



## heroal D 72 PF EM

Un nuovo gruppo di prodotti per realizzare porte d'ingresso a uso residenziale in modo ancora più efficiente



## Sistema porta d'ingresso a uso residenziale

Materiali di prima qualità, perfezione tecnica fin nei minimi dettagli e un'ampia gamma di possibili configurazioni contraddistinguono l'efficiente tecnologia dei sistemi heroal. Sono questi i vantaggi che li rendono convincenti. heroal è da decenni un partner affidabile di architetti, committenti e produttori grazie alle sue innovative soluzioni e ai materiali compositi in alluminio per l'involucro edilizio.

I progettisti apprezzano le numerose possibilità di configurazione, i committenti possono contare su un sistema affidabile per personalizzare i loro progetti e i nostri partner traggono vantaggio dalle soluzioni di sistema heroal convenienti ed efficienti.

I nuovi profili anta porta heroal D 72 PF EM ampliano il sistema porta d'ingresso a uso residenziale heroal D 72 con varianti lavorabili in modo particolarmente semplice ed efficiente. Grazie a novità come la geometria del listello isolante, la tecnologia di fissaggio del pannello reversibile di heroal e gli accessori rielaborati, i nuovi profili anta soddisfano gli attuali requisiti di una produzione economica ed efficiente e, grazie alla semplicità del sistema, offrono un notevole contributo a livello di vantaggi per la lavorazione, ma anche una soluzione per affrontare problemi attuali come la carenza di manodopera qualificata.

Scoprite le possibilità delle nuove varianti offerte dalla gamma di prodotti heroal D 72 PF EM per le porte d'ingresso a uso residenziale.



Scansionare il codice QR per vedere il video del prodotto.



### heroal D 72 PF EM es Pagina 4

Profili anta porta per ante con pannelli a sormonto monolaterali

### heroal D 72 PF EM bs Pagina 5

Profili anta porta per ante con pannelli a sormonto bilaterali

### Vantaggi di lavorazione Pagina 6

heroal D 72 PF EM es

### Vantaggi di lavorazione Pagina 8

heroal D 72 PF EM bs

### Caratteristiche fondamentali del sistema Pagina 10

### Soluzioni per soglie Pagina 12

### Strutture e tipi di apertura Pagina 14

### Tecnologie heroal Pagina 15

## heroal D 72 PF EM es

Profilo anta porta per ante con pannelli a sormonto monolaterale

I nuovi profili anta heroal D 72 PF EM es e bs offrono una lavorazione della porta particolarmente rapida ed efficiente senza richiedere utensili diversi, poiché si basano sulla logica del sistema heroal D 72. La geometria del profilo, con la battuta interna fissa senza fermavetro (PF = "Panel Fixed"), è progettata

per un pannello della porta con spessore standard. Le soluzioni costruttive come questa assicurano una lavorazione e un montaggio particolarmente semplici ed efficienti (EM = "Easy Mount"), offrono tempi di produzione ridotti del 20% e accrescono l'efficienza di lavorazione.

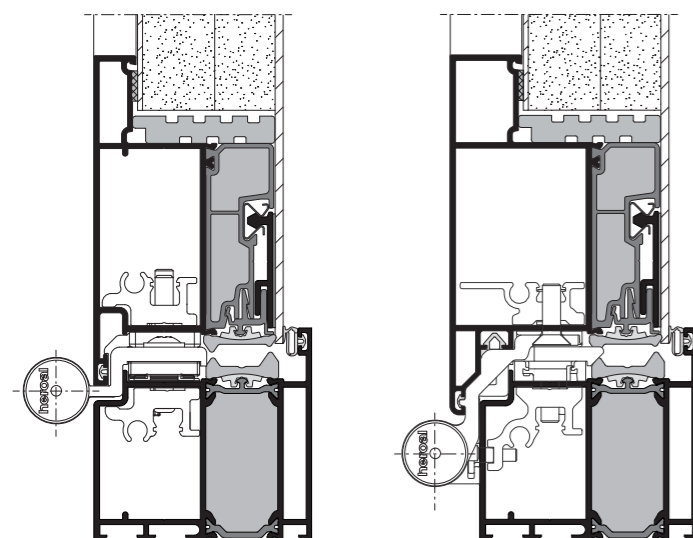


### Dimensioni del sistema e caratteristiche di prestazione

- » Profondità di costruzione: 72 mm
- » Larghezza a vista combinabile minima: 160 mm
- » Spessore max. vetro/pannello riempimento: telaio fino a 54 mm, anta fino a 68 mm (vetro) e 48 mm (pannello riempimento)
- » Isolamento termico:  $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (soddisfa tutti i requisiti della legge tedesca sul risparmio energetico nell'edilizia GEG 2020)
- » Permeabilità all'aria: classe 4
- » Tenuta alla pioggia battente: classe 9A
- » Resistenza al carico del vento: classe 3
- » Resistenza all'effrazione: RC 2
- » Tecnologia di fissaggio del pannello reversibile brevettata

### Varianti di configurazione e design

- » Tipi di apertura: elementi a un'anta con parte laterale e sopra-luce
- » Variante di design heroal D 72 PF "Panel Fixed" con battuta fissa, senza necessità di fermavetro
- » Anta a battente interno o a filo
- » Telaio anta perimetrale e pannello sovrapposto al battente monolaterale
- » Sistema finestra compatibile: heroal W 72
- » Combinazioni di colori di alta qualità con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier



heroal D 72 PF EM es, sezioni

es = anta con pannello a sormonto monolaterale

## heroal D 72 PF EM bs

Profili anta porta per ante con pannelli a sormonto bilaterali

Il gruppo di prodotti heroal D 72 PF EM è completato dai nuovi profili anta per ante con pannelli della porta a sormonto bilaterali (bs). Anche in questo caso la base è costituita dalla logica del sistema porta heroal D 72 e non sono richiesti strumenti diversi. La tecnologia di fissaggio del pannello reversibile di heroal

permette di montare i pannelli riempimento su entrambi i lati fissandoli semplicemente con una clip. È quindi possibile montare il pannello in modo facile ed efficiente (EM = "Easy Mount") e passare direttamente alla lavorazione successiva della porta. Al design di qualità si abbina una lavorazione semplice ed efficiente.

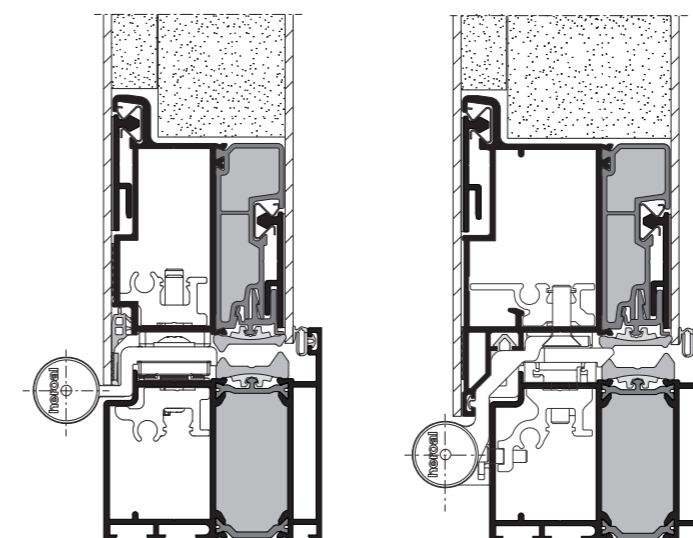


### Dimensioni del sistema e caratteristiche di prestazione

- » Profondità di costruzione: 72 mm
- » Larghezza a vista combinabile minima: 160 mm
- » Spessore max. vetro/pannello riempimento: telaio fino a 54 mm, anta fino a 68 mm (vetro) e 62,5-74,5 mm (pannello riempimento)
- » Isolamento termico:  $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (soddisfa tutti i requisiti di GEG 2020)
- » Permeabilità all'aria: classe 4
- » Tenuta alla pioggia battente: classe 9A
- » Resistenza al carico del vento: classe 3
- » Tecnologia di fissaggio del pannello reversibile brevettata

### Varianti di configurazione e design

- » Tipi di apertura: elementi a un'anta con parte laterale e sopra-luce
- » Anta a battente interno o a filo
- » Telaio anta perimetrale e pannello sovrapposto al battente bilaterale
- » Sistema finestra compatibile: heroal W 72
- » Combinazioni di colori di alta qualità con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier



heroal D 72 PF EM bs, sezioni

bs = anta con pannello a sormonto bilaterale

## Vantaggi di lavorazione

heroal D 72 PF EM es

+ Tempo lavorazione più rapido e montaggio semplificato grazie all'eliminazione di fasi di produzione

+ Eliminazione del fermavetro e delle fasi di lavoro necessarie alla sua installazione grazie alle nuove semiscocche interne con battuta fissa

+ Nuovo isolamento della battuta della ferramenta (in TPE) per un collegamento ottimizzato alla piastra decorativa



+ Predisposizione per pannelli della porta di spessore 48 mm senza necessità di lavorazioni aggiuntive su tali componenti

+ Lavorazione con tolleranze ridotte grazie all'eliminazione della fuga arretrata esterna

+ Nuova geometria del listello isolante anti-deformazione, senza fasi di lavorazione aggiuntive e con eliminazione della semiscocca esterna

+ Tecnologia di fissaggio del pannello reversibile e ottimizzata per montare il pannello riempimento in modo ancora più semplice e veloce

+ Migliori possibilità di isolamento e coibentazione grazie ai nuovi angoli vulcanizzati e alle ridotte fasi di lavoro

## Vantaggi di lavorazione

heroal D 72 PF EM bs

+ Tempo lavorazione più rapido e montaggio semplificato grazie all'eliminazione di fasi di produzione

+ Versioni a filo interno e non complanari (a battuta)

+ Nessuna lavorazione aggiuntiva dei profili per fissare meccanicamente il pannello riempimento

+ Stessi accessori di heroal D 72 PF EM m.l.



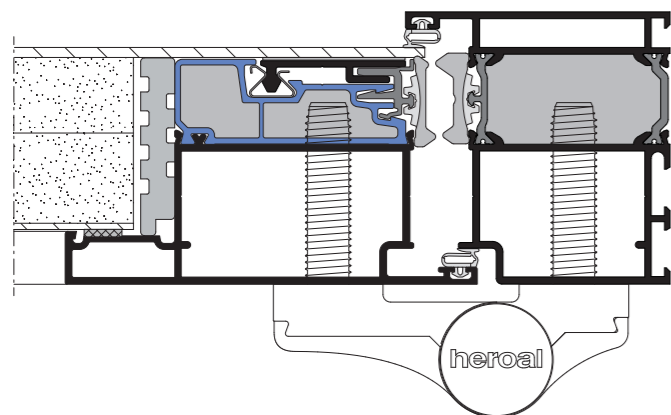
+ Lavorazione con tolleranze ridotte grazie all'eliminazione della fuga arretrata esterna

+ Nuova geometria del listello isolante anti-deformazione, senza fasi di lavorazione aggiuntive e con eliminazione della semiscozza esterna

+ Possibilità di aggancio a clip sui due lati grazie alla tecnologia di fissaggio del pannello ottimizzata ed efficiente di heroal

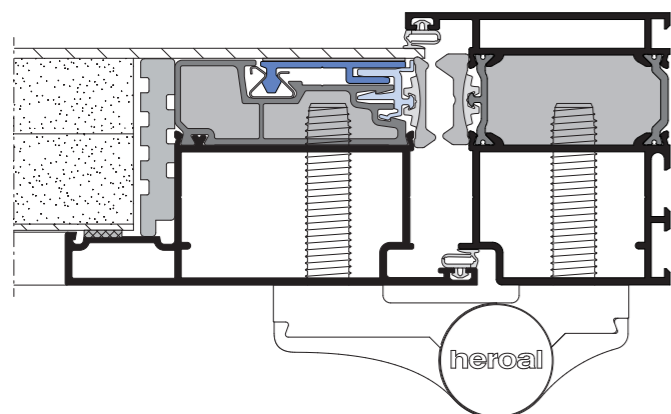
+ Migliori possibilità di isolamento e coibentazione grazie ai nuovi angoli vulcanizzati e alle ridotte fasi di lavoro

## Caratteristiche fondamentali del sistema



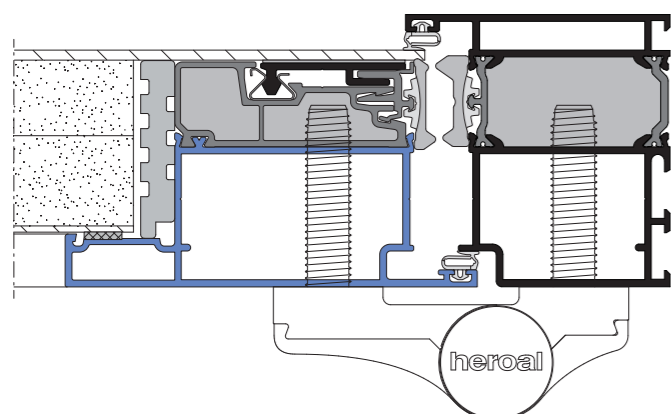
### Tecnologia dei listelli isolanti

La geometria dei listelli isolanti previene la distorsione senza necessità di aggiungere altre fasi di produzione. Non sono quindi più necessarie le usuali lavorazioni sui profili compositi e sugli inserti: questo rende la realizzazione più facile, rapida e sicura. Il listello isolante funge così da semiscozza esterna e da supporto del listello reversibile per il fissaggio del pannello.



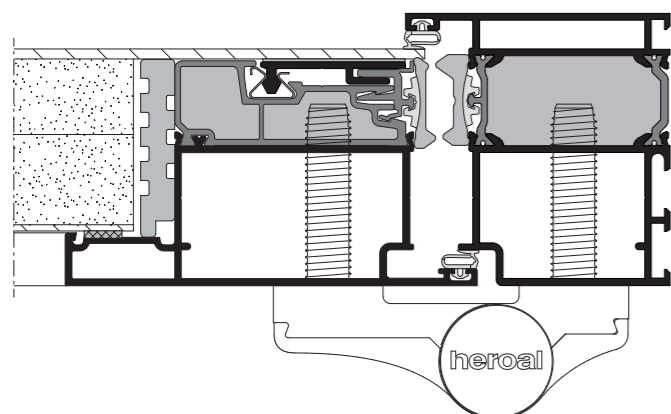
### Fissaggio reversibile del pannello

Il fissaggio reversibile del pannello, rispetto all'incollaggio su tutta la superficie con colle bicomponenti, non è solo il tipo di montaggio del pannello più efficiente e sicuro, ma è anche più rapido e semplice, poiché non richiede nessuna lavorazione preliminare sul profilo. Al posto dei noti perni di sicurezza meccanici, il pannello della porta è unito al profilo anta tramite un profilo clip perimetrale. Non è necessario neanche inserire la guarnizione spago.



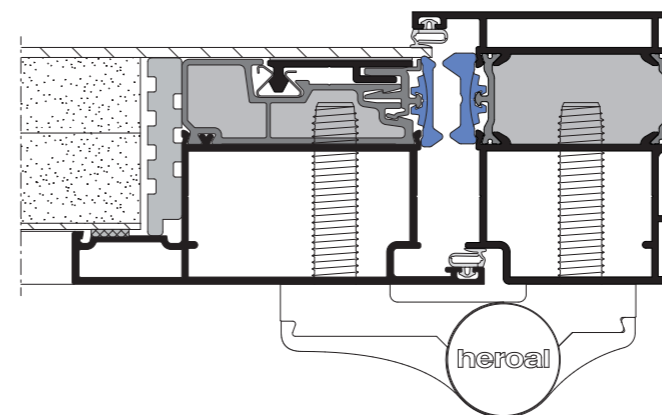
### Nuovo profilo PF "Panel Fixed"

Poiché il profilo anta porta non richiede un fermavetro, la lavorazione è particolarmente veloce e semplice: il profilo anta con la battuta interna fissa (PF = "Panel Fixed") è progettato per uno spessore standard del pannello della porta di 48 mm. Non sono necessarie ulteriori lavorazioni del pannello. Per il lato interno è possibile utilizzare un'anta a filo o a battente. Con il profilo anta a battente, la fuga arretrata non è presente sul lato interno né esterno.



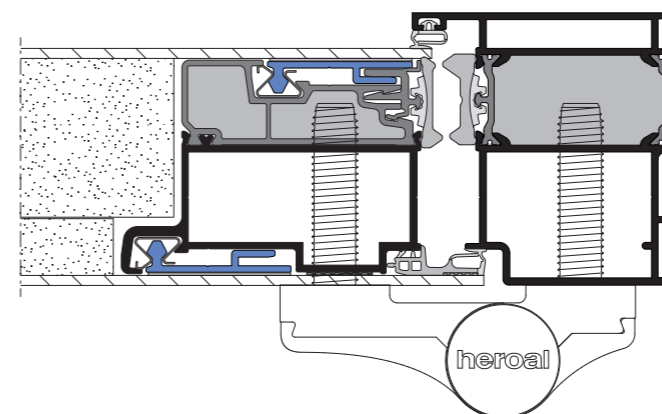
### Profilo anta con sede dietro la battuta

Le tolleranze di lavorazione possono essere evitate eliminando la fuga arretrata esterna e posizionando il profilo anta dietro la battuta. In opzione sono disponibili versioni a filo interno o non complanari (anta a battente)



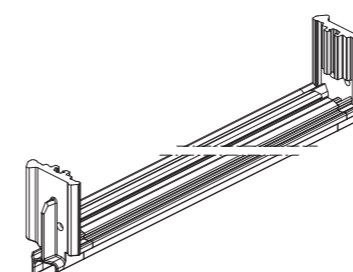
### Guarnizione e isolamento

Gli angoli vulcanizzati collegano la guarnizione del terminale della porta con l'isolamento battuta ferramenta, non rendendo più necessario l'inserimento delle tradizionali guarnizioni a cuneo. Si eliminano quindi dispendiose fasi di lavorazione e si riduce l'impiego di materiale. L'isolamento battuta ferramenta è di elastomero termoplastico (TPE) e consente una chiusura ottimale della piastra decorativa del pannello della porta.

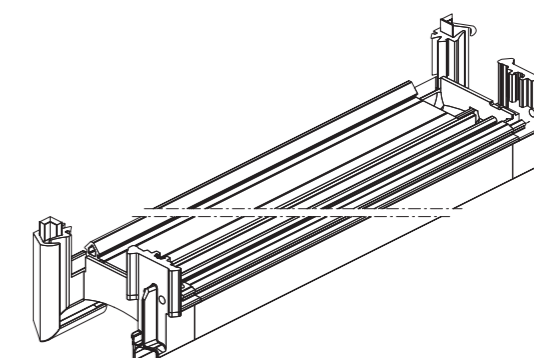


### Fissaggio reversibile del pannello sui due lati

heroal D 72 PF EM bs permette di lavorare nel modo più semplice ed efficiente una porta a uso residenziale con pannello a sormonto bilaterale. Grazie alla tecnologia di fissaggio del pannello ottimizzata ed efficiente di heroal, per la prima volta è possibile fissare a clip il pannello riempimento su entrambi i lati. Non è necessario lavorare il profilo prima di procedere al fissaggio. Si può risparmiare sui costi di magazzino perché non sono richiesti utensili né accessori diversi. Il montaggio può essere realizzato a filo interno e a battuta. Al design di qualità si abbina una lavorazione semplice ed efficiente.



Nuova guarnizione del terminale della porta con angolo vulcanizzato per anta a filo



Nuova guarnizione del terminale della porta con angolo vulcanizzato per anta a battuta



Grazie ai tempi di lavorazione ottimizzati, all'eliminazione dell'incollaggio e al montaggio più semplice e rapido del pannello a clip, la variante della porta d'ingresso a uso residenziale heroal D 72 PF EM si è aggiudicata il premio per l'innovazione 2023.



Scansionare il codice QR per vedere il video di montaggio.

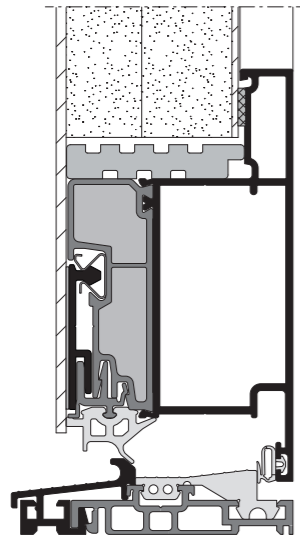
## Soluzioni per soglie

Per qualsiasi esigenza e campo di applicazione

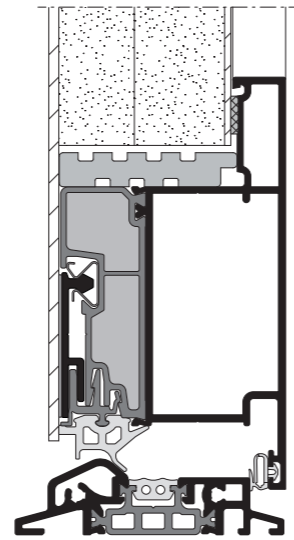
In linea con la lavorazione semplice ed efficiente dei profili anta heroal D 72 PF EM, per il terminale porta, oltre alla classica soglia avvitata, è possibile avvalersi della nuova soluzione soglia continua in due parti. Questa unisce i vantaggi della struttura della soglia continua, che corre sotto il telaio, ai vantaggi della

guarnizione applicata del terminale della porta della soluzione avvitata. Inoltre, i profili vengono semplicemente agganciati con clip. In questo modo si possono ottimizzare ulteriormente i tempi lavorazione.

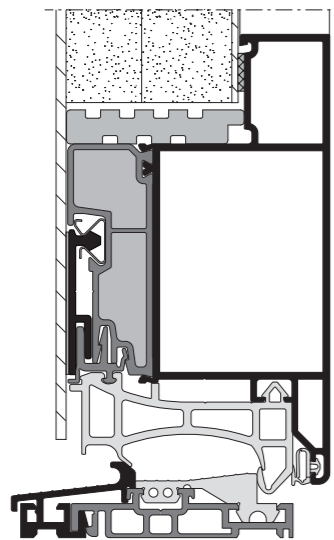
heroal D 72 PF EM es



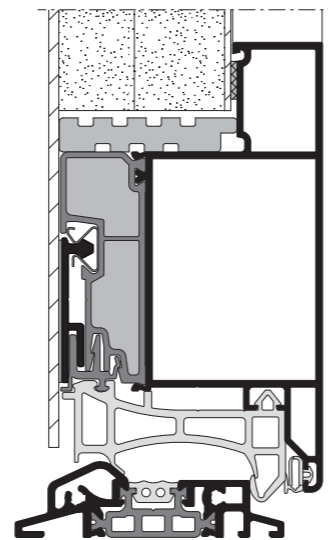
Soglia continua a due parti con anta a filo



Soglia avvitata con anta a filo

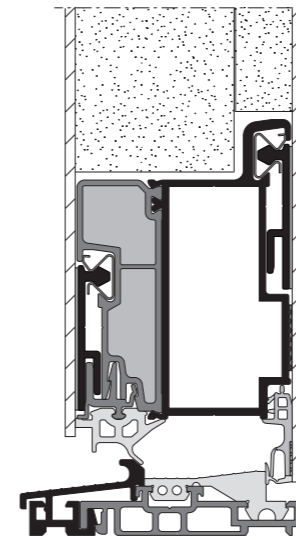


Soglia continua a due parti con anta a battuta

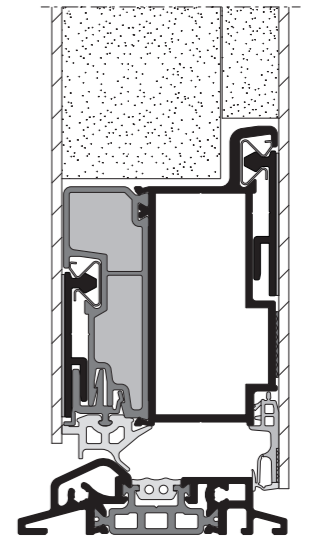


Soglia avvitata con anta a battuta

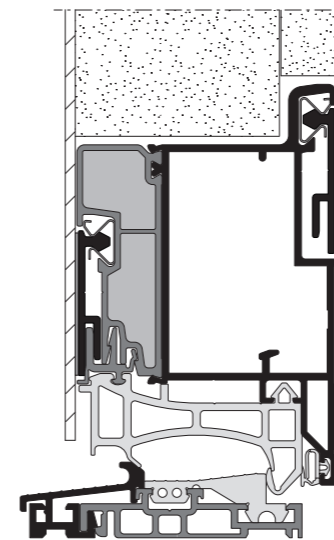
heroal D 72 PF EM bs



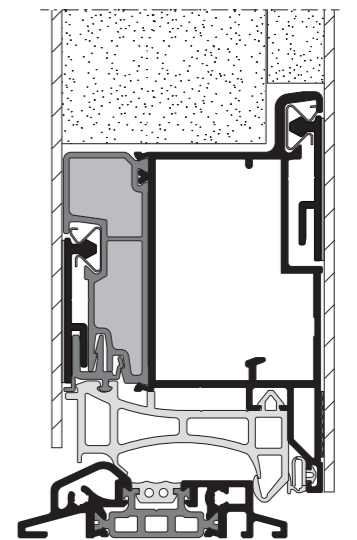
Soglia continua a due parti con anta a filo



Soglia avvitata con anta a filo



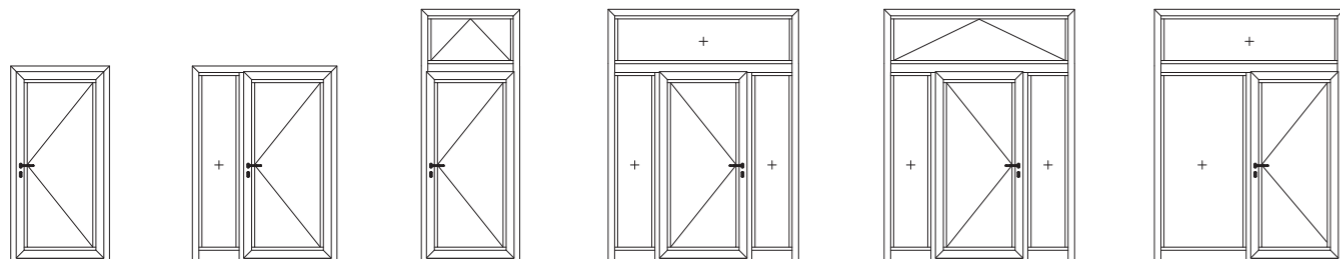
Soglia continua a due parti con anta a battuta



Soglia avvitata con anta a battuta

## Strutture e tipi di apertura

Elementi a un'anta con parte laterale e sopra luce



## Tecnologie heroal

Per una produzione ottimizzata e più rapida



### Tecnologia delle squadrette heroal

L'innovativa iniezione di sigillante heroal garantisce una tenuta ottimale del taglio obliquo dell'elemento con un ridotto impiego di materiale e un rivestimento sigillante su tutti e quattro i lati delle giunzioni angolari, offrendo una sicurezza del sistema ancora maggiore. La tecnologia di giunzione angolare heroal e l'ottimizzazione dei cicli produttivi per il montaggio delle squadrette migliorano l'efficienza di produzione delle porte e ne riducono i tempi. La distribuzione ottimale e guidata del sigillante e le innovative geometrie delle squadrette permettono un notevole risparmio di materiale. Le squadrette ad espansione heroal consentono di allineare i profili in alluminio tagliati obliqui, in modo che l'assemblaggio possa essere eseguito senza ulteriori riallineamenti.



### Tecnologia delle giunzioni a T heroal

La tecnologia delle giunzioni a T heroal consente di ottimizzare la lavorazione delle porte riducendo i tempi di produzione. L'innovativa iniezione di sigillante heroal assicura una tenuta ottimale delle giunzioni a T. La gommapiuma a cellule chiuse garantisce un'elevata sicurezza del sistema per la copertura dello spazio di battuta. L'innovativa iniezione di sigillante heroal assicura una tenuta ottimale delle giunzioni a T a fronte di un ridotto impiego di materiale.



### Tecnologia della ferramenta heroal

La tecnologia della ferramenta heroal DF garantisce la massima flessibilità e segue l'approccio del design universale, che può essere adattato alle esigenze specifiche dell'utente in qualsiasi momento ed è inoltre caratterizzato da una gestione intuitiva e una notevole facilità d'uso. La ferramenta porta heroal è compatibile con le tecnologie più avanzate come accesso senza chiave e Bluetooth, che migliorano ulteriormente la praticità d'uso. Nell'ambito della tecnologia della ferramenta di estetica e qualità superiore, oltre alle varianti cerniere cilindriche e sovrapposte, è disponibile un'opzione a scomparsa.

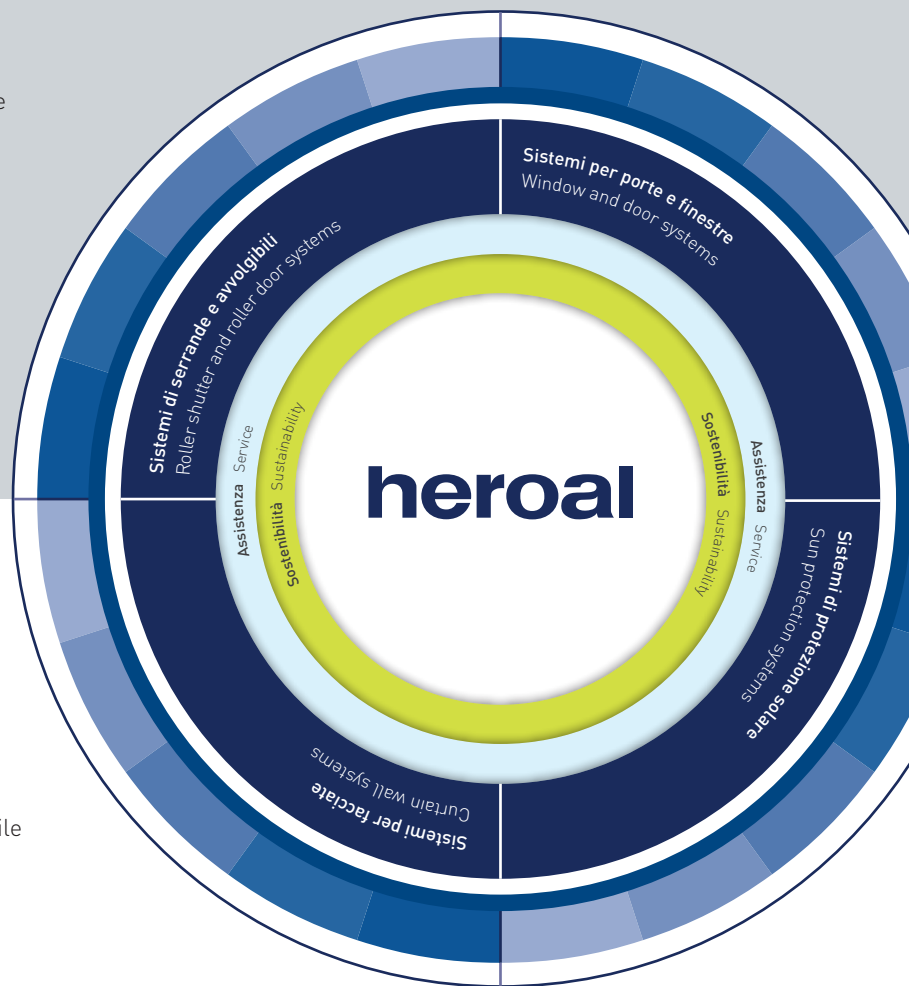


# heroal: la casa dei sistemi in alluminio

Tra le aziende leader nel settore delle case con sistemi in alluminio, heroal sviluppa e produce sistemi perfettamente coordinati per finestre, porte, facciate, avvolgibili, portoni a rullo e schermi solari, integrati con persiane a battente e persiane scorrevoli, zanzariere e tetti per terrazze e tettoie per auto. Con un consumo energetico minimo in fase di produzione e il massimo risparmio energetico durante l'utilizzo, le soluzioni di sistema heroal contribuiscono in modo determinante a rendere possibile l'edilizia sostenibile, assicurando la massima economicità in sede di elaborazione dei sistemi e l'incremento del valore dell'immobile.

## Innovazione, servizi, design e sostenibilità

Il marchio heroal è sinonimo di soluzioni di sistema in cui innovazioni funzionali, una gamma di servizi tra le migliori del settore e un design di qualità integrabile in ogni stile architettonico si coniugano con un'ampia sostenibilità.



Avvolgibili | Schermi solari | Portoni a rullo

Finestre | Porte | Porte scorrevoli | Facciate | Coperture

**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)