

Flexibilité, sécurité et efficacité énergétique maximales avec les systèmes de volets roulants pour fenêtres, portes de terrasse et portes coulissantes (à levage)

Systèmes de volets roulants heroal

A modern, minimalist house with a white exterior wall and large glass windows. The windows are covered with dark grey, horizontally-slatted roller shutters. The house is surrounded by lush greenery, including trees and flowering plants. The sky is clear and blue.

heroal

Particulièrement stables et peu gourmands en énergie : les systèmes de volets roulants heroal

Grâce à une technique de système bien pensée, des produits innovants et des possibilités de personnalisation à la pointe du secteur, heroal propose des solutions de système en aluminium pour des constructions durables d’habitations et de bâtiments publics dans le monde entier.

Les solutions système heroal sont développées et fabriquées en Allemagne. Elles allient liberté de conception architecturale, sécurité, confort et efficacité énergétique maximale. Grâce à des systèmes parfaitement adaptés sur le plan technique, fonctionnel et esthétique, les projets de construction peuvent être planifiés en toute sécurité, mis en œuvre efficacement et conçus pour l’avenir.

Les certifications telles que Cradle to Cradle Certified®, les déclarations environnementales de produits (DEP) ainsi que l’utilisation d’aluminium à faible teneur en carbone soutiennent les exigences des normes de durabilité reconnues telles que DGNB, LEED et BREEAM.

Les systèmes de volets roulants heroal sont convaincant à bien des égards : grâce aux matériaux utilisés, l’aluminium et l’acier inoxydable, les systèmes de volets roulants heroal sont extrêmement durables, ne nécessitent que peu d’entretien et sont très stables. Ils permettent des largeurs d’ouverture impossibles à réaliser avec d’autres matériaux – sans pour autant devoir renoncer à une grande résistance au vent. Selon le modèle, ils offrent un haut niveau de résistance à l’effraction, jusqu’à la classe de résistance RC 3. Ils sont résistants à la grêle et aux intempéries, augmentent l’isolation phonique et fonctionnent de manière particulièrement silencieuse. Les systèmes de volets roulants heroal marquent également des points en matière d’efficacité énergétique, car ils contribuent positivement à l’isolation thermique d’un bâtiment. Une grande variété de laquages aux couleurs stables laisse en outre beaucoup de place à la personnalisation.



Systèmes de volets roulants	Page 04
Lames de volets roulants	Page 06
Systèmes de caissons	Page 10
Lames finales	Page 16
Coulisses	Page 17
Volets roulants de sécurité	Page 18
Moteurs solaires	Page 20
Système de moustiquaire	Page 20
Tablier fini	Page 21
Éléments finis	Page 21
Revêtement par poudre hwr heroal	Page 22
Choix de la couleur	Page 23

Systèmes de volets roulants heroal

Flexibilité, sécurité et efficacité énergétique maximales avec les volets roulants en aluminium et en acier inoxydable

Les lames de volet roulant heroal

sont disponibles dans les exécutions Mini, Maxi et Safe, de sorte qu'il existe une solution adaptée à chaque cas de figure. Le grand choix de systèmes différents, les matériaux de haute qualité et la grande diversité de conception ne posent aucune limite à l'utilisation.

> Page 06

Les systèmes de caisson heroal

offrent, grâce à leurs différentes formes, tailles et couleurs, une flexibilité maximale pour chaque situation de montage et chaque cas d'application – tout en assurant une grande stabilité.

> Page 10

Les moteurs solaires

permettent une commande durable des volets roulants sans alimentation électrique séparée.

> Page 20

Les coulisses heroal

existent en différentes exécutions en termes de retraits et de fourreaux ainsi qu'avec ou sans distance par rapport à la fenêtre. Elles peuvent être combinées avec différents caissons et lames de volets roulants et sont également disponibles pour les systèmes de moustiquaires heroal.

> Page 16

Les lames finales heroal

sont disponibles dans différentes variantes d'exécution, de sorte qu'il existe une lame finale adaptée à chaque lame de volet roulant. En ce qui concerne le design, le portefeuille heroal propose aussi bien des lames finales lisses que des lames finales angulaires.

> Page 16

Systèmes de volets roulants heroal

Inventeur de la lame de volet roulant remplie de mousse « heroal Selecta » en 1969, l'entreprise familiale heroal est considérée comme un pionnier qui a établi une nouvelle norme dans le secteur. Depuis, heroal n'a cessé d'élargir sa gamme de systèmes de volets roulants haut de gamme et polyvalents. Grâce à son vaste portefeuille de lames de volets roulants, de systèmes de caissons en applique et encastrés, de coulisses et de lames finales, heroal offre la solution adaptée à presque tous les projets de construction et de rénovation.

Fabrication et montages efficaces

Lors de la conception et du développement de systèmes de volets roulants, heroal accorde la priorité au gain de temps et à la simplicité de la fabrication et du montage. Les usinages standardisés, l'utilisation de pièces identiques et les détails de construction bien pensés en constituent la base. Pour une flexibilité maximale dans la fabrication, les systèmes de volets roulants heroal sont disponibles sous forme de système, de tablier fini ou d'élément préfabriqué heroal Ready pré-confectionné.

Plus de confort et de sécurité

Les systèmes de volets roulants d'heroal offrent une protection efficace contre l'éblouissement, les regards indiscrets et la chaleur. Ils favorisent l'isolation thermique en été comme en hiver et contribuent ainsi aux économies d'énergie. Les systèmes de volets roulants heroal permettent également de réduire les nuisances sonores. La possibilité d'intégrer une moustiquaire ainsi que différents types de commande – manuelle, motorisée ou reliée à un système de maison intelligente – augmentent encore le confort. Pour des besoins de sécurité plus élevés, les systèmes de volets roulants heroal sont également disponibles en version anti-effraction.

Une qualité exceptionnelle pour une utilisation polyvalente

Les systèmes de volets roulants heroal marquent des points grâce à leur longévité particulière et à leur résistance aux intempéries. Les lames de volets roulants formées par roulage lors de la production en usine sont fabriquées en aluminium recyclé extrêmement robuste. En outre, heroal propose des lames de volet roulant en acier inoxydable. Des épaisseurs de paroi élevées et un remplissage mousse de densité moyenne à élevée rendent les lames de volets roulants heroal particulièrement stables tout en offrant un comportement d'enroulement optimal, de sorte que même les grands éléments ne nécessitent que des caissons de petite taille.

Diversité de conception

Il n'y a pratiquement pas de limites à la conception des systèmes de volets roulants heroal. Grâce au laquage des composants extrudés avec le revêtement par poudre hwr d'heroal de haute qualité ainsi qu'au revêtement des composants formés par roulage avec la laque épaisse à 2 couches heroal de longue durée, les systèmes de volets roulants heroal peuvent être personnalisés. Pour des enveloppes du bâtiment comme si elles étaient d'un seul tenant, les deux types de laquage sont idéalement assortis sur le plan visuel. Les différents designs des systèmes de caissons complètent les possibilités de conception. Les volets roulants deviennent ainsi un point de mire esthétique de chaque bâtiment.



Lames de volet roulant heroal

Lames de volet roulant Mini

Les lames de volet roulant Mini sont les lames de volet roulant avec des hauteurs visibles de 32 à 42 mm dans le porte-feuille heroal. Les différentes hauteurs visibles permettent de répondre aux exigences de design les plus diverses. Grâce à un alliage d’aluminium de haute qualité et à une grande stabilité au vent, les lames de volet roulant Mini d’heroal conviennent également à une utilisation dans des éléments de grande taille. En outre, elles se distinguent par leur laquage de haute qualité et de longue durée : la laque épaisse à 2 couches heroal est même certifié pour une utilisation sur les bateaux et est disponible dans de nombreuses couleurs. Les lames de volet roulant Mini d’heroal, avec ou sans fentes de lumière, constituent un autre élément d’aménagement. La gamme étendue propose la lame de volet roulant Mini idéale pour chaque application. Par exemple, la lame de volet roulant heroal RS 38 se distingue pour les éléments de grande surface.

La nouvelle mini-lame de volet roulant heroal RS 37 SW est parfaitement adaptée à une utilisation dans les petits caissons de volet roulant grâce à ses propriétés d’enroulement optimales pour les petits diamètres d’enroulement. Cela permet des solutions peu encombrantes et réduit en même temps les coûts lors de la planification du système en raison de la possibilité d’utiliser des systèmes à caisson plus petits que des systèmes de lames comparables avec la même hauteur visible. La géométrie optimisée à crochets et à poches assure un comportement stable de la lame de volet roulant, une meilleure étanchéité à la lumière (pas de passage de lumière en position fermée) et un assemblage optimal des lames. La lame est idéalement adaptée à une utilisation dans un caisson en saillie mais peut aussi être intégrée de façon flexible dans tous les autres systèmes à caisson.



heroal RS 32



heroal RS 37



heroal RS 37 SW



heroal RS 37 SL



heroal RS 38



heroal RS 41



heroal RS 41 SW



heroal RS 42

Lames de volet roulant heroal

Lames de volet roulant Maxi

Les lames de volet roulant Maxi d’heroal sont des variantes de lames avec des hauteurs visibles de 52 ou 55 mm, utilisées en particulier dans le segment des nouvelles constructions. Elles sont idéales pour les grands tabliers et convainquent par leurs excellentes propriétés de résistance au vent. Le grand choix de couleurs offre de nombreuses possibilités de conception des lames de volets roulants Maxi. La nouvelle maxi-lame de volet roulant heroal RS 52 SW est également parfaitement adaptée à une utilisation dans les petits caissons de volet

roulant grâce à ses propriétés d’enroulement optimales pour les petits diamètres d’enroulement. Cela permet des solutions peu encombrantes et réduit en même temps les coûts lors de la planification du système en raison de la possibilité d’utiliser des systèmes à caisson plus petits que des systèmes de lames comparables avec la même hauteur visible. La lame est principalement utilisée dans le caisson en applique, mais peut également être intégrée dans tous les autres systèmes à caisson.



heroal RS 52



heroal RS 52 SW



heroal RS 55 SL

Lames de volet roulant heroal

Lames de volet roulant Safe

Les lames de volet roulant Safe d’heroal sont des lames de volet roulant utilisées dans les volets roulants de sécurité. Elles convainquent par leur stabilité avec des parois très épaisses, alliage d’aluminium pour RC 2 et alliage d’acier inoxydable pour RC 3, et un remplissage mousse à haute

densité. Elles conviennent donc également pour les grands tabliers de volets roulants. Les différentes variantes offrent des possibilités d’application flexibles. Utilisées dans l’élément en saillie heroal Safe, elles sont certifiées RC 2 ou RC 3 selon la norme DIN 1627.



heroal RS 37 RC 2



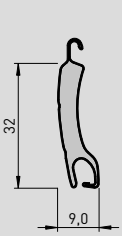
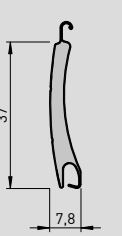
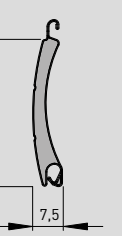
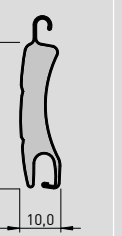
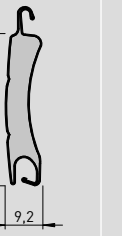
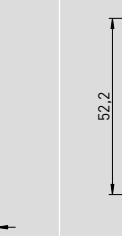
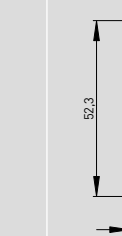
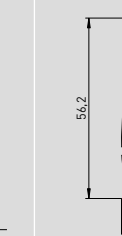
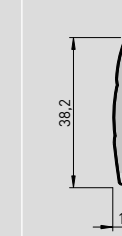
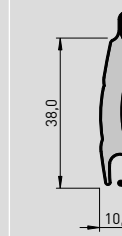
heroal RS 37 RC 3



heroal RS 53 RC 2

Lames de volet roulant heroal

Caractéristiques et comparaison des systèmes

	Lames de volet roulant Mini d’heroal								Lames de volet roulant Maxi d’heroal			Lames de volet roulant Safe d’heroal		
Désignation	heroal RS 32	heroal RS 37	heroal RS 37 SW	heroal RS 37 SL	heroal RS 38	heroal RS 41	heroal RS 41 SW	heroal RS 42	heroal RS 52	heroal RS 52 SW	heroal RS 55 SL	heroal RS 37 RC 2	heroal RS 37 RC 3	heroal RS 53 RC 2
Représentation 3D														
Représentation 2D														
Hauteur visible (mm)	32,0	37,0	36,9	37,9	38,0	41,4	41,0	42,1	52,4	52,3	56,2	38,2	38,0	51,4
Épaisseur nominale (mm)	9,0	7,8	7,5	10,0	9,2	9,1	8,3	9,8	13,5	13,4	13,4	10,0	10,6	13,6
Largeur max. (mm)	3500	3000	3300	4000	3700	3500	3500	3500	4500	4500	5000	4200	5000	5500
Hauteur max. (mm)	3500	3500	3500	4000	3800	3500	3500	3500	3800	3800	4000	4000	4000	4000
Surface max. (m²)	7,5	6,2	7,0	9,0	8,0	7,0	7,0	7,0	9,0	10,0	12,0	10,5	12,0	16,5
Classe de résistance à la grêle	4	4	4	5	4	4	4	3	5	5	5	7	7	7
Résistance thermique ΔR classe 5 selon EN 13125:2001	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,19
Poids du tablier fini lame finale incluse (kg/m²)	4,5	3,5	3,0	4,2	4,6	3,7	3,6	3,8	4,4	3,7	5,3	8,6	15,9	9,7
Nb lames par 1000 mm hauteur de tablier (un.)	31,3	27,0	27,1	26,4	26,3	24,2	24,4	23,8	19,2	19,1	18,2	26,2	26,2	19,5
Classe de résistance au vent pour une largeur d’élément de 1400 mm ¹⁾	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Classe de résistance au vent pour une largeur d’élément de 2500 mm ¹⁾	3	2	2	4	3	3	3	3	5	5	5	5	6	6
Cercle d’enveloppe pour une hauteur de tablier de 1600 mm ²⁾ (mm)	154	146	132	173	171	150	150	169	161	156	182	172	175	-
Cercle d’enveloppe pour une hauteur de tablier de 2400 mm ²⁾ (mm)	176	178	157	192	189	177	181	189	199	187	214	191	194	-

1) Profondeur de retrait de la coulisse [25 mm]
Pour heroal RS 53 RC 2, profondeur de retrait de la coulisse 51 mm
Pour heroal RS 37 RC 2 et RS 37 RC 3, profondeur de retrait de la coulisse 40 mm

2) Pour suspension d’attache acier et axe 60-8k

Systèmes de caisson heroal

Systèmes de caisson en applique formés par roulage heroal FMR et heroal GKSE

Les systèmes de caisson en applique heroal sont idéaux pour un montage ultérieur dans l’embrasure de fenêtre ou sur la façade. Ils sont faciles à monter, améliorent l’isolation thermique en supprimant les ponts thermiques et assurent un meilleur confort grâce à leur isolation phonique. Grâce à leur conception rectiligne et à la grande diversité de leur design, ils peuvent être intégrés harmonieusement dans l’enveloppe du bâtiment.

Les caissons en saillie heroal FMR formés par roulage sont disponibles avec une inclinaison de 20°, 45° et 90°, ainsi qu’en quart de rond (Q) et en demi-rond (HC), afin de créer

différents accents visuels et d’augmenter l’incidence de la lumière à l’intérieur du bâtiment, selon les besoins.

Pour répondre aux exigences particulières en matière de stabilité, heroal a développé le système modulaire en applique heroal GKSE. heroal GKSE se compose entre autres de caissons avec des épaisseurs de paumelles stables, fabriqués dans un alliage d’aluminium de haute qualité, ainsi que de consoles en aluminium coulé sous pression robuste. Ainsi, heroal GKSE est idéal pour les éléments particulièrement grands dans le domaine des volets roulants et des portes de garage.



heroal FMR 20°



heroal FMR Q



heroal FMR 45°



heroal FMR HC



heroal FMR 90°



heroal GKSE

Systèmes de caisson heroal

Systèmes de caisson en applique extrudés heroal FME

Si des exigences plus élevées en matière de stabilité et de sécurité sont posées, les caissons en applique extrudés du système heroal FME sont la solution idéale. heroal FME est disponible en différentes exécutions : en design cubique avec un angle de 20°, 45° et 90° ainsi qu’en design en demi-rond (HC). Le grand choix de couleurs offre de nombreuses possibilités de personnalisation. Montés dans l’embrasure de la fenêtre ou sur la façade, les caissons en applique s’intègrent

ainsi discrètement ou attirent le regard sur l’enveloppe du bâtiment. Il n’y a pas de liaison directe avec l’intérieur, ce qui évite les ponts thermiques.

La variante avec verrouillage coulissant (Sliding Close) permet une révision facile en cas d’entretien. La trappe de visite peut être fixée latéralement dans une bande d’enduit. Tous les vissages sont cachés – pour un aspect particulièrement attrayant.



heroal FME 20°



heroal FME HC



heroal FME 45°



heroal FME 20° SC, détail du verrouillage coulissant



heroal FME 90°



heroal FME 90° SC, détail du verrouillage coulissant

Systèmes de caisson heroal

Système combiné de caissons en applique laminés et extrudés heroal FMC

Le nouveau système de caisson heroal FMC (front mounted combination) représente une combinaison de caisson laminé et extrudé. Il est disponible pour les dimensions de caisson de 137 à 180 mm et est compatible avec les formes de caisson heroal FME 20°, 45° et 90°. Pour ce faire, il est possible d'utiliser les caissons heroal FME du portefeuille existant (caisson standard, caisson W et caisson SC). Le nouveau caisson combiné pour le montage de systèmes en applique dans l'intrados a été spécialement conçu pour les cas d'application avec un caisson frontal extrudé visible, pour

lesquels une solution plus économique est requise par rapport à un système entièrement extrudé. La connexion entre le caisson laminé et extrudé s'effectue via un profilé d'adaptation qui garantit que l'aspect de la façade avant est identique à celui du système de caisson heroal FME. Le système de caissons combinés convient à différentes formes et tailles de caissons. Quatre caissons heroal FMC universels pour de nombreuses formes de caisson ainsi que l'utilisation d'un profilé d'adaptation garantissent une flexibilité maximale.



heroal FMC 20°



heroal FMC 45°



heroal FMC 90°

Systèmes de caisson heroal

Système de caisson encastré heroal FMB et système de caisson de sécurité heroal FMS

Intégrés de manière invisible dans la façade, les systèmes de caisson encastré heroal FMB allient un aspect particulièrement harmonieux de la façade à tous les avantages fonctionnels. Grâce au grand choix de profilés de support d'enduit, les caissons encastrés du système heroal FMB peuvent être utilisés de manière polyvalente dans les projets de construction et de rénovation. Comme les caissons encastrés sont entièrement intégrés dans la façade, il n'y a pas de ponts thermiques avec l'intérieur. Le montage d'heroal FMB s'effectue dans le

linteau. Une solide trappe de visite extrudée est accessible à tout moment de l'extérieur. Le système de caisson de sécurité extrudé heroal FMS offre, entre autres, un très haut niveau de résistance à l'effraction grâce à des parois plus épaisses, des crochets de sécurité qui ne peuvent être ouverts qu'avec une clé spéciale et des capuchons de caisson en acier. Il est ainsi possible de réaliser des volets roulants de sécurité des classes de résistance RC 2 et RC 3.



heroal FMB 20°



heroal FMS 45°



heroal FMB 45°



heroal FMB 90°

Systèmes de caisson heroal

Caractéristiques et comparaison des systèmes

Exécution	Systèmes de caisson en applique heroal FMR	Systèmes de caisson en applique heroal FME	Systèmes de caisson en applique heroal FMC	Systèmes de caisson encastré heroal FMB	Systèmes de caisson de sécurité	Systèmes de caisson en applique GKSE
Tailles de caisson	125, 137, 150, 165, 180, 205, 230 ¹⁾	125, 137, 150, 165, 180, 205 ²⁾	137, 150, 165, 180	125, 137, 150, 165, 180, 205	205	205, 230, 254, 300
Formes de caisson	20°, 45°, 90°, Q, HC	20°, 45°, 90°, HC	20°, 45°, 90°	20°, 45°, 90°	45°	45°
Nombre de pièces du caisson	2	3/4	3/4	3	3	2
Moustiquaire intégrée	•	•	•	•	-	-
Sécurité de poussée vers le haut (intégrable)	•	•	•	•	•	•
Résist. à l'effraction max.	-	SL	-	SL	RC 3	-
Classe de résistance à la grêle	6	7	7	-	7	5
Revêtement par poudre hwr	•	•	•	•	•	-
Laque épaisse à 2 couches ³⁾	•	-	•	-	-	•
heroal SD	•	•	•	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•	•	•	•

- 1) Taille de caisson 230 uniquement pour une forme de caisson de 45°
- 2) Les systèmes de caisson heroal FME 20° et heroal FME 90° avec le verrouillage coulissant (SC) sont disponibles dans les dimensions de caisson 137, 150, 165, 180
- 3) Les systèmes de caisson heroal FMR peuvent également être laqués avec le revêtement en poudre hwr RAL d'heroal



Lames finales heroal

Grande multiplicité des variantes pour différents designs



Lame finale Maxi



Lame finale d’angle Mini LR y compris profilé de lame finale d’angle 31

Fabriquées en aluminium extrudé, les lames finales sont disponibles en différentes exécutions : lames finales lisses (avec ou sans embout caoutchouc), lames finales angulaires et lames finales Safe. Selon les exigences, une butée dissimulée, des bouchons d’arrêt ou une butée avec une lame finale d’angle sont disponibles au choix. La fonction de butée permet d’éviter que la lame finale ne se rétracte dans le caisson. Pour les moteurs avec détection automatique de fin de course sur moment de rotation, elle sert en outre de position de fin de course supérieure. La partie enfichable optionnelle en acier plat augmente le poids en cas de manipulation manuelle. Différentes lames finales pour les lames Mini et Maxi assurent une extrémité robuste et esthétique du tablier de volet roulant. Toutes les lames finales sont laquées avec le revêtement par poudre hwr d’heroal très résistant aux intempéries, disponible dans de nombreuses teintes.

Avec la nouvelle plateforme pour les lames finales d’angle pour les applications à enroulement à droite et à gauche dans le caisson en saillie ou en applique, heroal soutient le montage simple et de qualité des systèmes de volets roulants heroal. La géométrie de réception des lames finales est conçue de manière à ce que le profilé d’angle puisse être utilisé avec les deux profilés de base des lames finales (Mini et Maxi). Pour un montage facile, il suffit de clipser ensemble le profilé de base et le profilé d’angle. Grâce à l’équerre placée en bas, la lame finale peut être amenée presque à fleur jusqu’à l’ouverture du système de caisson et le ferme proprement. La lame finale n’est donc pas suspendue dans la zone d’ouverture de la fenêtre.

En plus de l’ancienne version avec un angle positionné en bas, un profilé d’angle avec une longueur d’angle plus courte est désormais disponible. Grâce à sa longueur d’angle de 11 mm, ce profilé est parfaitement adapté à une utilisation sur des allèges existantes. En outre, des patins latéraux de différentes couleurs sont également disponibles pour les lames finales angulaires, ce qui permet un guidage propre dans la coulisse.

Coulisses heroal

Des solutions sécurisées pour toutes les situations de montage



Coulisse heroal HTF



Coulisse F-HTF-K 20-DRP, ruban isolant inclus

heroal propose une gamme variée de coulisses pour les systèmes de volets roulants heroal Mini, Maxi et Safe, ainsi que des systèmes de moustiquaires intégrés, qui permettent de réaliser des solutions parfaitement adaptées à chaque situation de montage. Le portefeuille d’heroal propose des solutions avec différentes profondeurs de chambre qui permettent de répondre à des exigences divergentes en matière de classes de charge de vent. En outre, des coulisses centrales et des coulisses distancées sont disponibles au choix. Les rails solides extrudés en aluminium de haute qualité sont équipés d’inserts enroulés et assurent la stabilité du tablier de volet roulant. Les bourrelets avec des inserts en PVC souple, en PVC rigide ou à brosse assurent un guidage sûr et silencieux du tablier. Le vaste choix de différentes coulisses ainsi que le revêtement par poudre hwr d’heroal très résistant aux intempéries permettent une très grande diversité de conception.

heroal DRP (Driving Rain Proof) propose une nouvelle plateforme de coulisses étanches à la pluie battante qui, grâce à différentes variantes, peuvent être utilisées pour répondre aux différentes exigences du bâtiment. L’étanchéité à la pluie battante est obtenue au moyen d’une bande d’étanchéité Norseal®. Les coulisses heroal DRP sont ainsi certifiées jusqu’à 600 Pa. Les coulisses heroal DRP sont montées sur le dormant du système de fenêtre. Elles sont compatibles avec les caches des systèmes de caissons heroal FMR, heroal FME, heroal FMB et heroal FMC. Une utilisation en combinaison avec des cadres moustiquaires tendus ou des portes battantes du système heroal IS est ainsi également possible. En outre, il existe des variantes avec des entretoises intégrées (20 mm ou 40 mm) ainsi que des profilés d’écartement (10 mm) pour un doublage individuel, afin de pouvoir réagir aux exigences individuelles du client. Il est par exemple possible de renforcer l’isolation arrière du caisson en applique.

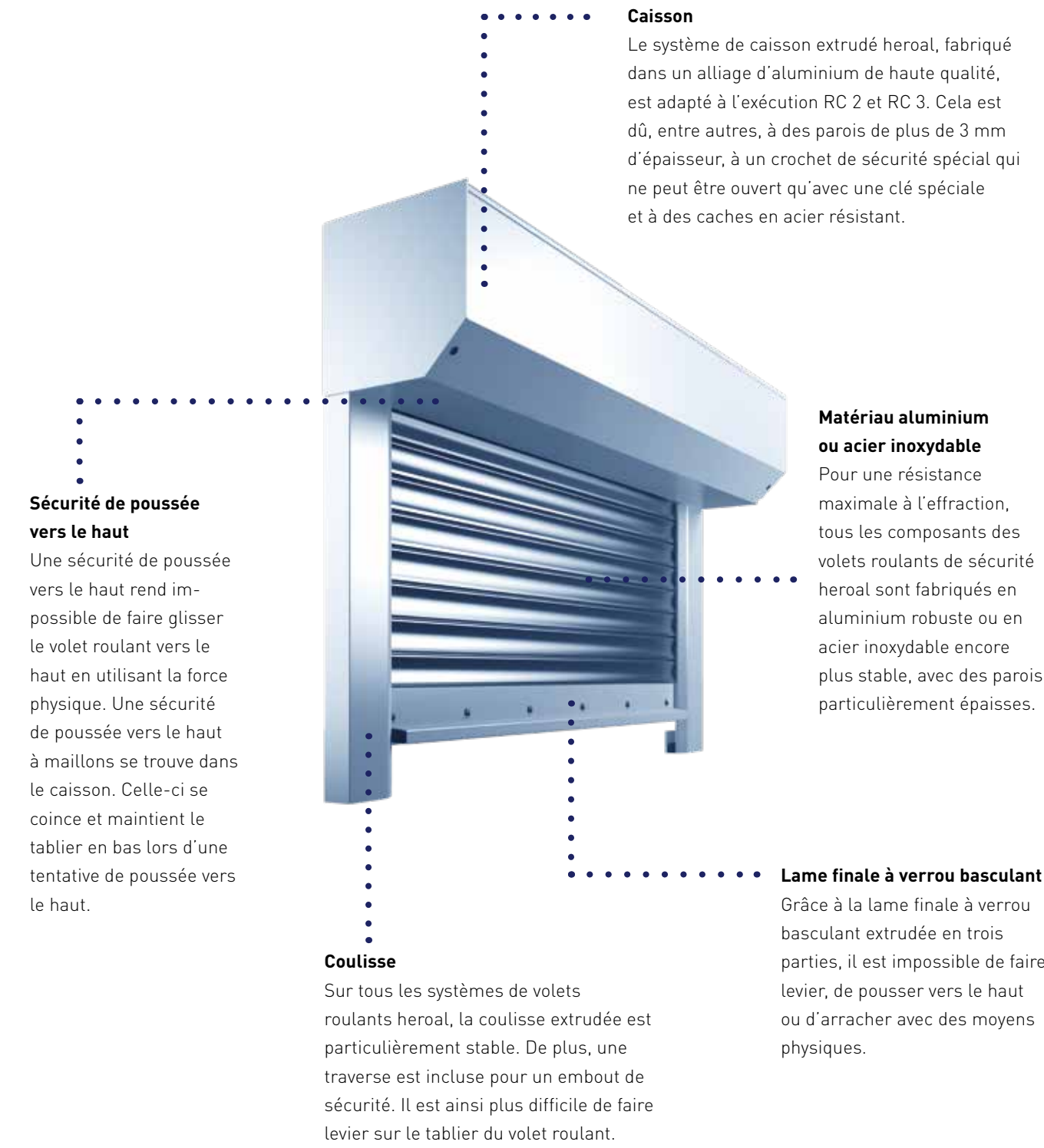
Les nouvelles coulisses en deux parties heroal DRP (avec chambre de 26 mm et 40 mm) sont également étanches à la pluie battante et compatibles avec les consoles actuelles ainsi que les systèmes à caisson heroal.

Volets roulants de sécurité heroal

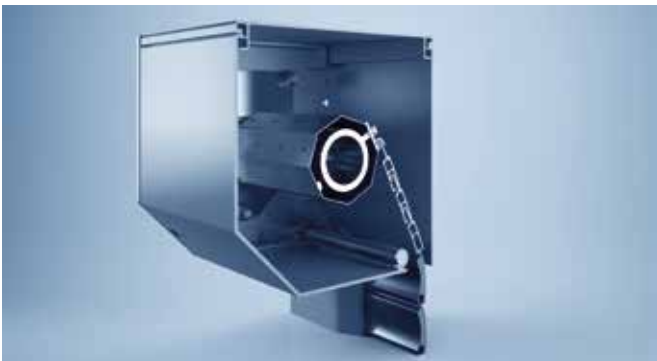
Volet roulant de sécurité heroal Safe

Le système de volets roulants de sécurité heroal Safe répond aux exigences extrêmement élevées des volets roulants de sécurité des classes de résistance RC 2 et RC 3 selon la norme DIN EN 1627, grâce à une construction intelligente

en interaction avec des composants anti-effraction tels que des lames de volets roulants particulièrement robustes, des éléments extrudés ou des fonctionnalités comme une sécurité de poussée vers le haut intégrée.



Coulisse renforcée avec tablier bloqué en S



Sécurité de poussée vers le haut



heroal RS 37 RC 3, heroal FMS



Lame finale avec verrou basculant intégré

Volets roulants de sécurité heroal

Volet roulant de sécurité heroal Safe Light



heroal RS 37 SL avec système Click Stop



Le système en aluminium heroal Safe Light comble l'écart entre les systèmes de volets roulants conventionnels et les volets roulants de sécurité certifiés des classes de résistance RC 2 et RC 3. La sécurité de poussée vers le haut « Click Stop » rend difficile le relevage ou le soulèvement du tablier de volet roulant. Une cornière d'extrémité extrudée ainsi qu'une coulisse robuste augmentent encore la sécurité. Les lames de volet roulant anti-effraction heroal RS 37 SL avec une hauteur visible de 37 mm ou heroal RS 55 SL avec une hauteur visible de 55 mm peuvent être choisies en conséquence. Le volet roulant de sécurité heroal Safe Light a été la première solution à recevoir le label RSQ et répond à la directive BVRS TR 111 dans le domaine de la résistance à l'effraction.

Moteurs solaires

Entraînement durable pour les systèmes de volets roulants heroal sans alimentation électrique séparée



Volet roulant en applique avec moteur solaire

Grâce aux moteurs solaires, les systèmes de volets roulants heroal sont actionnables avec un panneau solaire et sans alimentation électrique séparée, avec une grande efficacité énergétique. Les moteurs solaires peuvent être commandés par un émetteur radio manuel ou mural. Si le soleil ne brille pas suffisamment, le volet roulant peut effectuer jusqu’à 100 cycles. Si toutefois la batterie est complètement déchargée, elle peut être rechargée à l’aide d’un adaptateur secteur externe. Sur demande, il est possible de combiner un capteur de vent et de soleil sans fil à base d’énergie solaire avec le système de volet roulant, de sorte que le tablier puisse être monté ou descendu automatiquement en cas de changement des conditions météorologiques. Les moteurs solaires sont disponibles en différents modèles. Pour un fonctionnement optimal de la moustiquaire intégrée au caisson, il est recommandé d’utiliser la version avec batterie intégrée. Le moteur solaire avec une batterie externe peut être utilisé pour les éléments étroits, car les caches sont équipés de tourillons décalés pour le logement de l’arbre pour permettre une utilisation optimale de l’espace d’enroulement, ce qui permet de réaliser des éléments avec des caissons de petite taille.

Système de moustiquaire

Intégration d’heroal IS dans les systèmes de volets roulants heroal



Moustiquaire intégrée dans le caisson en applique

Le système de moustiquaire heroal IS convient à l’intégration dans les systèmes de volets roulants heroal avec des lames de volets roulants Mini et se monte directement dans le système de caisson du volet roulant. Les caches avec tourillon décalé pour le logement de l’arbre assurent une utilisation optimale de l’espace d’enroulement. Une lame finale à poignée assure une utilisation facile de la moustiquaire enroulable. Grâce au cran intégré de la lame finale, la moustiquaire est fixée en toute sécurité en position finale inférieure. Un mécanisme à ressort intégré permet de remonter confortablement et presque automatiquement la moustiquaire. Deux tissus sont disponibles pour heroal IS : heroal IS Classic, un tissu gris avec une maille légèrement plus grossière, et heroal IS Light en noir anthracite, qui offre une visibilité améliorée d’environ 45 %.

Tablier fini de volet roulant heroal

Tablier fini de volet roulant pré-confectionné



Tablier fini pour volet roulant

Pour une flexibilité maximale, une disponibilité rapide ainsi qu’une fabrication simple et rapide, les lames de volet roulant heroal sont disponibles sous forme de tablier fini de volet roulant pré-confectionné. Ils impressionnent par leur installation rapide et leur facilité d’utilisation. Les tabliers finis de volets roulants sont équipés en standard de pièces d’arrêt, mais peuvent être livrés sans sur demande. De même, il existe un choix de suspensions individuelles pour la fixation des arbres. Le tablier fini se compose du tablier et d’une lame finale assortie. Grâce au grand choix de systèmes de lames de volets roulants du vaste portefeuille heroal, le tablier peut être adapté de manière optimale aux souhaits de votre client. Les tabliers finis de volets roulants heroal peuvent être combinés sans problème avec des caissons en saillie, en applique ou encastrés. Une large palette de couleurs offre en outre de nombreuses possibilités d’aménagement. Pour une commande particulièrement simple, utilisez le configurateur heroal Business – simple, rapide et personnalisé.



Tablier fini heroal RS 37 SW arrêté

Les nouveaux systèmes de lames sont également disponibles en tant que tablier fini heroal. Les lames de volet roulant à enroulement étroit heroal RS 37 SW et heroal RS 52 SW ne sont plus fixées avec des pièces d’arrêt classiques, mais sont équipées d’un dispositif d’arrêt intégré au système de lames qui empêche tout déplacement latéral. Cela permet non seulement de renoncer à l’utilisation de plastique et donc de favoriser le développement durable, mais aussi de réduire l’incidence de la lumière parasite, car le tablier est positionné plus bas dans la coulisse sur toute sa largeur qu’avec un arrêt traditionnel. Tous les autres systèmes de tablier fini sont fixés en standard avec des pièces d’arrêt, mais une livraison sans pièces d’arrêt est également possible en option.

Éléments préfabriqués heroal Ready

Configurer et commander numériquement avec le configurateur heroal Business

Le configurateur heroal Business dans heroal Communicator vous permet de configurer rapidement et facilement des éléments préfabriqués dans le domaine des volets roulants et de la protection solaire, ainsi que de commander des produits système et des tabliers finis de volets roulants. Composez une configuration de produit individuelle et recevez dans les plus brefs délais une offre pour vous-même ainsi qu’une offre que

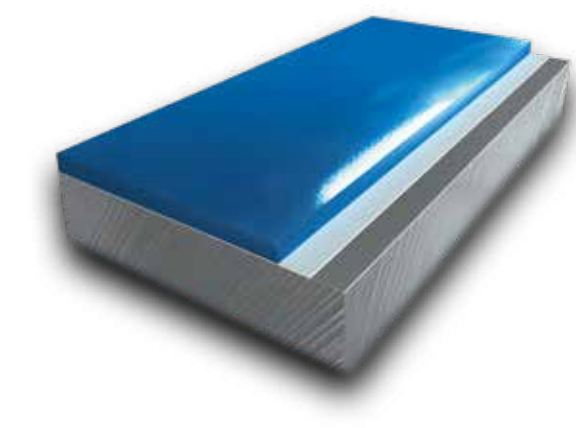
vous pouvez transmettre directement à votre client. Le configurateur heroal Business permet d’optimiser le traitement des commandes. Les erreurs potentielles sont évitées et les processus sont simplifiés grâce à l’automatisation de la création des commandes et des offres. Il est également possible de commander des produits système et des tabliers finis.

Revêtement par poudre hwr heroal

Qualité hautement résistante aux intempéries

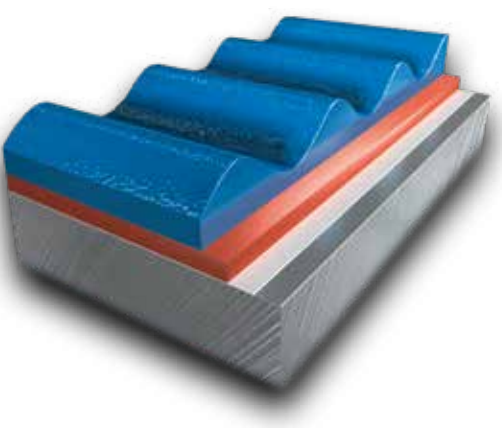


Dans nos propres installations de laquage, les profilés en aluminium heroal obtiennent des surfaces qui respectent les normes de qualité internationales les plus strictes. Avec le revêtement par poudre hwr heroal pour les profilés extrudés dans différents niveaux de brillance et de dégradé, les surfaces ont un laquage et une finition de très haut niveau. Il offre les meilleures valeurs en termes de stabilité de la teinte, de maintien de la brillance, de résistance aux intempéries et de protection contre les UV. La poudre de revêtement est appliquée par voie électrostatique sur les profilés en aluminium prétraités. Le processus de laquage respecte toutes les exigences écologiques. Les profilés laminés sont revêtus avec la laque épaisse heroal double couche. Ce type de laquage donne aux composants en aluminium laminés une résistance particulière des couleurs et contre les intempéries. La laque épaisse est appliquée par laminage et brûlée à 240 °C, la laque transparente est ensuite appliquée et l'aluminium est laminé.



Structure du laquage avec revêtement par poudre hwr heroal :

- 1. Matériau de base en aluminium
- 2. Passivation sans chrome
- 3. Revêtement par poudre hwr heroal



Structure du laquage avec laque épaisse 2 couches heroal :

- 1. Matériau de base en aluminium
- 2. Apprêt
- 3. Peinture de base
- 4. Vernis de protection

La grande qualité des laquages heroal est confirmée par de nombreuses certifications, comme le label de qualité Qualicoat et la distinction en tant que fabricant de laquage premium GSB officiel.



Choix de la couleur

Lames de volet roulant heroal Mini, Maxi et Safe

00 Acier inoxydable (V2A)	02 Gris moyen Kö 122	04 Gris nacré Kö (650)	07 Blanc kö 666	08 Gris clair Kö 118	09 Bleu acier	10 Gris aluminium	11 Beige kö 328
14 Noir 2100 Sablé	15 Gris clair	16 Blanc	17 Blanc trafic	18 Gris	18.60 Gris agate	20 Naturel	22 Brun
23 Crème	24 Beige	30 Chêne	31 Teck	31.20 Noyer	32 Beige clair	40 Ivoire clair	43 Vert mousse
44 Noir profond	45 Beige Kö	47 Rouge pourpre	48.30 Bleu raffaello	49 Vert sapin	53 Anthracite	54 Beige VSR 110	55 Beige clair VSR 240
56 Blanc pur VSR 901	57 Gris clair VSR 904	59 Gris pierre	60 Brun Jamaïque	63 Gris clair	66 Gris quartz	70 DB 703	71 Blanc crème
72 Gris-noir	73 Gris Umbra	74 Gris béton	75 Gris 2900 Sablé	82 Noir 100 Sablé	84 Chêne doré	86 Blanc pur	88.10 Gris glace
89 Vert pâle							

Le choix de la couleur varie selon le système de lames. Vous pouvez consulter la disponibilité par lame dans le catalogue de commande et de fabrication.

Les représentations des couleurs peuvent varier légèrement par rapport aux produits d'origine.

heroal



simply better spaces for life

En tant que fabricant de solutions système en aluminium pour volets roulants, protections solaires, portes de garage, fenêtres, portes, portes coulissantes, façades et toitures, heroal compte parmi les leaders du marché international et participe dans le monde entier à la construction de bâtiments de grande qualité dans le domaine de l'habitat et des bâtiments commerciaux. Les produits heroal sont développés et fabriqués en Allemagne et se distinguent par leur qualité supérieure et les meilleures caractéristiques de performance. Ainsi, les solutions système innovantes contribuent à plus de durabilité, de sécurité, de confort et de liberté architecturale pour les projets de construction d'aujourd'hui et de demain et convainquent par une planification et une mise en œuvre simples et efficaces par les partenaires spécialisés heroal.

Volets roulants | Protection solaire | Portes de garage |
Fenêtres | Portes | Portes coulissantes | Façades | Toitures

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Allemagne) | Tél. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.fr