

heroyal S 77

Systèmes de portes levantes-coulissantes



Systèmes de portes levantes-coulissantes

Des matériaux d'une qualité exceptionnelle, une conception technique parfaite jusque dans le moindre détail et une multitude de possibilités d'aménagement, telles sont les caractéristiques des systèmes de fermeture heroal, des atouts qui font toute la différence. Depuis des décennies, heroal est le partenaire des architectes, des maîtres d'œuvre et des professionnels de la fermeture en quête de solutions novatrices en aluminium pur ou composite pour les enveloppes de bâtiments.

heroal sait exactement ce qu'ils recherchent, à savoir un vaste choix de possibilités de configuration pour les architectes, un système parfaitement fiable permettant de répondre aux souhaits spécifiques des maîtres d'œuvre et des solutions économiques et efficaces sur lesquelles nos partenaires peuvent miser pour satisfaire leurs propres clients.

Comme tous les systèmes d'avant-garde heroal, les systèmes de portes levantes-coulissantes S 77 et S 77 HI allient la fonctionnalité et la longévité à un design de haute qualité et à de nombreuses possibilités d'aménagement pour les ouvertures de grandes dimensions. Ces systèmes répondent à tous les critères de construction durable à haute efficacité énergétique, mais aussi aux exigences les plus sévères en termes de qualité. Tout comme les autres produits heroal; les systèmes de portes levantes-coulissantes sont à la pointe de l'innovation. Le système de chicane heroal et la structure composite sont d'autres plus qui renforcent encore l'avance technologique des portes levantes-coulissantes heroal.

Découvrez l'univers des systèmes de portes levantes-coulissantes heroal!





heroal S 77

Page 04

Le système de portes
levantes-coulissantes universel

heroal S 77 HI

Page 06

Le système de portes levantes-coulis-
santes à haute isolation thermique

Configurations et design

Page 08

La polyvalence sur mesure

Dimensions et caractéristiques du système

Système de chicane heroal **Page 09**

Structure composite heroal **Page 09**

Tableaux comparatifs **Page 10**

Service

Page 11

La qualité d'assistance heroal

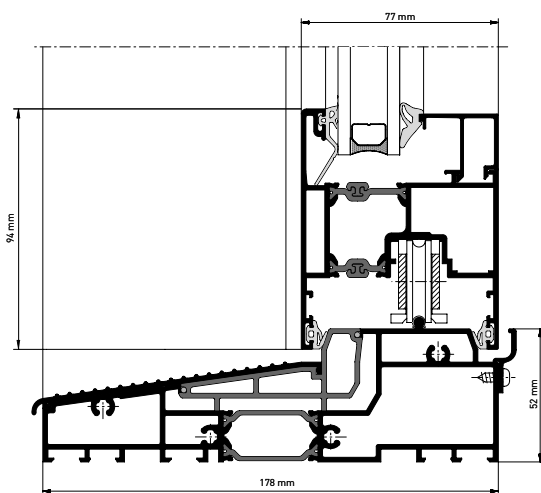
heroal S 77

Le système universel de portes levantes-coulissantes en aluminium

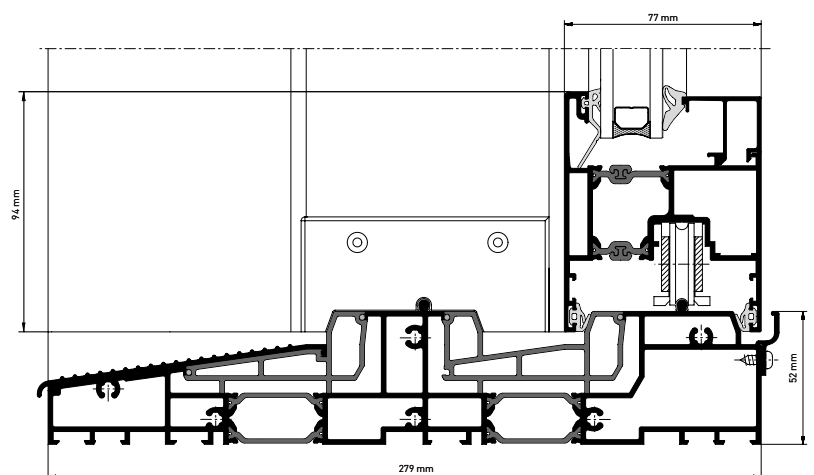


Avec la polyvalence pour atout majeur, heroal S 77 est un système de profilés modulaire au caractère moderne, capable de répondre aux contraintes techniques les plus extrêmes. Il s'appuie sur un vaste choix de largeurs de profilés, s'harmonise avec les autres systèmes heroal et offre un choix de surfaces pratiquement illimité. Le système heroal S 77 permet également de réaliser des solutions à plusieurs rails et sans marche (plus d'informations à la page 07).

Grâce à l'architecture spécifique des profilés des vantaux, les portes répondent à toutes les normes et contraintes en matière d'isolation thermique, quelle que soit la taille et le poids des vantaux. Le système de joints heroal à trois niveaux (vantaux et chicane) et l'utilisation de joints de cornière garantit une excellente perméabilité à l'air tout en offrant une étanchéité optimale contre la pluie.



Coupe du système de profilés heroal S 77 à deux rails posé sur seuil (profilé de porte HS 77/94)



Coupe du système de profilés heroal S 77 à trois rails posé sur seuil (profilé de porte HS 77/94)

Dimensions et caractéristiques du système

- » Hauteur max. des vantaux : 2 400 mm (3 000 mm avec renforts statiques supplémentaires)
- » Hauteur max. des vantaux : ferrures traditionnelles pour vantaux de 150 kg et 300 kg (400 kg avec chariot tandem)
- » Profilés de cadres et de portes livrables en deux longueurs avec ou sans moussage polyuréthane (optimisation de la coupe)
- » Profilés de portes adaptés/optimisés en fonction de la géométrie des ferrures
- » Profilés de cadres pour systèmes de portes levantes-coulissantes à deux et trois rails
- » Système de joints à trois niveaux pour l'étanchéification des vantaux et de la chicane
- » Système d'évacuation d'eau visible ou invisible pour les profilés de cadres; système d'évacuation d'eau invisible pour profilés de portes
- » Pose rapide et économique grâce à des solutions intelligentes comme les découpes à 90° des profilés additionnels HS

Configurations et design

- » Types d'ouvertures : portes sur deux ou trois rails avec jusqu'à six vantaux mobiles
- » Pose sans marche grâce à l'intégration du seuil HS dans la structure du bâtiment
- » Possibilités de personnalisation pour l'habillage du cadre HS
- » Choix des couleurs personnalisable grâce au procédé haut de gamme de revêtement par poudre hwr (résistance extrême aux intempéries, aux influences de la météo, haute tenue des couleurs) ou par anodisation
- » Vaste choix de profilés de liaison ou d'adaptation notamment pour l'intégration de portes dans des vérandas ou l'utilisation de systèmes de protection contre les insectes heroyal IS

Tous les modèles peuvent être équipés des systèmes de motorisation conventionnels et offrent une résistance à l'effraction de classe WK 2.

Dimensions du système

		heroyal S 77	
Profondeur des profilés (mm)	Profilés de cadre	178/279	178/279
	Profilés de porte	77	77
	Profilés intercalaires	72	72
Largeur visible des profilés (mm)	Profilés de cadre	40/63	40/63
	Profilés de porte	94	104
	Profilés intercalaires	74-104	74-104
Épaisseur max. du verre/du panneau (mm)		52	52
Poids max. des vantaux (kg)		150	300/400
Hauteur max. des vantaux (mm)		3.000	3.000

Caractéristiques du système

		heroyal S 77	
Isolation thermique (W/m²K)	U _f *	≥ 3,0	≥ 2,9
	U _w **	≥ 1,1	≥ 1,2
Perméabilité à l'air		4	4
Étanchéité à la pluie battante		9A	9A
Résistance au vent		C3/B3	C3/B3
Isolation phonique		1-3	1-3
Résistance à l'effraction (WK/RC)		jusqu'à WK 2	jusqu'à WK 2
Système de profilés à trois chambres		•	•
Structure des vantaux composite brevetée résistante à la déformation		•	•
Rails en acier inoxydable pour un coulissement sûr et durable des vantaux		•	•

* Coefficient U_f selon EN ISO 10077-2; valeur moyenne des combinaisons de cadres.

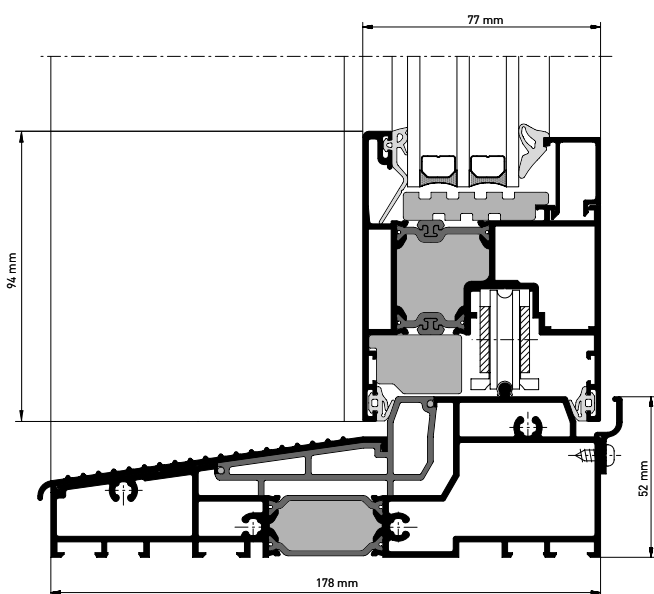
** Coefficient U_w selon DIN EN 12567-1; calculé sur la base d'un élément de 3 500 x 2 180 mm.

heroal S 77 HI

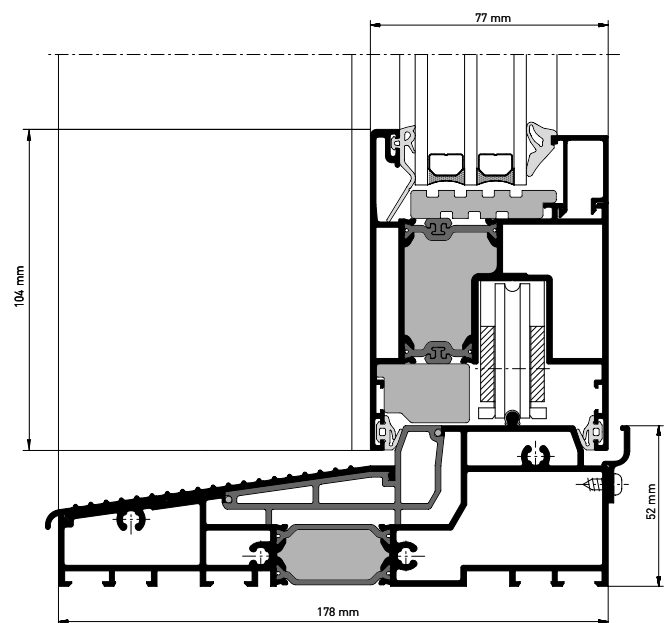
Le système de portes levantes-coulissantes à haute isolation thermique



Priorité à l'efficacité énergétique ! C'est dans cet esprit qu'a été développé le système de profilés S 77 HI, une évolution du système heroal S 77 avec une zone isolante modulaire et un système de joints à trois niveaux pour isoler totalement les vantaux et la chicane. La conjugaison de ces solutions permet d'obtenir des coefficients $UW \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Des matériaux isolants haut de gamme et économiques sont utilisés dans les zones critiques des portes levantes-coulissantes afin de garantir une excellente isolation thermique.



Coupe du système de profilés heroal S 77 HI à deux rails posé sur seuil (profilé de porte HS 77/94)



Coupe du système de profilés heroal S 77 HI à deux rails posé sur seuil (profilé de porte HS 77/104)

Dimensions et caractéristiques du système

- » Hauteur max. des vantaux : 2 400 mm (3 000 mm avec renforts statiques supplémentaires)
- » Hauteur max. des vantaux : ferrures traditionnelles pour vantaux de 150 kg et 300 kg (400 kg avec chariot tandem)
- » Profilés de cadres et de portes livrables en deux longueurs avec ou sans moussage polyuréthane (optimisation de la coupe)
- » Profilés de portes adaptés/optimisés en fonction de la géométrie des ferrures
- » Profilés de cadres pour systèmes de portes levantes-coulissantes à deux et trois rails
- » Système de joints à trois niveaux pour l'étanchéification des vantaux et de la chicane
- » Système d'évacuation d'eau visible ou invisible pour les profilés de cadres; système d'évacuation d'eau invisible pour profilés de portes
- » Pose rapide et économique grâce à des solutions intelligentes comme les découpes à 90° des profilés additionnels HS

Configurations et design

- » Types d'ouvertures : portes sur deux ou trois rails avec jusqu'à six vantaux mobiles
- » Pose sans marche grâce à l'intégration du seuil HS dans la structure du bâtiment
- » Possibilités de personnalisation pour l'habillage du cadre HS
- » Choix des couleurs personnalisable grâce au procédé haut de gamme de revêtement par poudre hwr (résistance extrême aux intempéries, aux influences de la météo, haute tenue des couleurs) ou par anodisation
- » Vaste choix de profilés de liaison ou d'adaptation notamment pour l'intégration des portes dans des vérandas et l'utilisation de systèmes de protection contre les insectes heroal IS

Dimensions du système

		heroal S 77 HI	
Profondeur des profilés (mm)	Profilés de cadre	178/279	178/279
	Profilés de porte	77	77
	Profilés intercalaires	72	72
Largeur visible des profilés (mm)	Profilés de cadre	40/63	40/63
	Profilés de porte	94	104
	Profilés intercalaires	74-104	74-104
Épaisseur max. du verre/du panneau (mm)		52	52
Poids max. des vantaux (kg)		150	300/400
Hauteur max. des vantaux (mm)		3.000	3.000

Caractéristiques du système

		heroal S 77 HI	
Isolation thermique (W/m²K)	U_f *	≥ 2,2	≥ 2,1
	U_w **	≥ 1,0	> 1,0
Perméabilité à l'air		4	4
Étanchéité à la pluie battante		9A	9A
Résistance au vent		C3/B3	C3/B3
Isolation phonique		1-3	1-3
Résistance à l'effraction (WK/RC)		jusqu'à WK 2	jusqu'à WK 2
Système de profilés à trois chambres		•	•
Structure des vantaux composite brevetée résistante à la déformation		•	•
Rails en acier inoxydable pour un coulissement sûr et durable des vantaux		•	•

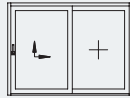
* Coefficient U_f selon EN ISO 10077-2; valeur moyenne des combinaisons de cadres.

** Coefficient U_w selon DIN EN 12567-1; calculé sur la base d'un élément de 3 500 x 2 180 mm.

Configurations et design pour les systèmes S 77 et S 77 HI

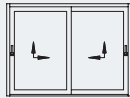
Deux vantaux: schéma A

- » une porte levante-coulissante/
une porte fixe
- » deux rails



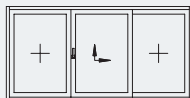
Deux vantaux: schéma D

- » deux portes levantes-coulissantes
- » deux rails



Trois vantaux: schéma G1

- » une porte levante-coulissante/
deux portes fixes
- » trois rails



Trois vantaux: schéma A

- » une porte levante-coulissante/
deux portes fixes
- » trois rails



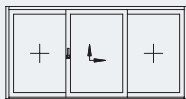
Trois vantaux: schéma E

- » deux portes levantes-
coulissantes/une porte fixe
- » trois rails



Trois vantaux: schéma G

- » une porte levante-coulissante/
deux portes fixes
- » deux rails



Trois vantaux: schéma H

- » trois portes levantes-coulissantes
- » trois rails



Trois vantaux: schéma K

- » deux portes levantes-
coulissantes/une porte fixe
- » deux rails



Quatre vantaux: schéma C

- » deux portes levantes-
coulissantes/deux portes fixes
- » deux rails



Six vantaux: schéma L

- » quatre portes levantes-
coulissantes/deux portes fixes
- » trois rails



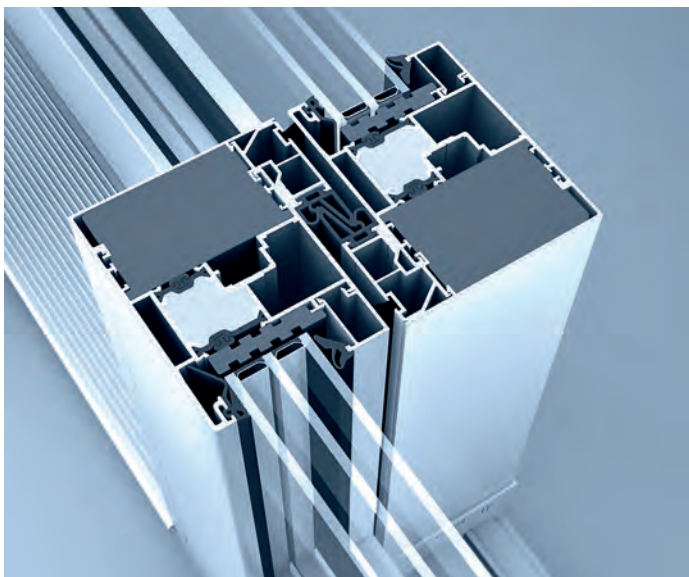
- » Ferrures pour portes jusqu'à 150 kg et 300 kg
- » Augmentation du poids max. des vantaux à 400 kg avec chariot tandem coulissant
- » Utilisation aisée même avec des portes lourdes grâce la conception judicieuse des ferrures
- » Modèles de poignées/exécution:
 - » Coloris des poignées : blanc, argent anodisé E6/EV1, bronze foncé anodisé E6/C-34, inox
 - » Poignée tournante intérieure verrouillable en option, poignée extérieure intégrée
 - » Poignées tournantes intérieure et extérieure verrouillables en option

Autres avantages

- » Ouverture facile et silencieuse des portes HS grâce à l'association de systèmes de ferrures HS éprouvés et de rails en inox heroal
- » Résistance à l'effraction optimale et économique (jusqu'à WK 2) grâce à l'utilisation de composants additionnels tels que les sécurités contre le débordement des portes, la protection contre le perçage au niveau de la poignée HS, le verrouillage au sol ou la protection au niveau de la chicane
- » Installation optionnelle départ usine ou en post-équipement d'un système de capteurs de fermeture et de surveillance avec contacteurs magnétiques
- » Utilisation de ferrures comme arrêtoirs de portes en cas d'entrebaillement
- » Installlation (également en post-équipement) de systèmes de frein à moteur sur vantaux lourds

Il va de soi que les systèmes de portes levantes-coulissantes S 77 et S 77 HI sont compatibles avec les autres systèmes heroal.

Système de chicane heroal



Véritable innovation heroal, notre système de chicane pour les profilés S 77 et S 77 HI garantit une grande stabilité de structure et une solidité extrême de l'assemblage, tout en offrant une étanchéité parfaite des joints et une excellente protection contre la pluie battante. Cette qualité est essentielle quand on sait que la chicane assure la liaison entre différents éléments du système de porte levante-coulissante. C'est là qu'agissent des contraintes extrêmes auxquelles la chicane doit faire face. Pour ce faire, heroal a mis au point une technique novatrice qui permet d'intégrer cet élément de manière optimale dans l'architecture de la porte et d'en faire l'un des atouts majeurs des portes levantes-coulissantes heroal. Le système de chicane des portes heroal présente trois avantages essentiels, à savoir:

- » Une zone isolante modulaire
- » Trois niveaux d'étanchéité
- » Respect des coefficients U demandés, quelle que soit l'application

Structure composite heroal

Grâce à un processus de fabrication novateur en trois étapes, les deux systèmes de portes levantes-coulissantes heroal S 77 et S 77 HI offrent une protection efficace contre l'effet bimétal susceptible de provoquer la déformation des vantaux en cas de différences de température importantes entre l'intérieur et l'ex-

térieur du bâtiment. Les portes levantes-coulissantes peuvent également être adaptées après la pose. Il suffit pour cela d'une scie sauteuse standard. Une découpe potentiellement imparfaite peut être recouverte complètement et proprement grâce à un joint élastique.



Etape 1: Pour éviter que les différences de température influent sur le fonctionnement et la structure des portes levantes-coulissantes, heroal a développé un joint composite antidéformation breveté. Celui-ci protège les profilés contre les contraintes en poussée néfastes pour la structure. Ce joint se compose d'un joint d'isolation enroulé et d'une languette.

Etape 2: La porte levante-coulissante est tout d'abord découpée, usinée et percée. Avant insertion du vantail, la languette est extraite des profilés. Le joint d'isolation est alors fendu sur plusieurs sections du profilé à l'aide d'un outil spécialement développé à cet effet.

Etape 3: Les languettes sont remises en place. La structure composite du profilé reste partiellement intacte. Les forces exercées en poussée ne peuvent pas être transmises au mécanisme HS et au barillet. Grâce à la présence de la languette, le profilé se comporte au niveau de la fente comme un assemblage composite standard en cas d'exercice de forces de traction latérales, par exemple lors d'une tentative d'effraction.

Dimensions et caractéristiques du système: Tableaux comparatifs

Dimensions du système

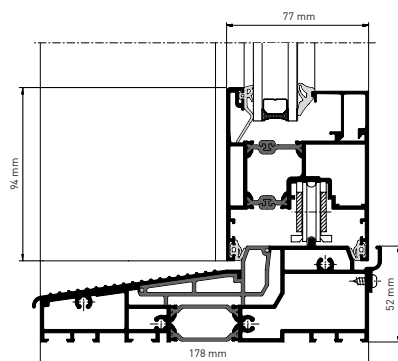
		heroal S 77		heroal S 77 HI	
Profondeur des profilés (mm)	Profilés de cadre	178/279	178/279	178/279	178/279
	Profilés de porte	77	77	77	77
	Profilés intercalaires	72	72	72	72
Largeur visible des profilés (mm)	Profilés de cadre	40/63	40/63	40/63	40/63
	Profilés de porte	94	104	94	104
	Profilés intercalaires	74-104	74-104	74-104	74-104
Épaisseur max. du verre/du panneau (mm)		52	52	52	52
Poids max. des vantaux (kg)		150	300/400	150	300/400
Hauteur max. des vantaux (mm)		3.000	3.000	3.000	3.000

Caractéristiques du système

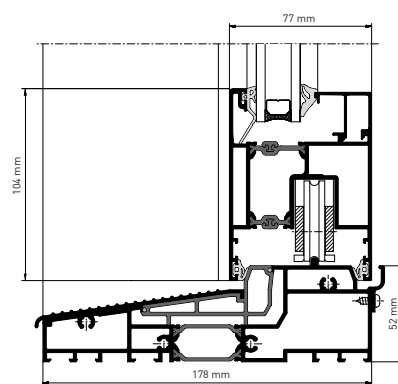
		heroal S 77		heroal S 77 HI	
Isolation thermique (W/m²K)	U_f *	≥ 3,0	≥ 2,9	≥ 2,2	≥ 2,1
	U_w **	≥ 1,1	≥ 1,2	≥ 1,0	≥ 1,0
Perméabilité à l'air		4	4	4	4
Étanchéité à la pluie battante		9A	9A	9A	9A
Résistance au vent		C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3
Isolation phonique		1-3	1-3	1-3	1-3
Résistance à l'effraction (WK/RC)		jusqu'à WK 2	jusqu'à WK 2	jusqu'à WK 2	jusqu'à WK 2
Système de profilés à trois chambres		•	•	•	•
Structure des vantaux composite brevetée résistante à la déformation		•	•	•	•
Rails en acier inoxydable pour un coulisement sûr et durable des vantaux		•	•	•	•

* Coefficient U_f selon EN ISO 10077-2 ; valeur moyenne des combinaisons de cadres.

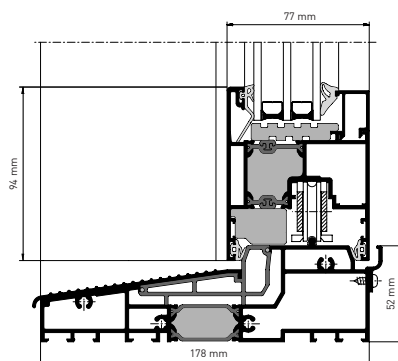
** Coefficient U_w selon DIN EN 12567-1 ; calculé sur la base d'un élément de 3 500 x 2 180 mm.



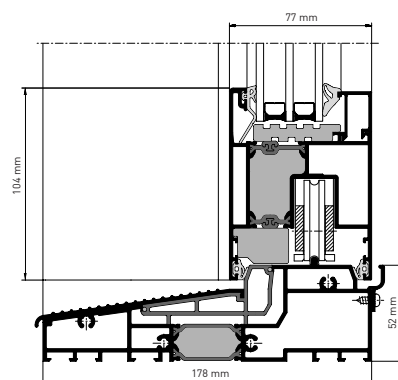
heroal S 77 (profilé de porte HS 77/94)



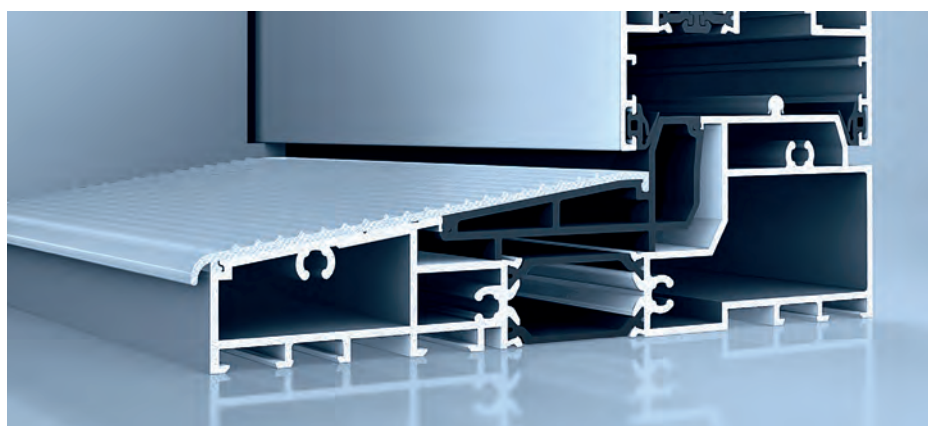
heroal S 77 (profilé de porte HS 77/104)



heroal S 77 HI (profilé de porte HS 77/94)



heroal S 77 HI (profilé de porte HS 77/104)





Nos services sont parfaitement ajustés à vos attentes.

Non seulement heroal propose un portefeuille complet de systèmes comprenant des produits parfaitement adaptés les uns aux autres, mais le service clientèle d'heroal, qui s'adapte judicieusement aux exigences, aux souhaits et aux besoins de ses clients, est reconnu pour être le plus efficace et le plus performant du secteur. Le service heroal repose tant sur des collaborateurs parfaitement formés que sur une production interne « made in Germany » unique en son genre, qui ménage les ressources énergétiques et se caractérise par son degré d'intégration vertical et par la sécurité de ses processus. Tous ces atouts garantissent aux monteurs, architectes et maîtres d'ouvrage un produit de qualité optimale pour une construction durable, économique et à forte valeur ajoutée. Les différents traitements de surface proposés sont un autre élément fondamental de la pa-

lette d'avantages heroal. Revêtement par poudre hwr de qualité supérieure exécuté dans nos lignes revêtement ultramodernes, laque épaisse à deux couches, laque structurée, plaxage ou anodisation : le service de revêtement d'heroal conjugue qualité irréprochable et délais de livraison extrêmement courts. Ces délais sont assurés par le nouveau centre de logistique d'heroal, d'une surface d'environ 40 000 m², et par la flotte de camions de l'entreprise. La gamme de services d'heroal est complétée par le centre de tests certifié par l'institut ift Rosenheim et mis à disposition des clients pour le contrôle des volets roulants, portes roulantes, fenêtres, portes et façades. heroal est en outre la seule société du secteur à offrir à ses clients son propre service performant de cintrage de profilés et de pliage.

Référence internationale – Noms internationaux

ANCIENNE désignation heroal 170	heroal 170	heroal 170 ES
NOUVELLE désignation (77 désignant le profilé de vantail)	système de portes levantes-coulissantes (Sliding System)	heroal S 77 HI haute isolation (High Isolation)

Satisfaisant aux plus hautes exigences internationales, les systèmes de profilés heroal font office de référence. Afin répondre au caractère mondial de nos produits, nous avons décidé de renommer nos systèmes. C'est pourquoi le système heroal 170 s'appelle désormais S (pour Sliding System soit système coulissant) 77 (profondeur des vantaux) Quant au système S 77 HI, l'abréviation HI signifie High Isolation, soit haute isolation.

heroal – l'entreprise de fabrication de systèmes en aluminium

Entreprise leader de fabrication de systèmes d'aluminium, heroal développe et produit des systèmes parfaitement compatibles pour volets roulants, portes roulantes, fenêtres, portes et façades. Grâce à une consommation minimale d'énergie au cours de leur fabrication et à une économie maximale d'énergie pendant leur utilisation, les solutions de système d'heroal contribuent de manière décisive à l'élaboration de constructions durables. De plus, l'usinage des systèmes est extrêmement rentable et fait augmenter la valeur des bâtiments.

Innovation, service, design, durabilité

Avec des innovations en phase avec la pratique, un service clientèle reconnu pour être le meilleur du secteur, un design haut de gamme qui s'intègre à toutes les architectures et une approche durable, la marque heroal est synonyme de solutions systèmes qui font office de référence sur le marché.



L'univers des systèmes d'heroal

Volets roulants | Portes roulantes | Fenêtres | Portes | Façades | Service

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)

Fon +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

www.heroal.com