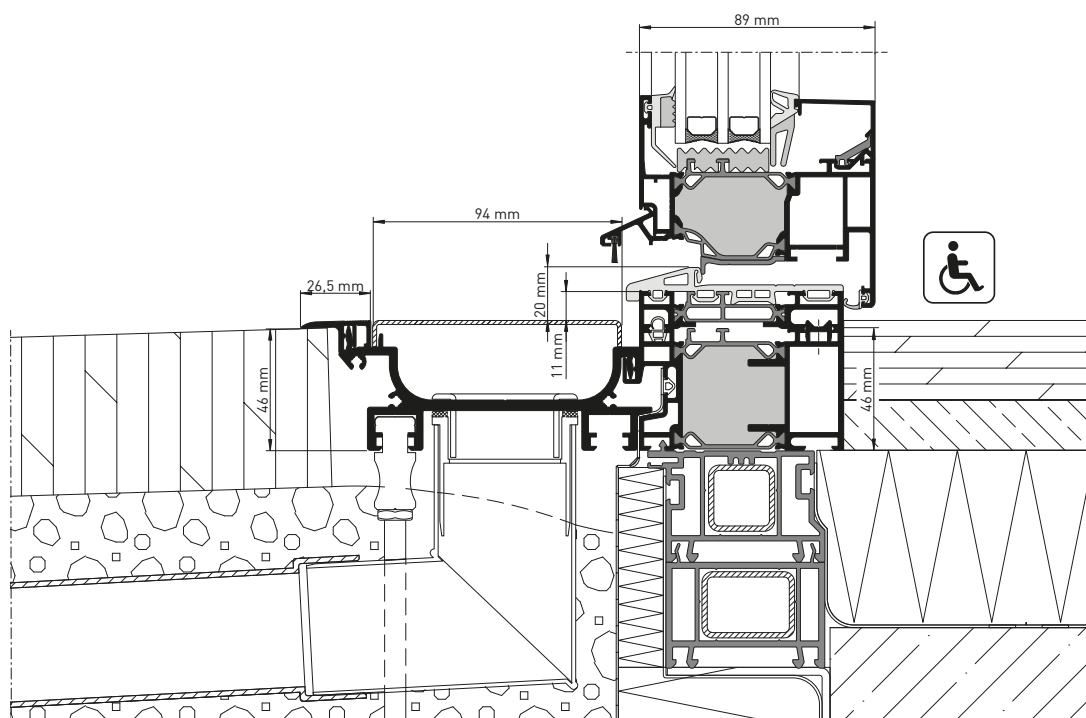
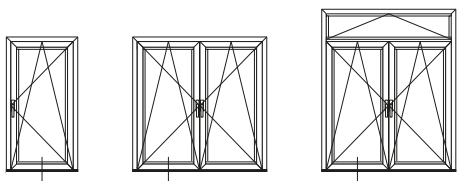
# heroal DS per heroal W 77

Soluzione di sistema senza barriere



### Caratteristiche del sistema

- » Soluzione di sistema senza barriere conformemente a DIN 18040
- » Libero passaggio di elementi finestra su vasta superficie senza limitazioni
- » Indipendentemente dal tipo di apertura, può essere eseguita in combinazione con elementi ad anta ribalta (DK) apribili verso l'interno, elementi ad anta (D) ed elementi con inversione battuta
- » Gli strati di tenuta perimetrali nel telaio dell'elemento e dell'anta garantiscono una tenuta ermetica ottimale
- » Integrazione nel fabbricato senza problemi sia nelle costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni
- » Altezza di montaggio minima di 46 mm, altezza di scarico puntuale di 140 mm e una portata di scarico con standard DN 50 di ca. 0,8 l/s
- » Compatibile con i sistemi finestra:
  - heroal W 77
  - heroal W 77 i



heroal W 77 con heroal DS, sezione

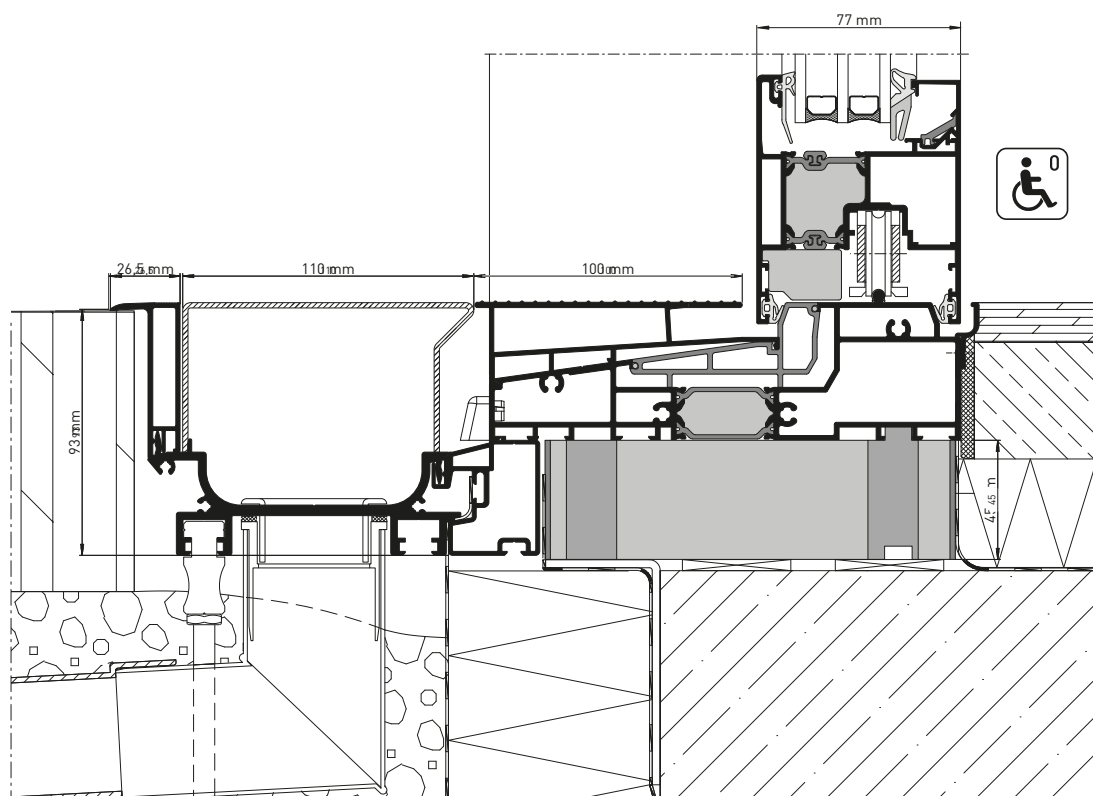
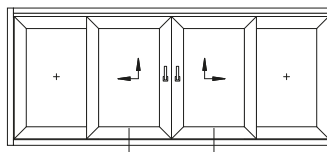
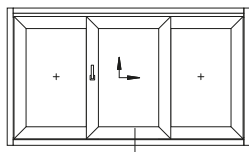
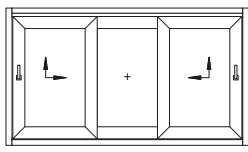
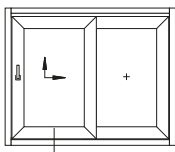
## heroal DS per heroal S 77

Soluzione di sistema senza barriere su vasta superficie



### Caratteristiche del sistema

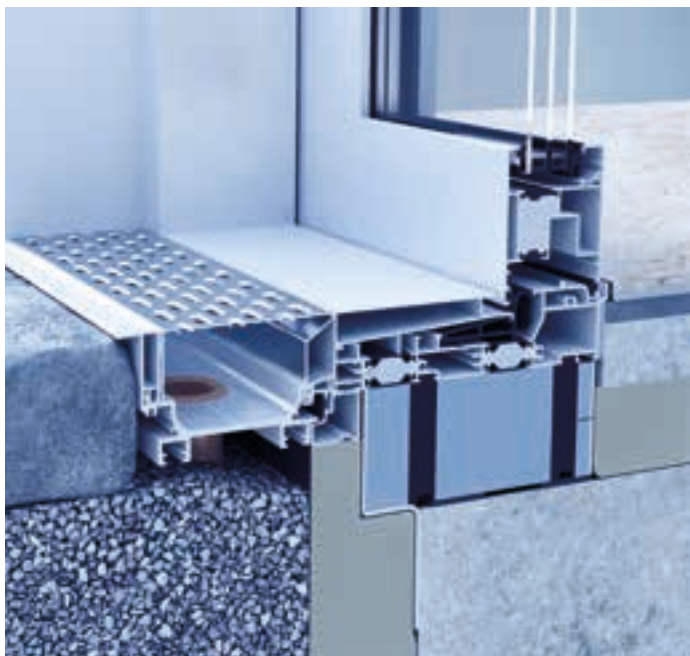
- » Soluzione di sistema senza barriere conformemente a DIN 18040
- » Libero passaggio di elementi alzanti scorrevoli su vasta superficie senza limitazioni
- » Indipendentemente dal tipo di apertura, può essere eseguito in combinazione con elementi alzanti scorrevoli a due o tre binari
- » Gli strati di tenuta perimetrali nel telaio dell'elemento e dell'anta garantiscono una tenuta ermetica ottimale
- » Integrazione nel fabbricato senza problemi sia nelle costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni
- » Altezza di montaggio minima di 92 mm, altezza di scarico puntuale di 140 mm e una portata di scarico con standard DN 50 di ca. 0,8 l/s
- » Compatibile con i sistemi a porta alzanti-scorrevoli:
  - heroal S 77
  - heroal S 77 SC
  - heroal S 77 HI



heroal S 77 con heroal DS, assenza di barriere secondo DIN 18040, sezione

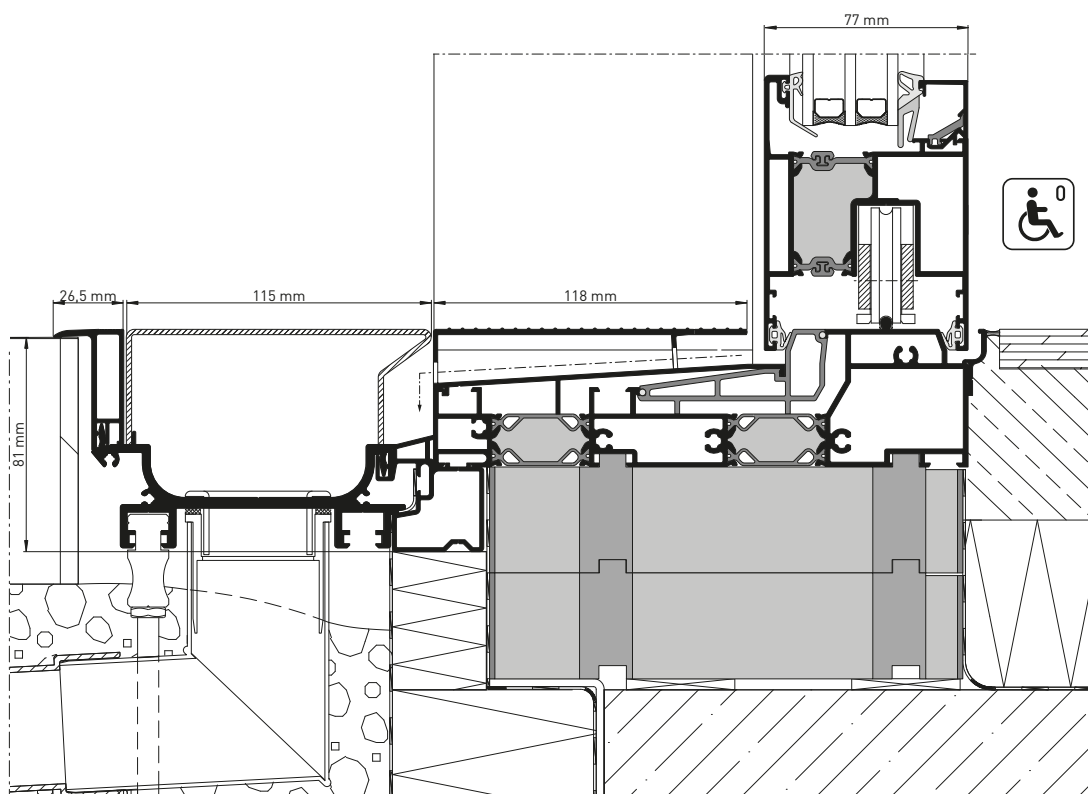
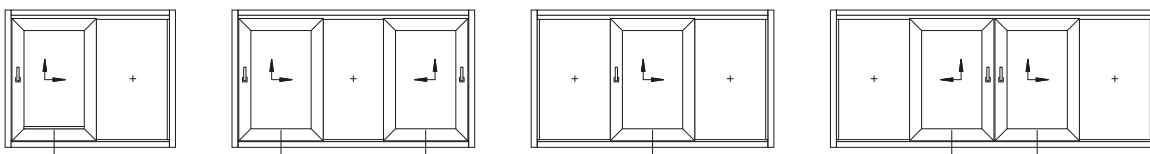
# heroal DS per heroal S 77 SL

Soluzione di sistema senza barriere su vasta superficie



### Caratteristiche del sistema

- » Soluzioni di sistema senza barriere conformemente a DIN 18040
- » Libero passaggio di elementi alzanti scorrevoli su vasta superficie senza limitazioni
- » Indipendentemente dal tipo di apertura, può essere eseguito con monorail in combinazione con elementi alzanti scorrevoli a una o due ante
- » Gli strati di tenuta perimetrali nel telaio dell'elemento e dell'anta garantiscono una tenuta ermetica ottimale
- » Integrazione nel fabbricato senza problemi sia nelle costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni
- » Altezza di montaggio minima di 80 mm, altezza di scarico puntuale di 140 mm e una portata di scarico con standard DN 50 di ca. 0,8 l/s
- » Compatibile con i sistemi a porta alzanti-scorrevoli:
  - heroal S 77 SL/SC
  - heroal S 77 SL
  - heroal S 77 SL/HL
  - heroal S 77 SL/CC



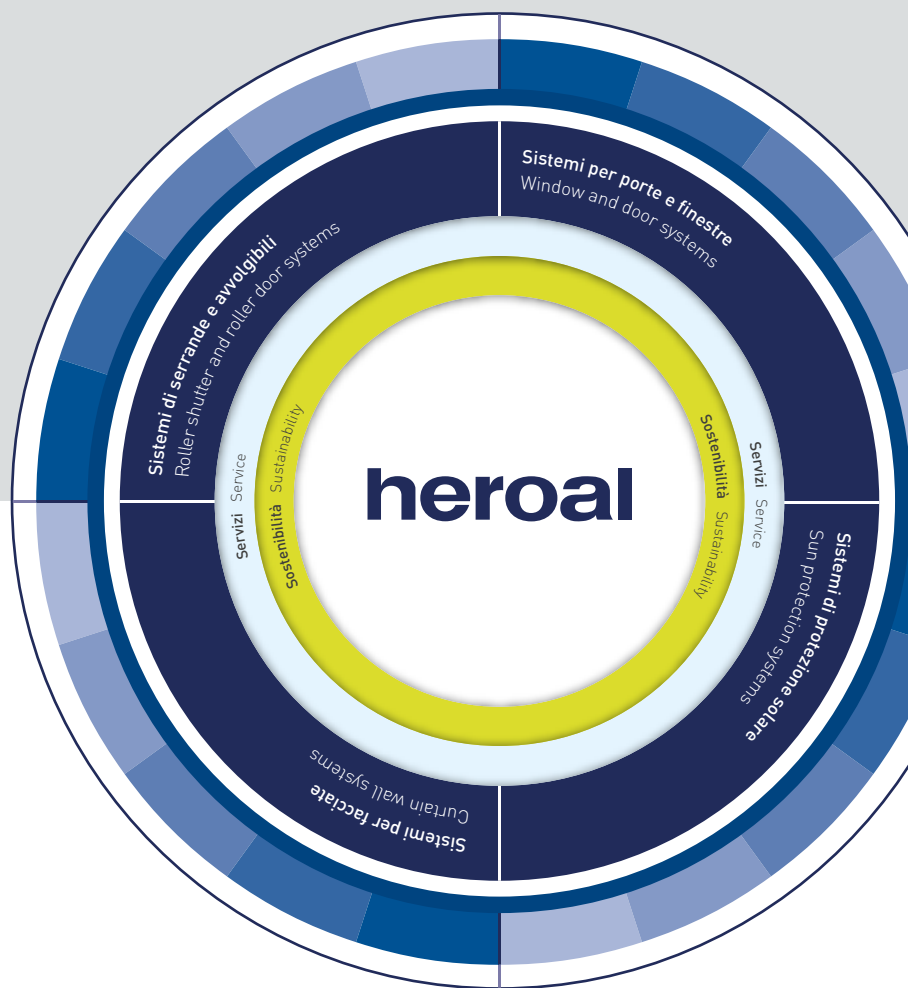
heroal S 77 SL con heroal DS, assenza di barriere secondo DIN 18040, sezione

# heroal – la casa prefabbricata in alluminio

Fra i produttori leader di case prefabbricate in alluminio, heroal sviluppa e produce sistemi perfettamente coordinati per finestre, porte, facciate, avvolgibili, portoni avvolgibili e schermi solari integrati con persiane a battente e persiane scorrevoli, zanzariere e tetti per terrazze e carport. Con un consumo energetico minimo nella produzione e con il massimo risparmio energetico durante l'utilizzo, le soluzioni heroal contribuiscono in modo determinante a rendere possibile l'edilizia sostenibile – insieme alla massima economicità in sede di elaborazione dei sistemi e all'incremento del valore dell'immobile.

## Innovazione, assistenza, design, sostenibilità

Il marchio heroal è sinonimo di soluzioni di sistema, innovazioni orientate alla pratica, assistenza eccellente per tutti i settori e design pregiato, integrabile in ogni architettura con la massima sostenibilità.



Avvolgibili | Schermi solari | Portoni avvolgibili | Finestre | Porte | Facciate | Servizi

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

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