



heroal WF
Ferrures de fenêtre



Ferrures de fenêtre

L'innovation des solutions de heroyal se traduit par des matériaux haut de gamme, une perfection technique jusque dans les moindres détails et des possibilités de combinaisons multiples. Autant d'avantages convainquants. Grâce à ses solutions innovantes en aluminium et à ses matériaux composites en aluminium pour l'enveloppe de bâtiment, heroyal est, depuis des décennies, le partenaire incontournable des architectes, des maîtres d'ouvrage et des installateurs.

Les concepteurs apprécient les nombreuses possibilités d'agencement, les maîtres d'ouvrage concrétisent leurs idées en s'appuyant sur un système fiable et les partenaires de heroyal profitent de solutions rentables et économiques.

La nouvelle génération de ferrures WF de heroyal associe l'exclusivité à la fonctionnalité et à une longue durée de vie. heroyal WF constitue la norme en matière de résistance à l'effraction et convainc grâce à une sécurité standard.

Découvrez les nouvelles ferrures de fenêtre heroyal !



heroal WF 100

page 4

Ferrure visible pour les exigences les plus strictes

heroal WF 100 i

page 5

Ferrure entièrement cachée

heroal WF 200/300

page 8

Ferrure pour objet

Résistance à l'effraction

page 10

Sécurité standard

La perfection dans le détail

page 13

Design

page 14

Types d'ouverture

page 16

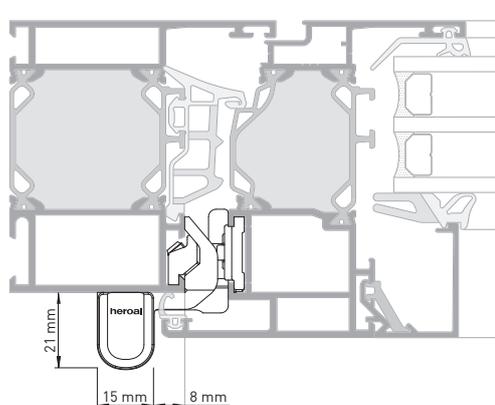
Caractéristiques de performance et du système

page 17



heroal WF 100

Ferrure visible pour les exigences les plus strictes



heroal W 72 avec système de ferrure heroal WF 100

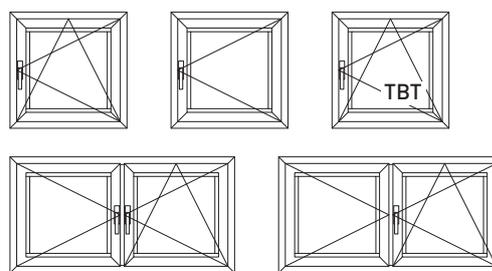
La nouvelle génération de ferrures satisfait aux conditions les plus exigeantes en matière de sécurité, de confort d'utilisation et de design.

Caractéristiques du système

- » Largeur d'ouvrant min. : 310 mm (D), 365 mm (DK, TBT)
- » Hauteur d'ouvrant max. : 2800 mm
- » Poids de l'ouvrant max. : 150 kg
- » Fonctionnement continu : classe 3
- » Protection contre la corrosion : classe 5
- » Étanchéité à la pluie battante : 1500 Pa (heroal W 72)
- » Forces de manœuvre : classe 2
- » Côté fermeture exclusif avec sécurité standard
 - Sécurité contre le soulèvement grâce à un point d'inclinaison horizontal
 - Côté fermeture (VSU) avec levier d'ouvrant intégré
 - Côté fermeture supérieur (VSO) avec mécanisme anti-fausse manœuvre
 - Éléments de fermeture de dormant avec cannelure
- » Grand confort d'utilisation grâce à éléments de volet roulant à verrouillages confort en tête de champignon
- » Montage simple et rapide grâce à des composants prémontés à fixation par serrage

Variantes d'agencement et conception

- » Choix des coloris des pièces de ferrure visibles
- » Peut être monté avec des portes-fenêtres adaptées aux handicapés selon la norme DIN 18040
- » Système de construction modulaire pour une réalisation efficace des exigences individuelles des clients.



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

heroal WF 100 i

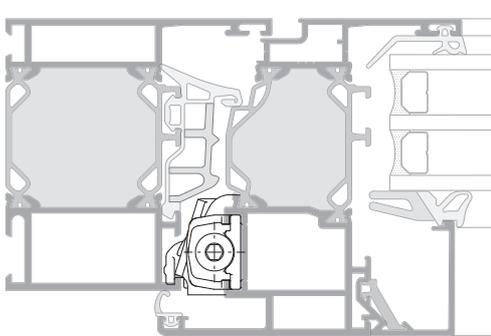
Ferrure entièrement cachée



La nouvelle génération de ferrures cachées heroal WF 100 i satisfait les exigences architecturales en matière de design et de transparence maximale.

Caractéristiques du système

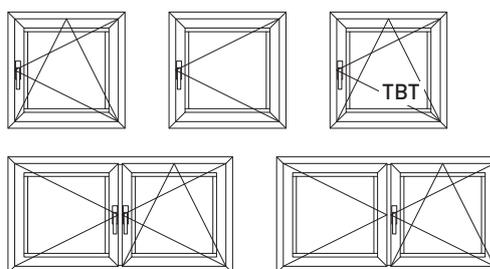
- » Largeur d'ouvrant min. : 320 mm (D), 380 mm (DK, TBT)
- » Hauteur d'ouvrant max. : 2800 mm
- » Poids de l'ouvrant max. : 150 kg
- » Fonctionnement continu : classe 3
- » Protection contre la corrosion : classe 5
- » Étanchéité à la pluie battante : 1650 Pa (heroal W 72)
- » Forces de manœuvre : classe 2
- » Côté fermeture exclusif avec sécurité standard
 - Sécurité contre le soulèvement grâce à un point d'inclinaison horizontal
 - Côté fermeture (VSU) avec levier d'ouvrant intégré
 - Côté fermeture supérieur (VSO) avec mécanisme anti-fausse manœuvre
 - Éléments de fermeture de dormant avec cannelure
- » Grand confort d'utilisation grâce à éléments de volet roulant à verrouillages confort en tête de champignon
- » Montage simple et rapide grâce à des composants prémontés à fixation par serrage



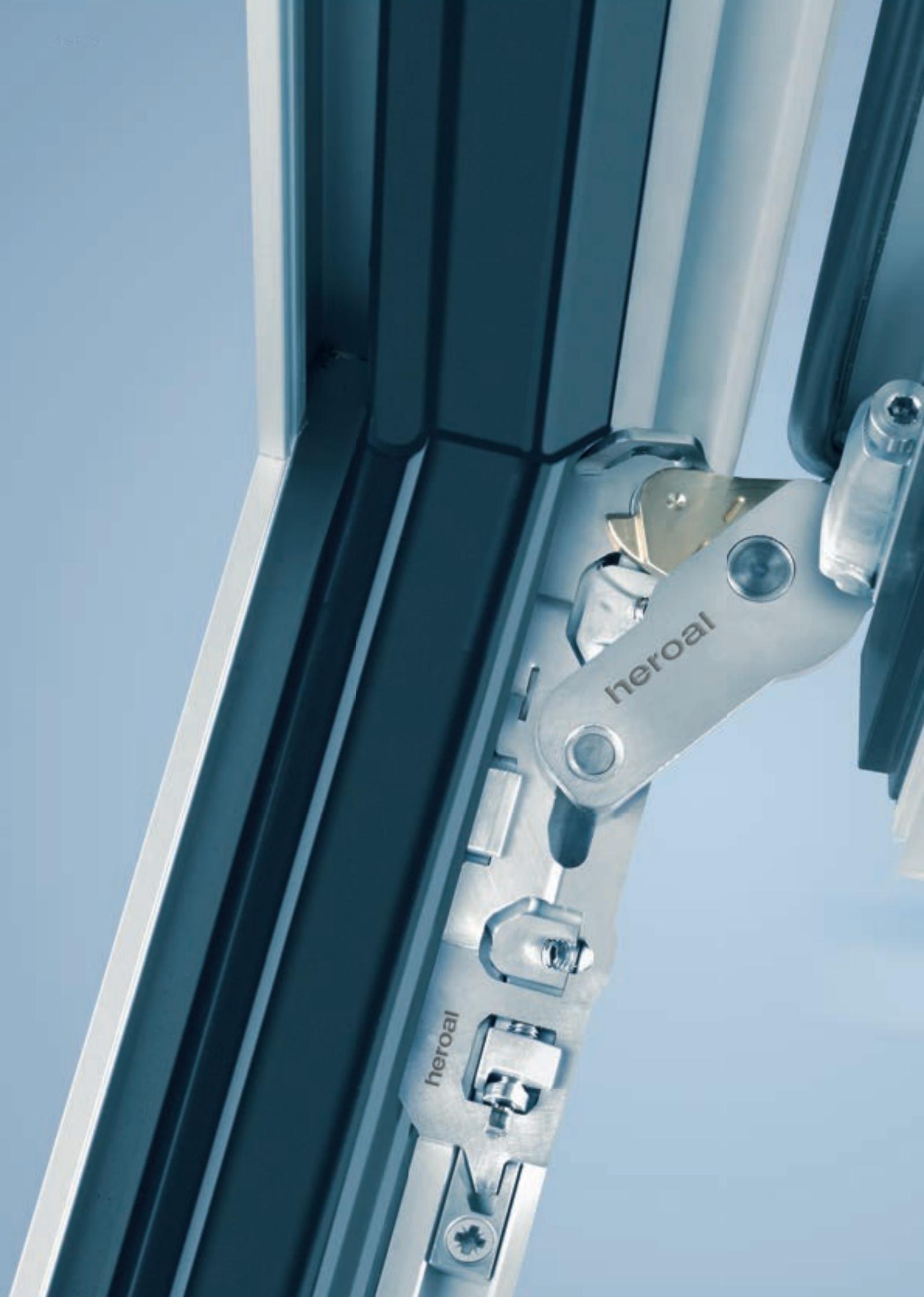
Variantes d'agencement et conception

- » Transparence élevée grâce à une variante de ferrure cachée
- » Peut être monté avec des portes-fenêtres adaptées aux handicapés selon la norme DIN 18040
- » Système de construction modulaire pour une réalisation efficace des exigences individuelles des clients.

heroal W 72 avec système de ferrure heroal WF 100 i



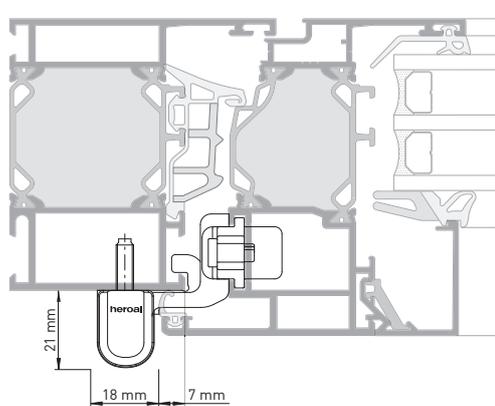
max. 150 kg	min. 320 mm	max. 2800 mm



« FONCTIONNALITÉ PARFAITE,
TRANSPARENCE MAXIMALE. »

heroyal WF 200

Ferrure pour objet



heroyal W 72 avec système de ferrure heroyal WF 200

heroyal WF 200 associe une longue durée de vie à la fonctionnalité pour les éléments d'ouverture de grande surface.

Caractéristiques du système

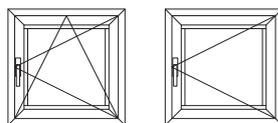
- » Largeur d'ouvrant min. : 550 mm (200 kg)
- » Hauteur d'ouvrant max. : 2800 mm
- » Poids de l'ouvrant max. : 200 kg
- » Fonctionnement continu : classe 3
- » Protection contre la corrosion : classe 5
- » Étanchéité à la pluie battante : classe 9A (heroyal W 72)
- » Forces de manœuvre : classe 2
- » Côté fermeture exclusif avec sécurité standard
 - Sécurité contre le soulèvement grâce à un point d'inclinaison horizontal
 - Côté fermeture (VSU) avec levier d'ouvrant intégré
 - Côté fermeture supérieur (VSO) avec mécanisme anti-fausse manœuvre
 - Éléments de fermeture de dormant avec cannelure
- » Grand confort d'utilisation grâce à éléments de volet roulant à verrouillages confort en tête de champignon

Variantes d'agencement et conception

- » Cote libre de dormant réduite pour un choix libre de profilé une liberté de conception
- » Choix des coloris des pièces de ferrure visibles

Types d'ouverture

- » heroyal WF 200 : Oscilllant (D), oscillo-battant (DK)



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

heroal WF 300

Ferrure pour objet



heroal WF 300 associe une longue durée de vie à la fonctionnalité pour les éléments d'ouverture de grande surface.

Caractéristiques du système

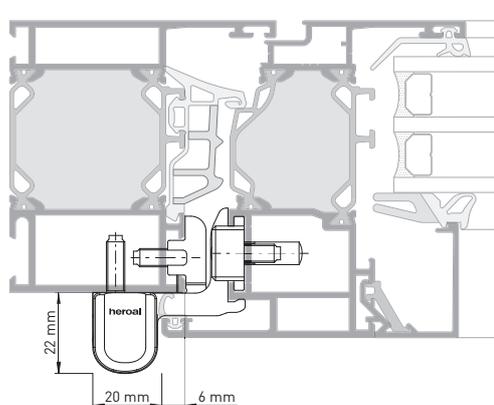
- » Largeur d'ouvrant min. : 350 mm (300 kg)
- » Hauteur d'ouvrant max. : 2800 mm
- » Poids de l'ouvrant max. : 300 kg
- » Fonctionnement continu : classe 3
- » Protection contre la corrosion : classe 5
- » Étanchéité à la pluie battante : classe 9A (heroal W 72)
- » Forces de manœuvre : classe 2
- » Côté fermeture exclusif avec sécurité standard
 - Sécurité contre le soulèvement grâce à un point d'inclinaison horizontal
 - Côté fermeture (VSU) avec levier d'ouvrant intégré
 - Côté fermeture supérieur (VSO) avec mécanisme anti-fausse manœuvre
 - Éléments de fermeture de dormant avec cannelure
- » Grand confort d'utilisation grâce à éléments de volet roulant à verrouillages confort en tête de champignon

Variantes d'agencement et conception

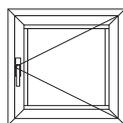
- » Cote libre de dormant réduite pour un choix libre de profilé une liberté de conception
- » Choix des coloris des pièces de ferrure visibles

Types d'ouverture

- » heroal WF 300 : Oscillant (D)



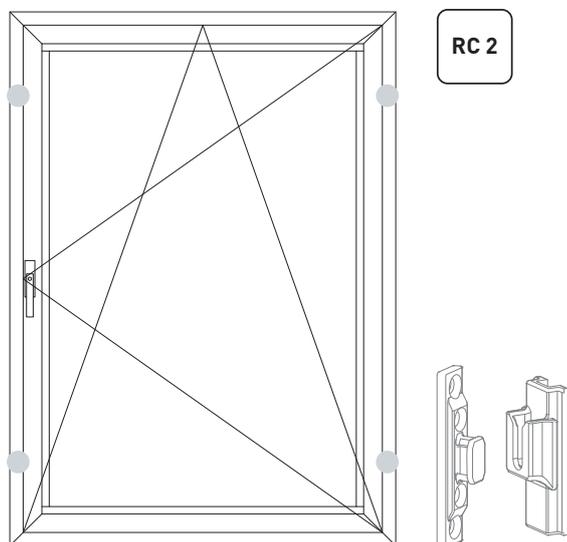
heroal W 72 avec système de ferrure heroal WF 300



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

Résistance à l'effraction

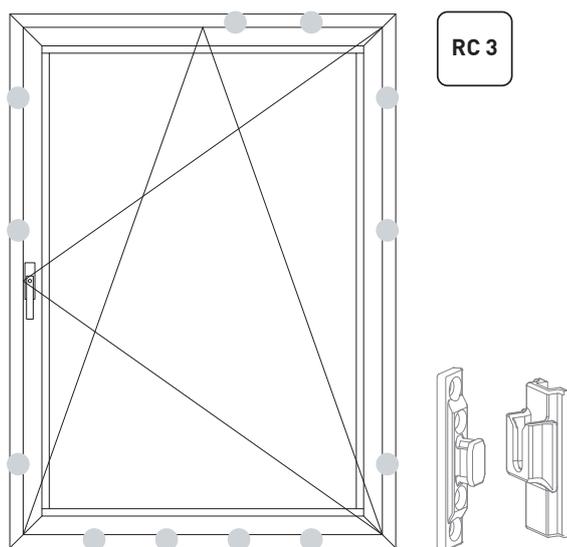
Sécurité standard



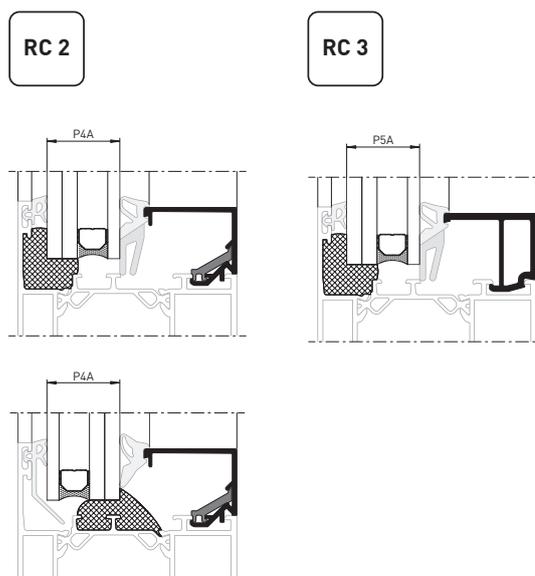
Élément de fenêtre RC 2 avec 4 pièces de fermeture

heroal WF associe la sécurité à la fonctionnalité. La résistance à l'effraction prend de plus en plus d'importance dans le monde médiatique actuel et dans la conscience de l'utilisateur final. Outre ses certifications RC 2 et RC 3, la nouvelle génération de ferrure heroal WF convainc grâce à sa sécurité standard.

- » Haute sécurité dès la version de base :
 - Sécurité contre le soulèvement grâce à un point d'inclinaison horizontal et verrouillage en tête de champignon.
 - Éléments de fermeture de dormant avec cannelure
- » Combinaison d'éléments standard et d'éléments de fermeture RC
- » Réduction des éléments de fermeture pour les modèles RC :
 - RC 2 : réduction de 12 à 4 éléments (dimensions d'ouvrant : 1250 x 1400 mm)
 - RC 3 : réduction de 18 à 12 éléments (dimensions d'ouvrant : 1250 x 1400 mm)
- » Systèmes de fenêtre heroal testés :
 - RC 2 : heroal W 72, heroal W 72 RL/CL, heroal W 77
 - RC 3 : heroal W 72, heroal W 77



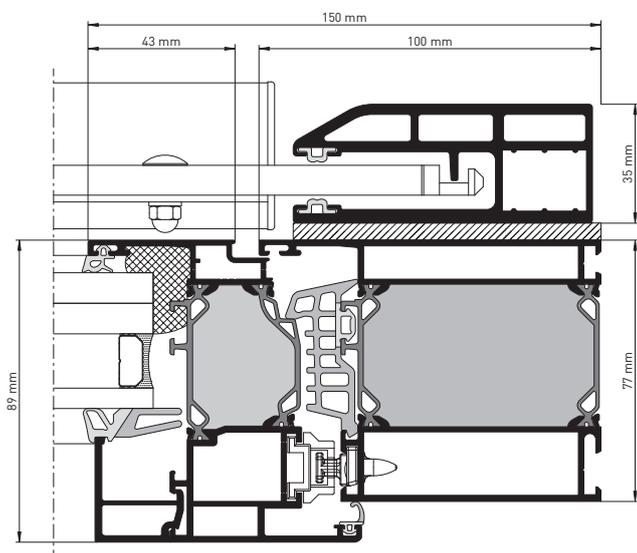
Élément de fenêtre RC 3 avec 12 pièces de fermeture



Collage de verre RC

Résistance à l'effraction

Une combinaison simple pour un système doublement plus sûr



heroal W 77 RC 3 avec volet roulant en inox heroal Safe RS 37 RC 3

Protection plutôt qu'effraction

Les fenêtres des rez-de-chaussée sont aujourd'hui les plus appréciées des cambrioleurs. Pour lutter contre les intrusions, la police recommande dorénavant de faire installer chez soi des fenêtres d'une classe de résistance RC 2, celles-ci tenant notamment les délinquants occasionnels éloignés. Cependant, selon les quartiers et les villes, une protection encore plus efficace et notamment contre les tentatives d'effraction à l'aide d'outils lourds doit pouvoir être assurée. Voilà pourquoi il est toujours important pour heroal d'aller plus loin que les recommandations des autorités : de cette philosophie sont nés les systèmes de fenêtre heroal W 72 et heroal W 77 ainsi que le volet roulant en inox heroal RS 37 RC 3. À l'occasion de tests effectués par l'ift Rosenheim, ces systèmes ont été déclarés comme appartenant à la classe de résistance 3 pour les effractions et à la classe de résistance RC 4 une fois combinés avec le volet roulant RS 37. Que ce soit avec une perceuse sans fil, une scie ou des outils à percussion, aucune des personnes ayant participé aux tests et pourtant expérimentées en effraction n'est parvenue à faire céder le système et pénétrer dans le bâtiment en 30 minutes. Une période longue et dissuasive forçant les cambrioleurs à s'interrompre et à abandonner leur tentative.



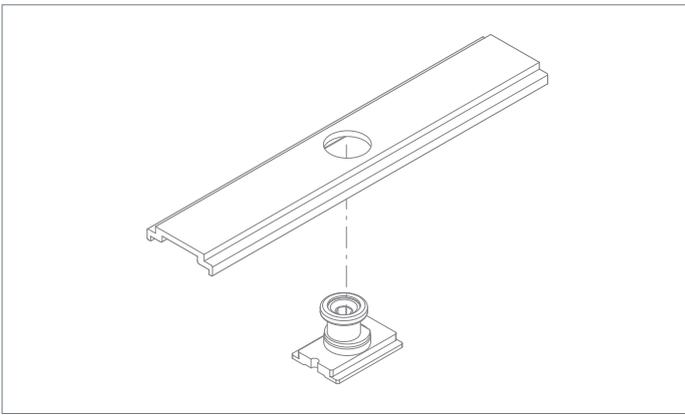
heroal WF

La perfection dans le détail

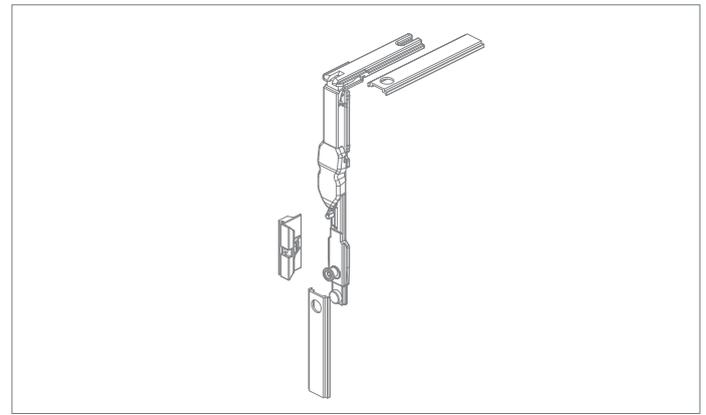
Outre sa sécurité standard, heroal WF convainc grâce à son montage simple et intuitif.

Les composants de ferrure prémontés et à fixation par serrage, ainsi que les raccords par emboîtement, réduisent le nombre d'éléments et le temps de montage.

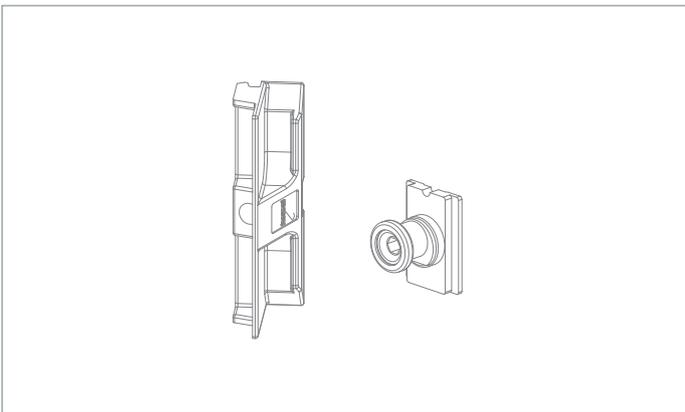
Le système de construction modulaire permet un stockage réduit grâce à la combinaison de divers côtés paumelles et d'accessoires universels.



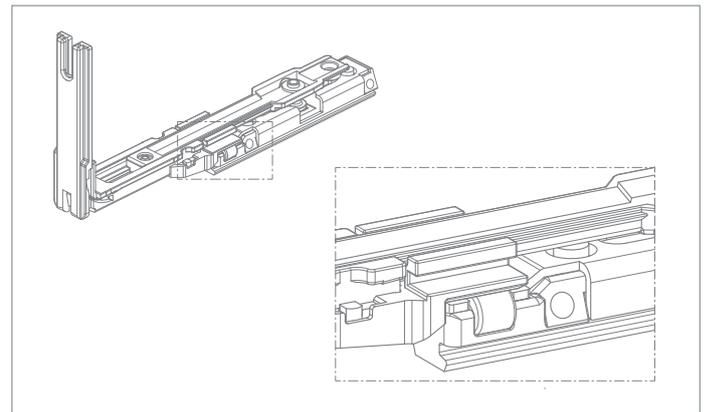
Raccordements par emboîtement pour un montage simple et rapide



Côté fermeture supérieur avec mécanisme anti-fausse manœuvre et verrouillage confort en tête de champignon pour un confort d'utilisation



Version au choix avec pièces de fermeture à serrer ou à visser. Les pièces de fermeture à serrer avec cannelure garantissent un montage simple et contribuent à la sécurité. Il est possible de définir des normes de sécurité individuelles grâce aux éléments de fermeture à visser.



Réduction du nombre d'éléments grâce au côté fermeture inférieur avec levier d'ouvrant intégré

heroal WF

Design

Outre les variantes de ferrure cachée et visible, heroal WF offre également des variantes de design. Tous les composants de ferrure visibles sont disponibles de manière standard en blanc, gris, argenté et en couleurs RAL. Les clients peuvent satisfaire leurs envies en choisissant les coloris. heroal WF permet également de choisir le design des poignées. Outre la poignée standard

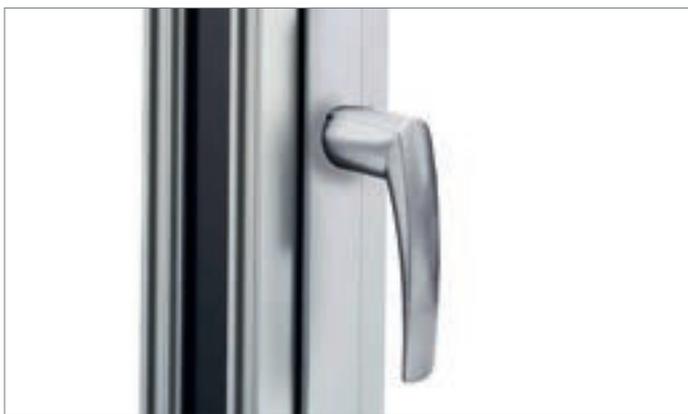
avec entraînement rapporté, il existe également une version de poignée enfichable avec rosace ronde. Toutes nos variantes de poignées sont également disponibles en version verrouillable. La nouvelle poignée de fenêtre heroal sans rosace convainc grâce à son design élégant et son montage facile. Aucune découpe de profilé n'est nécessaire pour l'entraînement.



Poignée standard avec entraînement rapporté



Poignée enfichable avec rosace ronde



Poignée de fenêtre heroal



heroal propose un grand choix de couleurs RAL pour un style personnalisé



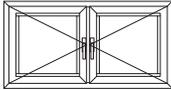
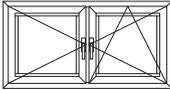
« SÉCURITÉ. CONFORT D'UTILISATION. DESIGN. » - **COMBINÉS**

Types d'ouverture

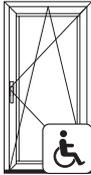
Éléments à un seul ouvrant

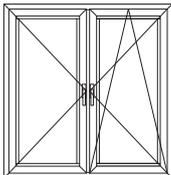
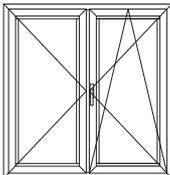
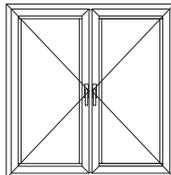
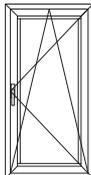
Type d'ouverture			
Dimensions de l'ouvrant (mm)	Largeur max.	1600	1600
	Hauteur max.	2000	2000

Éléments à deux ouvrants

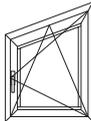
Type d'ouverture			
Dimensions de l'ouvrant (mm)	Largeur max.	1600	1600
	Hauteur max.	2000	2000

Éléments de porte

Type d'ouverture				
Dimensions de l'ouvrant (mm)	Largeur max.	1200	1200	1200
	Hauteur max.	2400	2400	2400

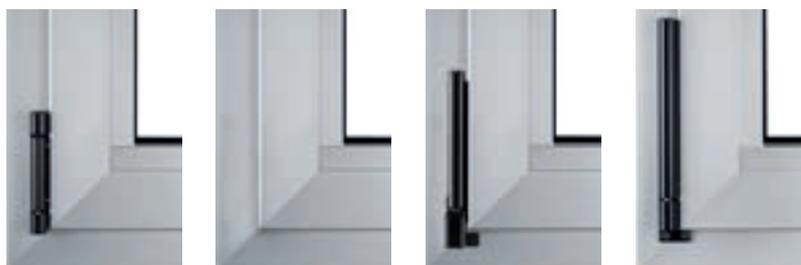
Type d'ouverture					
Dimensions de l'ouvrant (mm)	Largeur max.	1200	1200	1200	1400
	Hauteur max.	2400	2400	2400	2800

Éléments formés

Type d'ouverture					
Dimensions de l'ouvrant (mm)	Largeur max.	1200	900	1200	1200
	Hauteur max.	2200	2200	2200	2200

Caractéristiques de performance et du système

Dimensions du système



Désignation		heroal WF 100	heroal WF 100 i	heroal WF 200	heroal WF 300
Type d'ouverture		DK/D/TBT/semi-fixe	DK/D/TBT/semi-fixe	DK/D/TBT	D
Dimensions de l'ouvrant (mm)	Largeur min.	310	320	550	350
	Largeur max.	1600	1600	1800	1800
	Hauteur min.	550	550	1100	1100
	Hauteur max.	2800	2800	2800	2800
Poids d'ouvrant max. (kg)		150	150	200	300
Résistance à l'effraction	Sécurité élémentaire	Standard	Standard	Standard	Standard
	RC 1 - RC 3	•	•	-	-
	RC 4 ¹⁾	•	•	-	-

Caractéristiques du système

Perméabilité à l'air	EN 14351-1	4	4	-	-
Étanchéité à la pluie battante (Pa)	EN 14351-1	1500	1650	-	-
Résistance au vent	EN 14351-1	C5/B5	C5/B5	-	-
Forces de manœuvre	EN 14351-1	1	1	-	-
Effort mécanique	EN 14351-1	4	4	-	-
Force portante des dispositifs de sécurité	EN 14351-1	Exigence remplie	Exigence remplie	-	-

Design

Côté paumelle (point de rotation)	visibles	•	-	•	•
	cachées	-	•	-	-
Coloris	Blanc (RAL 9016)	•	-	•	•
	Blanc pur	•	-	•	•
	Gris	•	-	•	•
	E6/EV1 (anodisé)	•	-	•	•
	Laquage individuel	•	-	•	•
Éléments de commande (poignées de fenêtre)	Entraînement rapporté	•	•	•	•
	Rosace ronde	•	•	•	•
	sans rosace	•	•	•	•

¹⁾ avec volet roulant en inox heroal Safe RS 37 RC 3

Caractéristiques de performance et du système

Équipement confort



Désignation		heroal WF 100	heroal WF 100 i	heroal WF 200	heroal WF 300
Accessibilité aux handicapés	DIN 18040	•	•	•	•
Frein d'ouvrant		Accessoires	Accessoires	-	-
Mécanisme anti-fausse manœuvre		intégré	intégré	intégré	-
Levier d'ouvrant		intégré	intégré	intégré	-

Installation/réglage

Points de verrouillage	Réglage de pression	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Palier d'angle	Réglage latéral	± 1,2	± 1,2	± 1,5	± 0,8
	Réglage de pression	+ 0,5	± 0,5	-	± 0,5
Ciseaux	Réglage en hauteur	+1,5/-1,0	+2,0/-1,0	+2,0/-1,0	+ 2,5
	Réglage latéral	+2,0/-3,0	+2,0/-3,0	+3,0/-6,0	-
	Réglage de pression	± 1,0	± 1,0	± 1,0	-





Surfaces heroyal

Le revêtement de surface fait partie intégrante des composantes des systèmes heroyal. heroyal propose des systèmes parfaitement adaptés les uns aux autres dans les domaines des fenêtres, des portes, des façades, des portes et des volets roulants, ainsi que de la protection solaire. Le revêtement à poudre hwr heroyal de haute qualité est appliqué par nos propres installations de revêtement. La certification de revêleur agréé « Offizieller GSB-Premium-Beschichter » décernée par l'association GSB-International et le label de qualité Qualicoat attestent de notre compétence de leadership en la matière. Outre un revêtement à poudre, heroyal propose à ses clients des surfaces anodisées et des revêtements à film. Les volets roulants sont recouverts d'une laque épaisse double couche. heroyal livre toute sa gamme de produits directement au départ de l'usine et garantit ainsi à ses partenaires des délais de livraison très courts.

Nos services s'adaptent à vos souhaits et à vos besoins

heroyal propose non seulement une gamme complète de systèmes avec des produits parfaitement adaptés les uns aux autres, mais aussi le service client reconnu pour être le plus efficace et le plus performant du secteur, basé sur une adaptation cohérente en fonction des exigences, des souhaits et des besoins des clients. Le concept du service heroyal repose non seulement sur une équipe de collaborateurs parfaitement formés, mais aussi sur une production « made in Germany » optimisée pour économiser les ressources énergétiques et assurer des niveaux de fabrication et une sécurité des processus uniques, garantissant aux installateurs, aux architectes et aux maîtres d'ouvrage une qualité de produit optimale pour une construction durable, économique et à forte valeur ajoutée. Pour ce faire, heroyal s'appuie sur un centre logistique d'une surface d'environ 40000 m² et sur sa propre flotte de poids lourds. La gamme de services de heroyal est complétée par le centre de tests mis à la disposition des clients – incluant le banc d'essai air-eau-vent certifié par l'institut ift Rosenheim – pour le contrôle des volets roulants, des portes roulantes, des protections solaires, des fenêtres, des portes et des façades. heroyal est en outre la seule société du secteur à offrir à ses clients son propre service performant de pliage et de coupage de profilés.

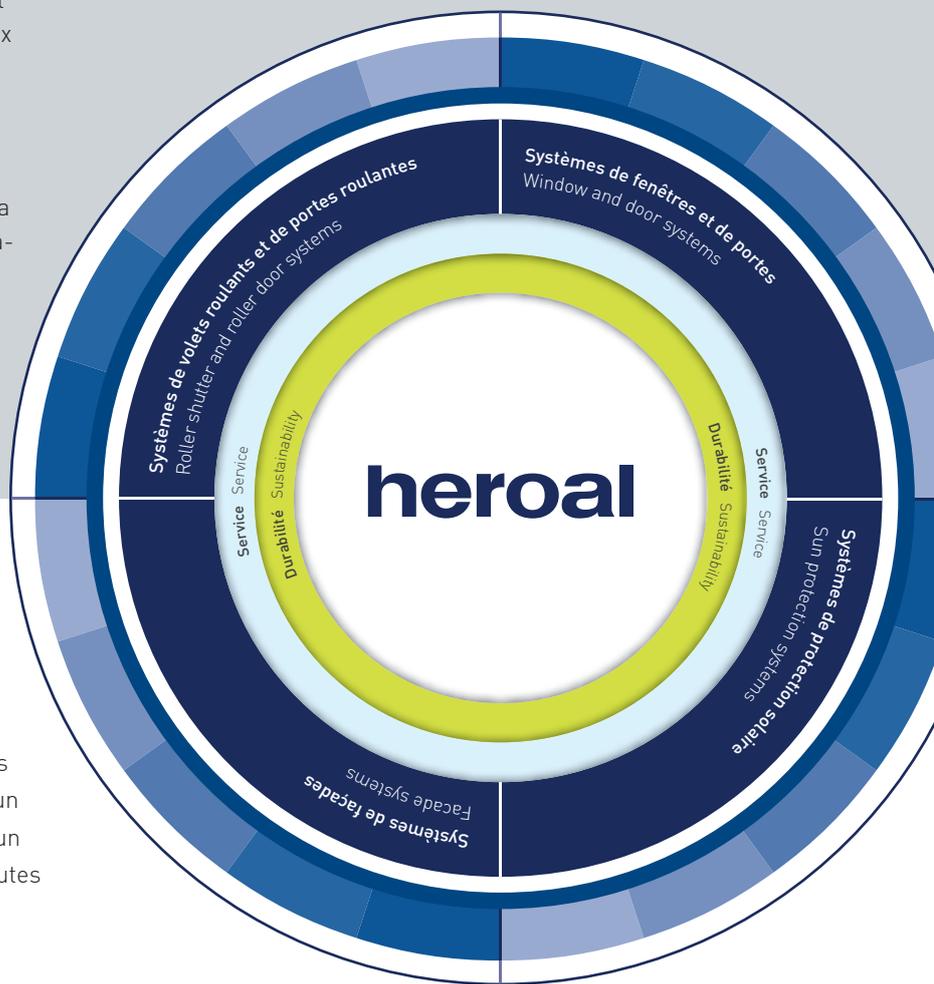


heroal – le fabricant de systèmes en aluminium

heroal figure parmi les entreprises leaders dans la fabrication de systèmes en aluminium. Elle développe et produit des systèmes parfaitement adaptés les uns aux autres pour fenêtres, portes, façades, volets roulants, portes roulantes et protection solaire. La gamme de produits inclut également des volets battants et coulissants, des protections moustiquaires, ainsi que des auvents de terrasse et des abris pour voiture. De par la consommation d'énergie minimale lors de leur fabrication et des économies d'énergie maximales lors de leur utilisation, les solutions systèmes heroal contribuent de manière décisive à rendre possible une construction durable. Il s'y ajoute une extrême rentabilité lors de la mise en œuvre des systèmes et l'augmentation de la valeur des bâtiments.

Innovation, service, design et durabilité

La marque heroal est synonyme de solutions systèmes qui allient des innovations en phase avec la pratique, un service client connu pour être le meilleur du secteur, un design haut de gamme qui s'intègre parfaitement à toutes les architectures et une approche durable totale.



Volets roulants | protection solaire | portes roulantes | fenêtres | portes | façades | service

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Allemagne)

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

www.heroal.com