



heroal WF

Ferramenta per finestre



Ferramenta per finestre

Materiali di prim'ordine, perfezione tecnica fin nei dettagli e innumerevoli possibilità di configurazione sono le caratteristiche che contraddistinguono l'efficiente tecnica di sistema di heroal. Si tratta di vantaggi che conquistano. Da decenni heroal, con le sue soluzioni innovative in alluminio e materiali composti a base di alluminio per gli involucri edilizi, è 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 con un sistema affidabile e i nostri partner possono approfittare delle soluzioni di sistema convenienti ed efficienti di heroal.

La nuova generazione di ferramenta heroal WF unisce esclusività, funzionalità e lunga durata. heroal WF detta legge nel settore in materia di protezione antieffrazione e convince con una buona sicurezza di base standard.

Scoprite le novità della ferramenta per finestre heroal!



heroal WF 100

pagina 4

Ferramenta sovrapposta per altissimi requisiti

heroal WF 100 i

pagina 5

Ferramenta completamente a scomparsa

heroal WF 200/300

pagina 8

Ferramenta per edifici commerciali

Antieffrazione

pagina 10

Sicurezza di base standard

La perfezione è nei dettagli

pagina 13

Design

pagina 14

Tipi di apertura

pagina 16

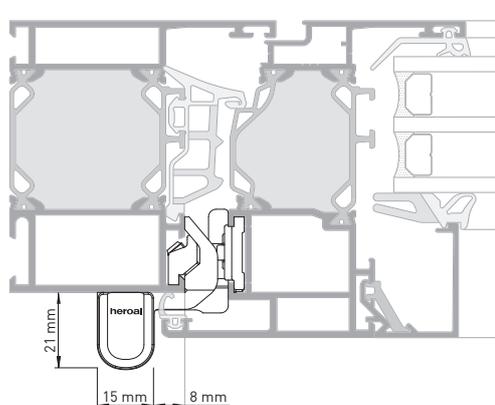
Caratteristiche del sistema e prestazionali

pagina 17



heroal WF 100

Ferramenta sovrapposta per altissimi requisiti



heroal W 72 con sistema di ferramenta heroal WF 100

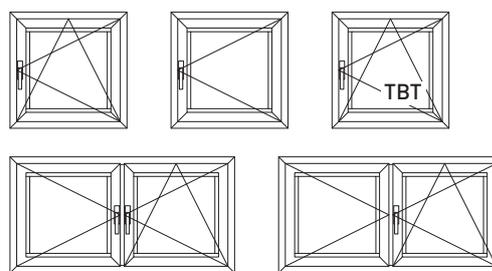
La nuova generazione di ferramenta soddisfa altissimi requisiti di sicurezza, comodità d'uso e design.

Caratteristiche del sistema

- » Larghezza min. anta: 310 mm (D), 365 mm (DK, TBT)
- » Altezza max. anta: 2.800 mm
- » Peso max. anta: 150 kg
- » Funzionamento continuo: classe 3
- » Protezione anticorrosione: classe 5
- » Tenuta alla pioggia battente: 1.500 Pa (heroal W 72)
- » Forze di manovra: classe 2
- » Lato chiusura esclusivo con sicurezza di base (standard)
 - sicurezza antisollevamento grazie al punto di ribaltamento orizzontale
 - lato chiusura (VSU) con dispositivo di sollevamento anta integrato
 - lato chiusura in alto (VSO) con bloccaggio per comando errato
 - elementi di chiusura con sottosquadra
- » Alta comodità d'uso grazie a bloccaggi comfort con nottolini a fungo su rullini
- » Montaggio semplice e rapido, grazie a ferramenta con componenti premontati e a bloccaggio

Varianti di forme e design

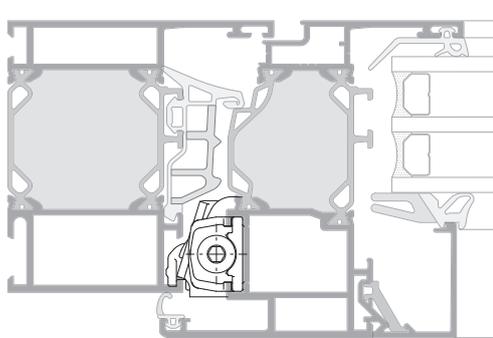
- » Colori a scelta per le parti visibili della ferramenta
- » Utilizzabile per portefinestre senza barriere conformemente alla norma DIN 18040
- » Sistema modulare per una risposta efficiente alle richieste di personalizzazione dei clienti



max. 150 kg	min. 310 mm	max. 2800 mm

heroal WF 100 i

Ferramenta completamente a scomparsa



heroal W 72 con sistema di ferramenta heroal WF 100 i

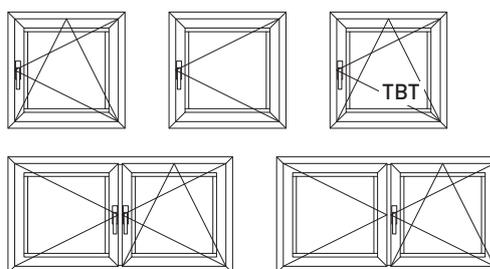
heroal WF 100 i, la nuova generazione di ferramenta a scomparsa, soddisfa i requisiti architettonici di massima trasparenza e design.

Caratteristiche del sistema

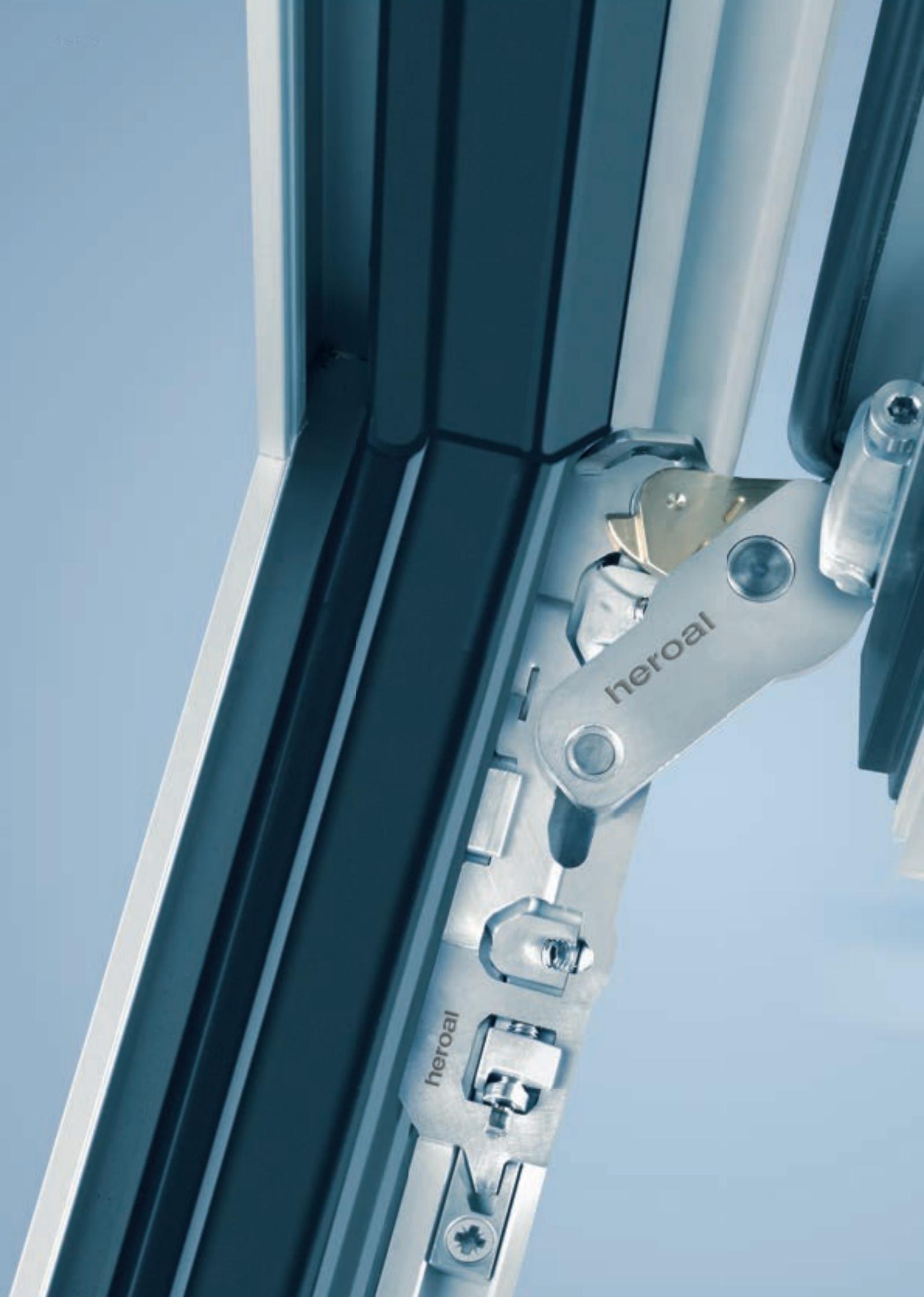
- » Larghezza min. anta: 320 mm (D), 380 mm (DK, TBT)
- » Altezza max. anta: 2.800 mm
- » Peso max. anta: 150 kg
- » Funzionamento continuo: classe 3
- » Protezione anticorrosione: classe 5
- » Tenuta alla pioggia battente: 1.650 Pa (heroal W 72)
- » Forze di manovra: classe 2
- » Lato chiusura esclusivo con sicurezza di base (standard)
 - sicurezza antisollevamento grazie al punto di ribaltamento orizzontale
 - lato chiusura (VSU) con dispositivo di sollevamento anta integrato
 - lato chiusura in alto (VSO) con bloccaggio per comando errato
 - elementi di chiusura con sottosquadra
- » Alta comodità d'uso grazie a bloccaggi comfort con nottolini a fungo su rullini
- » Montaggio semplice e rapido, grazie a ferramenta con componenti premontati e a bloccaggio

Varianti di forme e design

- » Grande trasparenza grazie alla versione con ferramenta a scomparsa
- » Utilizzabile per portefinestre senza barriere conformemente alla norma DIN 18040
- » Sistema modulare per una risposta efficiente alle richieste di personalizzazione dei clienti



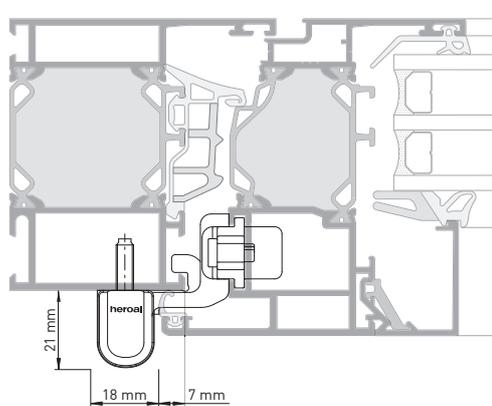
max. 150 kg	min. 320 mm	max. 2800 mm



"PERFETTA FUNZIONALITÀ,
MASSIMA TRASPARENZA."

heroal WF 200

Ferramenta per edifici commerciali



heroal W 72 con sistema di ferramenta heroal WF 200

heroal WF 200 è l'ideale per elementi di apertura di grandi superfici, perché combina durata e funzionalità.

Caratteristiche del sistema

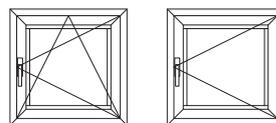
- » Larghezza min. anta: 550 mm (200 kg)
- » Altezza max. anta: 2.800 mm
- » Peso max. anta: 200 kg
- » Funzionamento continuo: classe 3
- » Protezione anticorrosione: classe 5
- » Tenuta alla pioggia battente: classe 9A (heroal W 72)
- » Forze di manovra: classe 2
- » Lato chiusura esclusivo con sicurezza di base (standard)
 - sicurezza antisollevamento grazie al punto di ribaltamento orizzontale
 - lato chiusura (VSU) con dispositivo di sollevamento anta integrato
 - lato chiusura in alto (VSO) con bloccaggio per comando errato
 - elementi di chiusura con sottosquadra
- » Alta comodità d'uso grazie a bloccaggi comfort con nottolini a fungo su rullini

Varianti di forme e design

- » Minimo ingombro sul telaio, per poter scegliere liberamente profili e configurazione
- » Colori a scelta per le parti visibili della ferramenta

Tipi di apertura

- » heroal WF 200: elementi ad anta (D), anta ribalta (DK)



max. 200 kg	min. 550 mm	max. 2800 mm

heroal WF 300

Ferramenta per edifici commerciali



heroal WF 300 è l'ideale per elementi di apertura di grandi superfici, perché combina durata e funzionalità.

Caratteristiche del sistema

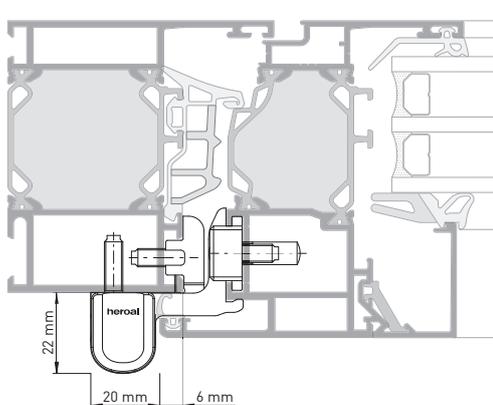
- » Larghezza min. anta: 350 mm (300 kg)
- » Altezza max. anta: 2.800 mm
- » Peso max. anta: 300 kg
- » Funzionamento continuo: classe 3
- » Protezione anticorrosione: classe 5
- » Tenuta alla pioggia battente: classe 9A (heroal W 72)
- » Forze di manovra: classe 2
- » Lato chiusura esclusivo con sicurezza di base (standard)
 - sicurezza antisollevamento grazie al punto di ribaltamento orizzontale
 - lato chiusura (VSU) con dispositivo di sollevamento anta integrato
 - lato chiusura in alto (VSO) con bloccaggio per comando errato
 - elementi di chiusura con sottosquadra
- » Alta comodità d'uso grazie a bloccaggi comfort con nottolini a fungo su rullini

Varianti di forme e design

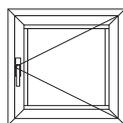
- » Minimo ingombro sul telaio, per poter scegliere liberamente profili e configurazione
- » Colori a scelta per le parti visibili della ferramenta

Tipi di apertura

- » heroal WF 300: elementi ad anta (D)



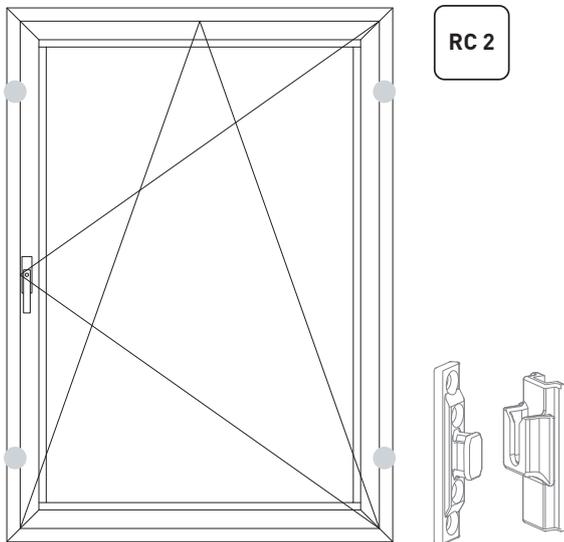
heroal W 72 con sistema di ferramenta heroal WF 300



max. 300 kg	min. 350 mm	max. 2800 mm

Antieffrazione

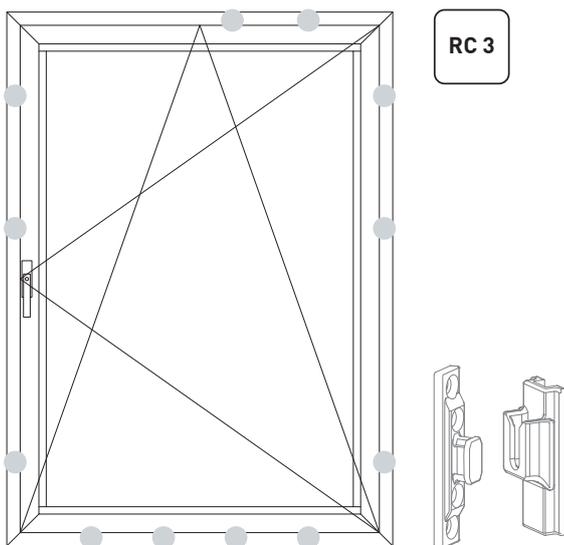
Sicurezza di base standard



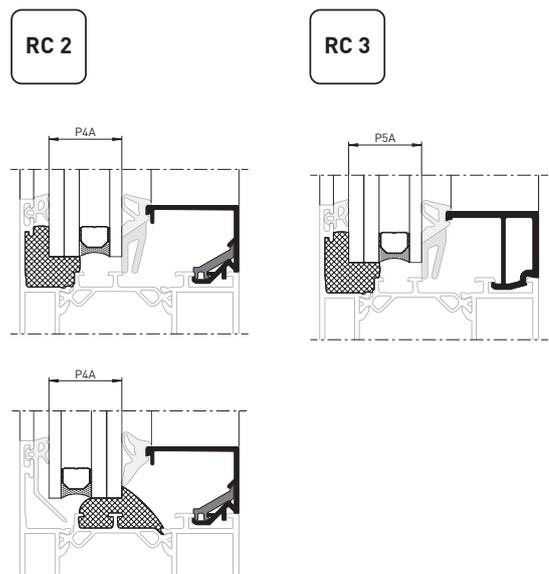
Elemento finestra RC 2 con 4 elementi di chiusura

heroal WF coniuga sicurezza e funzionalità. Oggi, la protezione antieffrazione è un fattore che gioca un ruolo sempre più importante, sia nel mondo dei media che nella consapevolezza dei clienti finali. La nuova generazione di ferramenta heroal WF convince non solo per la certificazione RC 2 ed RC 3, ma anche per una buona sicurezza di base standard.

- » La versione base offre già un notevole livello di sicurezza:
 - sicurezza antisollevamento grazie al punto di ribaltamento orizzontale e al bloccaggio con nottolino a fungo
 - elementi di chiusura con sottosquadra
- » Combinazione di componenti standard ed elementi di chiusura RC
- » Riduzione degli elementi di chiusura nelle versioni RC
 - RC 2: da 12 a 4 elementi (dimensioni anta: 1.250 x 1.400 mm)
 - RC 3: da 18 a 12 elementi (dimensioni anta: 1.250 x 1.400 mm)
- » Sistemi finestra heroal testati:
 - RC 2: heroal W 72, heroal W 72 RL/CL, heroal W 77
 - RC 3: heroal W 72, heroal W 77



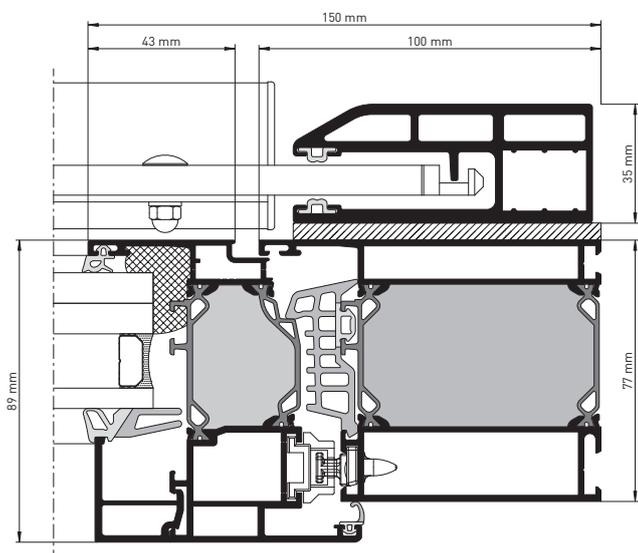
Elemento finestra RC 3 con 12 elementi di chiusura



Incollaggio vetro RC

Antieffrazione

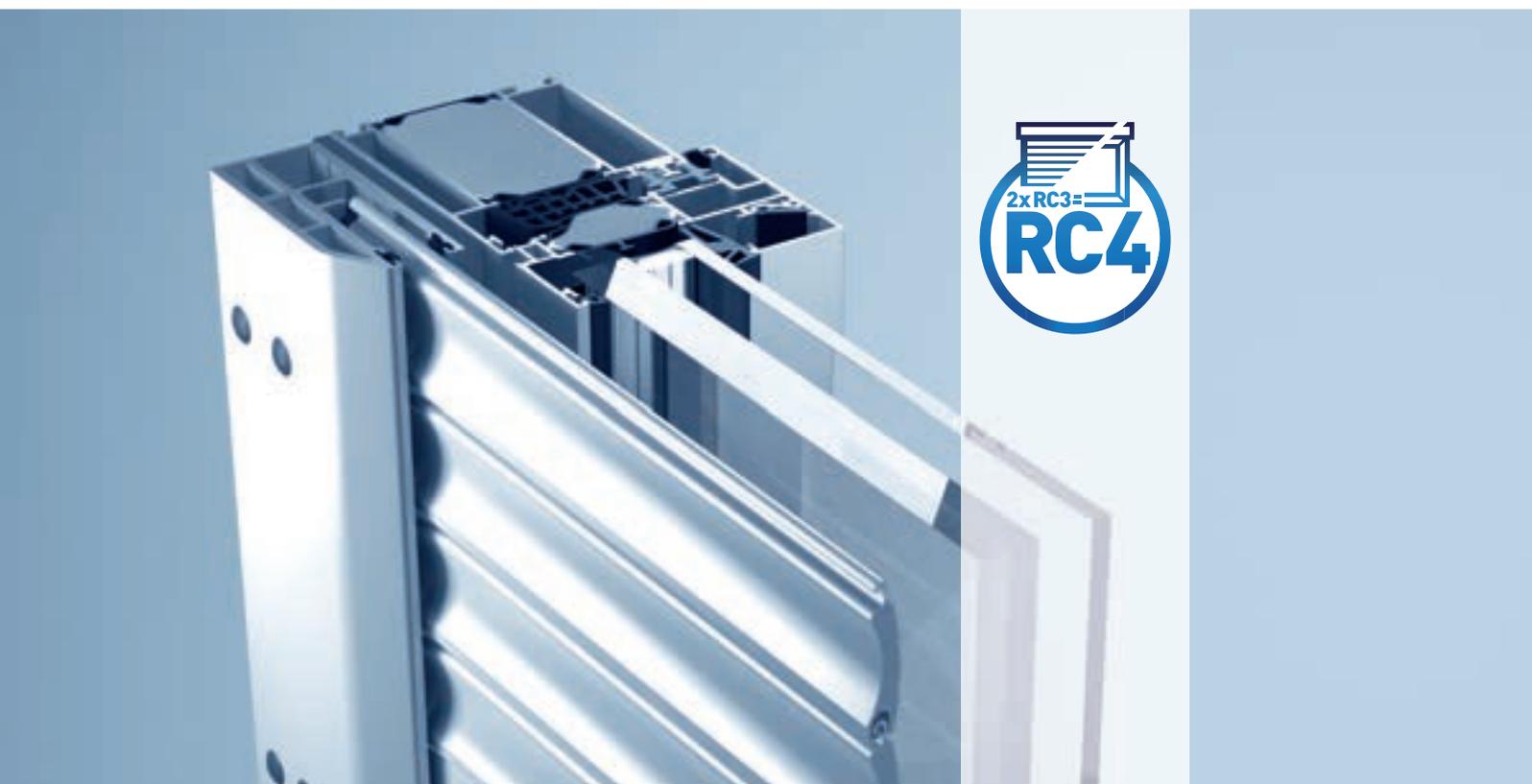
Semplice da combinare, ma doppiamente sicuro



heroal W 77 RC 3 con avvolgibili in acciaio inox Safe heroal RS 37 RC 3

Stop alle effrazioni

Le finestre al piano terra sono il punto di accesso preferito dei malintenzionati. Ecco perché la polizia consiglia l'impiego di finestre della classe di resistenza RC 2, che dovrebbero impedire le effrazioni da parte di scassinatori occasionali. Tuttavia, quando le caratteristiche locali sono tali da consentire ai malintenzionati di agire indisturbati, anche con attrezzature rumorose, può essere necessaria una protezione più efficace. heroal ha quindi deciso di offrire caratteristiche che superino i requisiti raccomandati: ecco come sono nati i sistemi finestra heroal W 72 ed heroal W 77, e gli avvolgibili in acciaio inox heroal RS 37 RC 3! Nella prova effettuata dall'ift di Rosenheim hanno raggiunto un livello antieffrazione di classe RC 3, in combinazione addirittura la classe RC 4. Questi sistemi resistono all'attacco di scassinatori esperti per 30 minuti, persino quando vengono utilizzati trapani a batteria e altri utensili da scasso. Dopo mezz'ora, infatti, solitamente gli scassinatori abbandonano il campo.





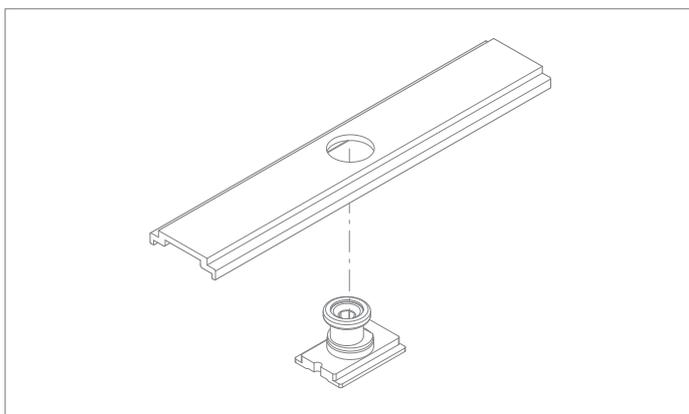
heroal WF

La perfezione è nei dettagli

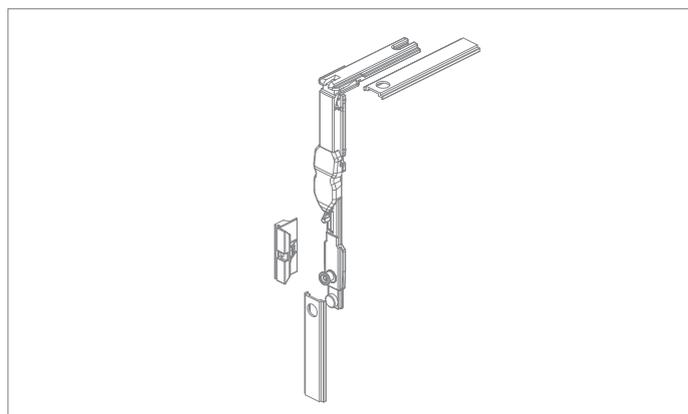
heroal WF convince per il montaggio semplice e intuitivo, oltre che per la sicurezza di base standard.

Componenti della ferramenta premontati e a bloccaggio, nonché semplici collegamenti a innesto riducono il numero di pezzi necessari, e di conseguenza il tempo necessario al montaggio.

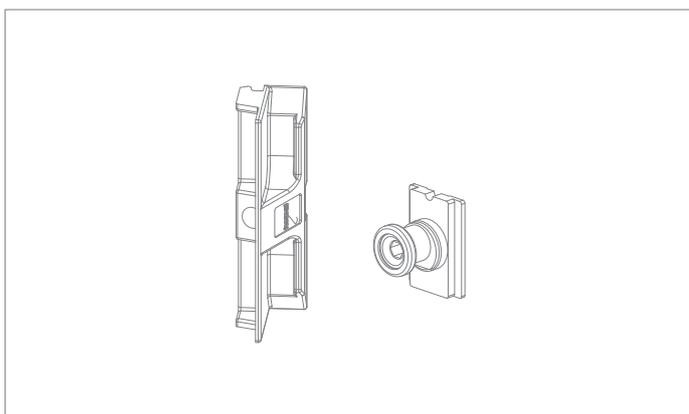
La struttura modulare del sistema combina lati cerniera differenti e accessori universali, e permette così di ridurre i tempi di permanenza in magazzino.



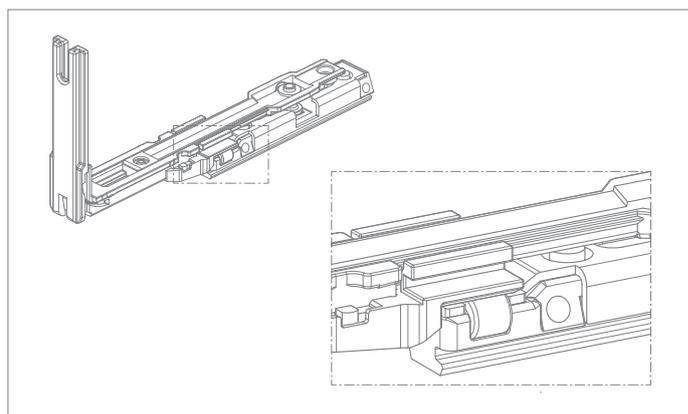
Collegamenti a innesto per un montaggio semplice e rapido



Lato chiusura in alto con bloccaggio per comando errato e bloccaggio comfort con nottolini a fungo per un'alta comodità d'uso



Esecuzione con elementi di chiusura a bloccaggio o avvitabili, a scelta. Gli elementi di chiusura con sottosquadra, compresi nella sicurezza di base, garantiscono un montaggio semplice. Gli elementi di chiusura avvitabili, invece, permettono di realizzare standard di sicurezza personalizzati.



Riduzione del numero di pezzi grazie al lato chiusura in basso, con dispositivo di sollevamento anta integrato

heroal WF

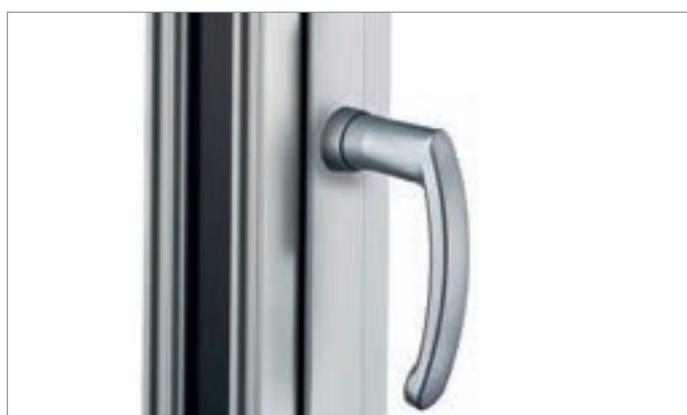
Design

Oltre alle varianti di ferramenta sovrapposta e a scomparsa, heroal WF offre ulteriori possibilità di design. Tutti i componenti visibili della ferramenta sono disponibili come standard in bianco, grigio, argento e nei colori RAL. La possibilità di scegliere liberamente i colori permette di soddisfare i desideri dei clienti. Inoltre, heroal WF può avere maniglie di design diverso. Oltre

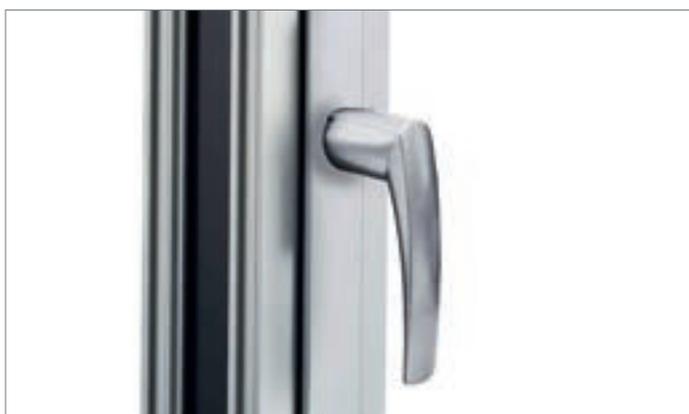
alla maniglia standard con cremonese applicata, è disponibile anche la versione con maniglia a innesto e rosetta tonda. Tutte le maniglie sono disponibili anche nella versione con serratura. La nuova maniglia per finestra heroal senza rosetta convince per il design accattivante e la semplicità di montaggio. Per la cremonese non è necessaria alcuna rientranza.



Maniglia standard con cremonese applicata



Maniglia a innesto con rosetta tonda



Maniglia di design heroal per finestra



Per un look altamente personalizzato, heroal offre un'ampia gamma di colori RAL



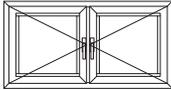
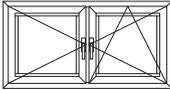
"SICUREZZA. COMODITÀ D'USO. DESIGN." - **COMBINATI**

Tipi di apertura

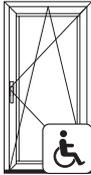
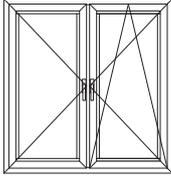
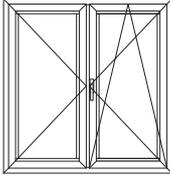
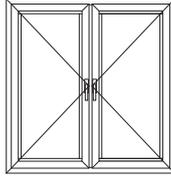
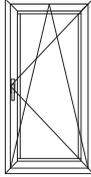
Elementi a un'anta

Tipo di apertura			
Dimensioni anta (mm)	Larghezza max.	1.600	1.600
	Altezza max.	2.000	2.000

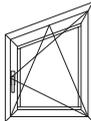
Elementi a due ante

Tipo di apertura			
Dimensioni anta (mm)	Larghezza max.	1.600	1.600
	Altezza max.	2.000	2.000

Elementi per porta

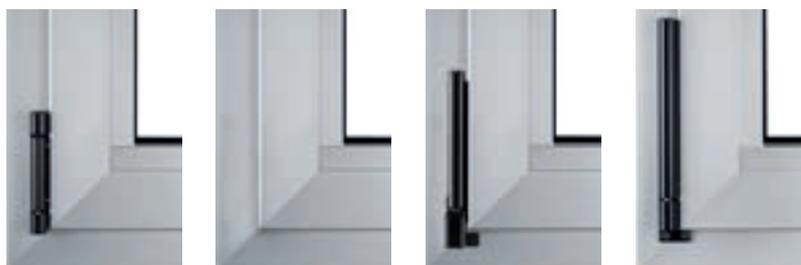
Tipo di apertura					
Dimensioni anta (mm)	Larghezza max.	1.200	1.200	1.200	
	Altezza max.	2.400	2.400	2.400	
Tipo di apertura					
Dimensioni anta (mm)	Larghezza max.	1.200	1.200	1.200	1.400
	Altezza max.	2.400	2.400	2.400	2.800

Elementi sagomati

Tipo di apertura					
Dimensioni anta (mm)	Larghezza max.	1.200	900	1.200	1.200
	Altezza max.	2.200	2.200	2.200	2.200

Caratteristiche del sistema e prestazionali

Misure del sistema



Denominazione		heroal WF 100	heroal WF 100 i	heroal WF 200	heroal WF 300
Tipo di apertura		DK/D/TBT/ inversione battuta	DK/D/TBT/ inversione battuta	DK/D/TBT	D
Dimensioni anta (mm)	Larghezza min.	310	320	550	350
	Larghezza max.	1.600	1.600	1.800	1.800
	Altezza min.	550	550	1.100	1.100
	Altezza max.	2.800	2.800	2.800	2.800
Pesi del battente max. (kg)		150	150	200	300
Antieffrazione	Sicurezza di base	Standard	Standard	Standard	Standard
	RC 1 - RC 3	•	•	-	-
	RC 4 ¹⁾	•	•	-	-

Caratteristiche del sistema

Permeabilità all'aria	EN 14351-1	4	4	-	-
Tenuta dinamica alla pioggia battente (Pa)	EN 14351-1	1.500	1.650	-	-
Resistenza al carico del vento	EN 14351-1	C5/B5	C5/B5	-	-
Forze di manovra	EN 14351-1	1	1	-	-
Sollecitazione meccanica	EN 14351-1	4	4	-	-
Portata di dispositivi di sicurezza	EN 14351-1	soddisfatta	soddisfatta	-	-

Design

Lato cerniera (centri di rotazione)	sovrapposta	•	-	•	•
	a scomparsa	-	•	-	-
Colori	bianco (RAL 9016)	•	-	•	•
	bianco puro	•	-	•	•
	grigio	•	-	•	•
	E6/EV1 anodizzato	•	-	•	•
	rivestimento personalizzato	•	-	•	•
Elementi di comando (maniglie finestra)	cremonese applicata	•	•	•	•
	rosetta tonda	•	•	•	•
	senza rosetta	•	•	•	•

¹⁾ in combinazione con avvolgibili in acciaio inox Safe heroal RS 37 RC 3

Caratteristiche del sistema e prestazionali

Dotazione comfort



Denominazione		heroal WF 100	heroal WF 100 i	heroal WF 200	heroal WF 300
Senza barriere	DIN 18040	•	•	•	•
Freno anta		Accessori	Accessori	-	-
Bloccaggio comando errato		integrato	integrato	integrato	-
Dispositivo di sollevamento anta		integrato	integrato	integrato	-

Possibilità di regolazione/spostamento

Punti di bloccaggio	regolazione pressione	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Cuscinetto angolare	regolazione laterale	± 1,2	± 1,2	± 1,5	± 0,8
	regolazione pressione	+ 0,5	± 0,5	-	± 0,5
	regolazione in altezza	+ 1,5 / -1,0	+ 2,0 / -1,0	+ 2,0 / -1,0	+ 2,5
Forbice	regolazione laterale	+ 2,0 / -3,0	+ 2,0 / -3,0	+ 3,0 / -6,0	-
	regolazione pressione	± 1,0	± 1,0	± 1,0	-





Superfici heroal

La nobilitazione delle superfici è un elemento integrante dei componenti di sistema heroal. heroal offre in questo contesto sistemi perfettamente coordinati tra loro per finestre, porte e facciate nonché avvolgibili, serrande avvolgibili e protezioni solari. Con il rivestimento a polveri HWR, heroal punta sulla qualità, grazie a impianti di rivestimento propri. Il riconoscimento per il trattamento di verniciatura certificato GSB Premium e il marchio di qualità Qualicoat comprovano la leadership in fatto di qualità. Oltre al rivestimento a polveri, heroal offre ai suoi clienti superfici con finitura anodizzata e decori su pellicola. In particolare, per gli avvolgibili viene utilizzata una vernice spessa a 2 strati. heroal fornisce l'intero portafoglio di prodotti direttamente dalla fabbrica, garantendo così tempi di consegna brevissimi per i suoi partner.

Il nostro servizio è orientato alle vostre esigenze

Oltre al suo portafoglio completo di sistemi con prodotti perfettamente abbinati tra loro, heroal offre anche l'assistenza più efficiente del settore, che si basa su un orientamento coerente verso i requisiti, le richieste e le esigenze dei clienti. Alla base dell'assistenza heroal vi sono, oltre a collaboratori qualificati, una produzione made in Germany efficiente in termini energetici con un grado di integrazione verticale della produzione e una sicurezza dei processi unici, che garantiscono a esecutori, architetti e costruttori una qualità ottimale dei prodotti per costruzioni durevoli, convenienti e con un valore aggiunto. A tutto questo si aggiunge anche il nuovo centro logistico heroal con circa 40.000 m² di superficie e parco vetture proprio. La gamma di servizi heroal è completata dal centro di collaudo, utilizzabile anche dai clienti, e certificato dall'ift di Rosenheim per aria, acqua, vento, per avvolgibili, serrande avvolgibili, protezioni solari, finestre, porte e facciate, nonché da servizi efficienti di piegatura e smussatura, che heroal è l'unico a eseguire in proprio nel settore.

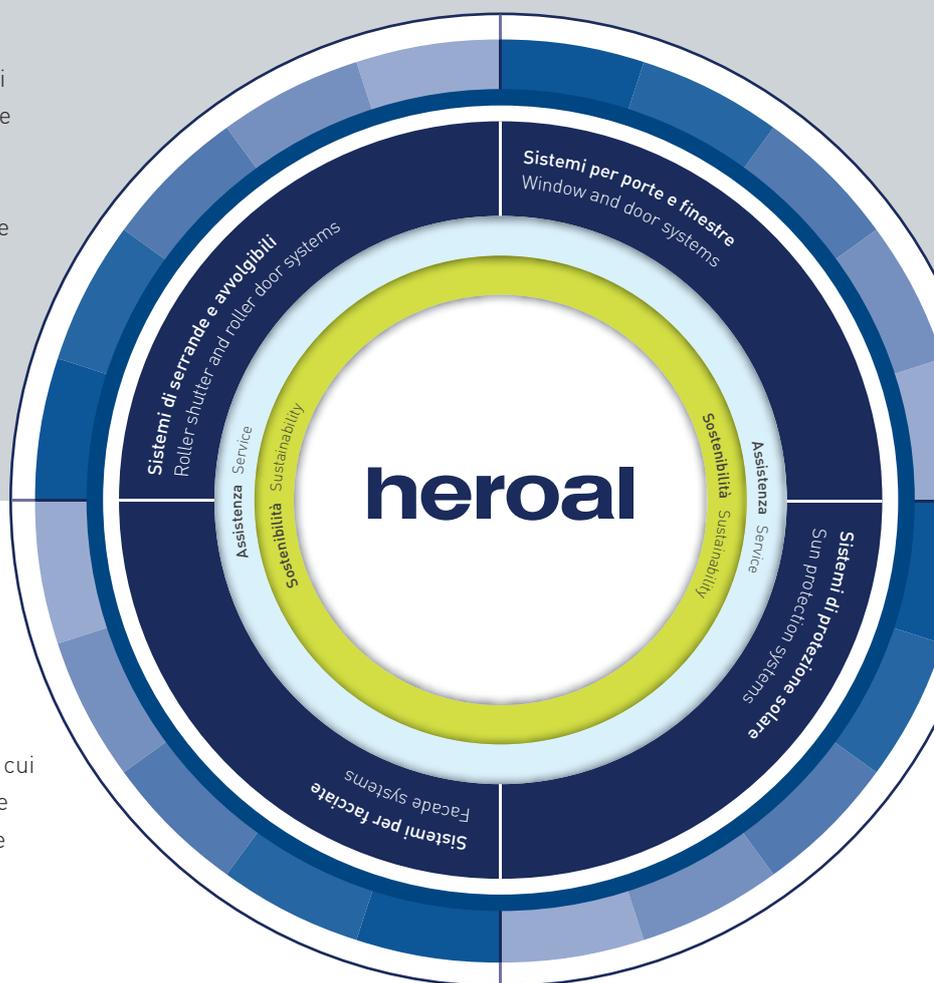


heroal: il sistema casa in alluminio

In qualità di uno dei marchi leader nell'ambito delle case prefabbricate in alluminio, heroal sviluppa e produce sistemi perfettamente coordinati tra loro per finestre, porte, facciate, avvolgibili, serrande avvolgibili e protezione solare, completando l'offerta con persiane richiudibili e scorrevoli, zanzariere, porticati e carport. Grazie all'impiego minimo di energia durante la produzione e al massimo risparmio energetico durante l'uso, le soluzioni di sistema heroal contribuiscono in modo decisivo a realizzare un'edilizia sostenibile, unita alla massima redditività nella lavorazione dei sistemi e a un aumento del valore degli immobili.

Innovazione, assistenza, design, sostenibilità

Il marchio heroal è sinonimo di soluzioni di sistema in cui innovazioni pratiche, un'assistenza leader nel settore e un design di alta qualità, integrabile in ogni tipo di stile architettonico, si coniugano a un'ampia sostenibilità.



Avvolgibili | Protezioni solari | Serrande avvolgibili | Finestre | Porte | Facciate | Servizi

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germania)

Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

www.heroal.com