

Moteurs solaires pour un montage rapide et simple et un fonctionnement durable.

Moteurs solaires pour les systèmes de volets roulants et de protection solaire heroal



heroal

Des moteurs avec de multiples solutions d'intégration.

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.

Avec les systèmes de volets roulants et de protection solaire d'heroal, vous offrez à vos clients des solutions qui allient design, fonctionnalité et efficacité énergétique. Grâce à des moteurs solaires innovants, les systèmes peuvent fonctionner indépendamment du réseau électrique – idéal pour un montage rapide et simple et un fonctionnement durable.



Volet roulant heroal avec entraînement solaire

Kaiser Nienhaus Easyline Solar **Page 04**

Somfy RS 100 Solar io **Page 05**

heroal VS Z Solar

Moteur solaire heroal **Page 06**

Somfy Sunea io / RS 100 Solar io **Page 07**

heroal VS Z EM **Page 08**

Configurer et commander numériquement **Page 09**

Caractéristiques du système **Page 10**

Systèmes de volets roulants heroal avec entraînement solaire

Kaiser Nienhaus Easyline Solar



Grâce à la possibilité d'intégrer le moteur solaire Kaiser Nienhaus Easyline Solar, les systèmes de volets roulants heroal peuvent être entraînés avec un panneau solaire et sans alimentation électrique séparée, avec une efficacité énergétique particulièrement élevée. Le moteur solaire Kaiser Nienhaus Easyline Solar est disponible dans les variantes 6 et 20 Nm. Il peut être commandé par un émetteur radio manuel et un émetteur radio mural. Si le soleil ne brille pas suffisamment, le volet roulant peut effectuer jusqu'à 100 cycles. Si toutefois la batterie lithium-ion devait être complètement déchargée, il est possible de la recharger à l'aide d'un câble de chargement. Le moteur solaire est compatible avec tous les systèmes de volets roulants et éléments en saillie courants d'heroal. 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. Grâce à la batterie intégrée au moteur, le système de moustiquaire heroal IS peut être intégré en option dans le caisson.

Variantes d'agencement et design

- » Compatible avec tous les systèmes de volets roulants heroal courants
- » Idéal pour les caissons en saillie heroal avec 20°, 45° ou 90°
- » Convient parfaitement à la modernisation et à la rénovation
- » Compatible smarthome
- » Possibilité de montage sur le mur ou sur la fenêtre
- » Peut être équipé en option du système de moustiquaire heroal IS
- » Coloris de qualité supérieure avec un revêtement par poudre heroal hwr, designs de surface heroal SD et Les Couleurs® Le Corbusier® pour les composants en aluminium

Dimensions du système et propriétés du système

- » Entraînement intégré pour volet roulant à énergie solaire sans alimentation électrique séparée
- » Moteur solaire Kaiser Nienhaus Easyline avec 6 (diamètre 35 mm) et 20 Nm (diamètre 45 mm)
- » 3 500 mm de largeur, 3 500 mm de hauteur, max. 8,1 m² de surface
- » Batterie lithium-ion
- » Commande du tablier par une télécommande radio
- » Montage rapide et simple dans un petit caisson robuste
- » Protection contre le gel et régulation de la vitesse
- » Composants de volets roulants disponibles sous forme de système ou d'élément préfabriqué heroal Ready pour volet roulant Solar*

* La disponibilité de l'élément préfabriqué du volet roulant solaire heroal Ready peut être consultée dans la liste de prix heroal Ready.

Systèmes de volets roulants heroal avec entraînement solaire

Somfy RS 100 Solar io



L'intégration des moteurs solaires Somfy RS 100 Solar io dans les variantes à 6, 10, 15 et 20 Nm permet d'entraîner les systèmes de volets roulants heroal avec une grande efficacité énergétique. Il existe un grand choix de systèmes de lames de volets roulants différents avec des hauteurs visibles comprises entre 37 et 52 mm. Le montage du moteur solaire s'effectue rapidement et facilement dans le caisson heroal. Il est possible de réaliser de précieux gains de place en combinant des moteurs solaires avec une batterie externe et des caches à tourillon décalé, qui utilisent l'espace d'enroulement de manière optimale. Il est également possible de l'équiper ultérieurement sans problème. La commande se fait par radio, via une télécommande ou un bouton mural. Pour une flexibilité maximale, les moteurs solaires utilisés sont équipés d'une batterie nickel-hydrure métallique intégrée. Environ 100 cycles peuvent être effectués par le tablier du volet roulant si jamais le soleil ne brille pas suffisamment. Si toutefois la batterie devait être complètement déchargée, il est possible de la recharger à l'aide d'un câble de chargement. Une alimentation électrique séparée n'est pas nécessaire.

Variantes d'agencement et design

- » Compatible avec tous les systèmes de volets roulants heroal courants
- » Idéal pour les caissons en saillie heroal avec 20°, 45° ou 90°
- » Convient parfaitement à la modernisation et à la rénovation
- » Compatible smarthome
- » Possibilité de montage sur le mur ou sur la fenêtre
- » Coloris de qualité supérieure avec un revêtement par poudre heroal hwr, designs de surface heroal SD et Les Couleurs® Le Corbusier® pour les composants en aluminium

Dimensions du système et propriétés du système

- » Entraînement intégré pour volet roulant à énergie solaire sans alimentation électrique séparée
- » Moteur Somfy RS 100 Solar io avec 6, 10, 15 ou 20 Nm (diamètre 50 mm)
- » 3 500 mm de largeur, 3 500 mm de hauteur, max. 8,1 m² de surface
- » Batterie nickel-hydrure métallique
- » Commande du tablier par une télécommande radio ou un bouton mural
- » Montage rapide et simple dans un petit caisson robuste
- » Commande du tablier par une télécommande radio ou un bouton mural
- » Composants de volets roulants disponibles sous forme de système ou d'élément préfabriqué heroal Ready pour volet roulant Solar*

* La disponibilité de l'élément préfabriqué du volet roulant solaire heroal Ready peut être consultée dans la liste de prix heroal Ready.

Système de protection solaire heroal avec entraînement solaire

heroal VS Z Solar avec moteur heroal



Le système de protection solaire heroal VS Z avec moteur solaire heroal combine les avantages d'un système à écran zippé innovant avec un entraînement solaire intégré. Grâce à la motorisation solaire intégrée, le système convient particulièrement pour une installation ultérieure et est également utilisable sans problème dans les biens locatifs et les logements existants. Le moteur solaire heroal peut être commandé à l'aide d'une télécommande radio (433 MHz). Plusieurs éléments de l'heroal VS Z Solar peuvent être réunis en groupes qui peuvent être commandés par un émetteur manuel/mural. Dans le cas de l'heroal VS Z Solar, les moteurs solaires heroal utilisés sont équipés d'une batterie lithium-ion intégrée. Si le soleil ne brille pas suffisamment, le tablier peut encore effectuer jusqu'à 100 cycles. Il est également possible de recharger les batteries via une interface externe. Comme la batterie lithium-ion est intégrée au moteur, l'heroal VS Z Solar permet d'utiliser des petits caissons avec les hauteurs d'éléments standards.

Variantes d'agencement et design

- » Compatible avec les systèmes de fenêtres heroal
- » Design moderne et cubique grâce à un caisson en applique à 90°
- » Convient parfaitement à la modernisation et à la rénovation
- » Possibilité de montage sur le mur, la fenêtre ou la façade
- » Coloris de qualité supérieure avec un revêtement par poudre heroal hwr, designs de surface heroal SD et Les Couleurs® Le Corbusier® pour les composants en aluminium

Dimensions du système et propriétés du système

- » Entraînement intégré pour protection solaire à énergie solaire avec batterie de secours
- » Moteur heroal avec 10 Nm (diamètre 35 mm)
- » 2 000 mm de largeur, 2 200 mm de hauteur, surface max. 4,4 m², pour un arbre en aluminium de 54 dans un caisson de 85 mm
- » 3 000 mm de largeur, 3 000 mm de hauteur, surface max. 7,5 m², pour un arbre en acier de 63 dans un caisson de 95 mm
- » Lames finales type I, type II ou type III
- » Coulisserie heroal GR 37
- » Batterie lithium-ion
- » Commande du tablier par une télécommande radio
- » Particulièrement résistant au vent jusqu'à 145 km/h
- » Disponible en tant que produit système, module textile heroal VS Z Solar ou élément préfabriqué heroal Ready VS Z Solar

Système de protection solaire heroal avec entraînement solaire

heroal VS Z Solar avec moteur Somfy Sunea io ou Somfy RS 100 Solar io



Le système de protection solaire heroal VS Z avec entraînement solaire Somfy combine les avantages d'un système à écran zippé innovant avec un entraînement solaire intégré. Les moteurs Sunea Solar io et RS 100 Solar io sont disponibles au choix*. Le montage du moteur solaire s'effectue rapidement et facilement dans le petit élément en saillie stable heroal GR 37, avec une sélection de lames finales et de coulisses. Un gain de place précieux est obtenu grâce aux caches obturateurs à tenons décalés et à un nouvel arbre développé spécialement pour optimiser l'utilisation de l'espace d'enroulement. L'entraînement solaire Somfy peut être commandé à l'aide d'une télécommande radio (868 MHz). Plusieurs éléments de l'heroal VS Z Solar peuvent être réunis en groupes qui peuvent être commandés par un émetteur manuel/mural. Pour une flexibilité maximale, les moteurs solaires Somfy utilisés dans le système heroal VS Z Solar sont dotés d'une batterie NiMH externe. Si le soleil ne brille pas suffisamment, le tablier peut encore effectuer jusqu'à 100 cycles. Il est également possible de recharger les batteries via une interface externe. Il est également possible de l'équiper ultérieurement sans problème. La batterie se trouve sur le cache de révision et peut ainsi être remplacée rapidement et facilement.

Variantes d'agencement et design

- » Compatible avec les systèmes de fenêtres heroal
- » Design moderne et cubique grâce à un caisson en applique à 90°
- » Convient parfaitement à la modernisation et à la rénovation
- » Compatible smarthome
- » Batterie externe accessible dans la trappe de visite
- » Coloris de qualité supérieure avec un revêtement par poudre heroal hwr, designs de surface heroal SD et Les Couleurs® Le Corbusier® pour les composants en aluminium

Dimensions du système et propriétés du système

- » Entraînement intégré pour protection solaire à énergie solaire sans alimentation électrique séparée
- » Moteur Sunea Solar io (diamètre 40 mm) et moteur RS 100 Solar io avec jusqu'à 10 Nm (diamètre 50 mm)
- » 2 000 mm de largeur, 2 200 mm de hauteur, max. 4,4 m² de surface, dans un caisson de 95 mm
- » 3 000 mm de largeur, 3 000 mm de hauteur, max. 7,5 m² de surface, dans un caisson de 95 mm ou 105 mm
- » Lames finales type I, type II ou type III
- » Coulisserie heroal GR 37
- » Batterie nickel-hydrure métallique
- » Commande du tablier par une télécommande radio
- » Moteur Sunea Solar io avec détection d'obstacles
- » Particulièrement résistant au vent jusqu'à 145 km/h
- » Composants de protection solaire disponibles comme produit système ou élément préfabriqué heroal Ready VS Z Solar

* Il n'est pas possible d'installer le Somfy RS 100 Solar io dans les régions nordiques, par exemple en Scandinavie.

Système de protection solaire heroal VS Z EM

Système de protection solaire à serrer avec entraînement solaire



Le système de protection solaire heroal VS Z EM (Easy Mount) est la variante à clame du système d'écran zippé textile heroal VS Z. Il peut être monté sans percer et peut être retiré sans laisser de traces si nécessaire. Grâce à la motorisation solaire intégrée, le système convient particulièrement pour une installation ultérieure et est également utilisable sans problème dans les bâtiments classés, les biens locatifs et les logements existants. Différentes options de support de clame permettent une utilisation polyvalente dans presque tous les types de fenêtres classiques en aluminium, en plastique ou en bois. Entraîné par un mécanisme solaire intégré, aucune alimentation électrique n'est nécessaire pour le système heroal VS Z EM. Si le soleil ne brille pas suffisamment, la batterie prend encore en charge environ 100 trajets de tablier. En outre, le moteur peut être rechargé par une batterie intégrée via une interface supplémentaire. La commande de l'heroal VS Z EM s'effectue en appuyant sur un bouton via une télécommande radio ou via un bouton sur le mur.

Variantes d'agencement et design

- » Compatible avec les systèmes de fenêtres heroal
- » Design moderne et cubique grâce à un caisson en applique à 90°
- » 16 supports de blocage différents en acier inoxydable pour tous les systèmes de fenêtres courants en aluminium, plastique ou bois
- » Peut être équipé en option du système de moustiquaire heroal IS
- » Coloris de qualité supérieure avec un revêtement par poudre heroal hwr, designs de surface heroal SD et Les Couleurs® Le Corbusier® pour les composants en aluminium

Dimensions du système et propriétés du système

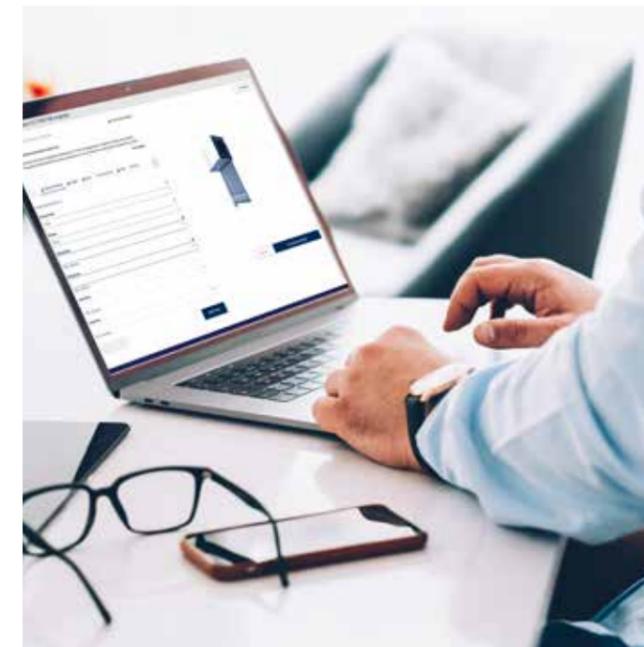
- » L'entraînement se fait par un moteur solaire avec batterie ou par un émetteur mural/manuel sans fil
- » Moteur heroal avec 10 Nm (diamètre 35 mm)
- » Dimensions max. des éléments : 2 000 mm de largeur, 2 200 mm de hauteur, (1 500 mm de largeur avec moustiquaire heroal IS)
- » Surface max. : 4,4 m² de surface
- » Système de caisson en applique heroal FME : taille 85 mm
- » Lame finale type I
- » Coulisse avec largeur visible de 41 mm sans moustiquaire et de 48 mm avec moustiquaire
- » Particulièrement résistant aux intempéries et nécessitant peu d'entretien
- » Résistant au vent jusqu'à 60 km/h (vent de force 7)
- » Montage sans perçage avec supports de blocage en acier inoxydable
- » Commande de rideau sans fil via la télécommande ou le bouton mural
- » Disponible en tant que produit système, kit préconfectionné heroal VS Z ou élément préfabriqué heroal Ready VS Z



Vidéo
Points forts

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.

Dimensions du système et propriétés du système

Systèmes de volets roulants heroal avec entraînements solaires

Désignation	Volet roulant heroal avec Kaiser Nienhaus Easyline Solar	Volet roulant heroal avec Somfy RS 100 Solar io
Type de caisson	FMR, FME, FMB, FMC	FMR, FME, FMB, FMC
Formes de caisson	20°, 45°, 90°	20°, 45°, 90°
Taille du caisson [mm]	125, 137, 150, 165, 180, 205, 230	137, 150, 165, 180, 205, 230
Largeur d'élément max. [mm]	3 500	3 500
Hauteur de l'élément max. [mm]	3 500	3 500
Surface max. [m ²]	8,1	8,1
Lames de volet roulant	toutes les lames de volet roulant heroal	toutes les lames de volet roulant heroal
Réglage manuel de la position finale	•	•
Réglage automatique de la position finale	-	•
Détection d'obstacle	-	•
Protection fixe contre le gel	•	•
Régulation de vitesse	•	•
Fin de course avec fonction de délestage	-	•
Commande	Radio	Radio
Type d'entraînement	Moteur solaire	Moteur solaire
Puissance moteur [Nm]	6, 20	6, 10, 15, 20
Batterie interne	•	-
Batterie externe	-	•
Technologie de la batterie	Lithium-ion	Nickel-hydrure métallique
Diamètre moteur [mm]	35 (à 6 Nm) / 45 (à 20 Nm)	50
Smart Home	•	•
Possibilités de montage	Mur, fenêtre	Mur, fenêtre
Système de moustiquaire heroal IS intégrable	•	-

Dimensions du système et propriétés du système

Systèmes de protection solaire heroal avec entraînements solaires

Désignation	heroal VS Z Solar avec moteur heroal	heroal VS Z Solar avec moteur Somfy Sunea Solar io	heroal VS Z Solar avec moteur Somfy RS 100 Solar io ¹⁾	heroal VS Z EM
Type de caisson	FME	FME	FME	FME
Formes de caisson	90°	90°	90°	90°
Taille du caisson [mm]	85, 95	95, 105	95, 105	85
Largeur d'élément max. [mm]	3 000	3 000	3 000	2 000
Hauteur de l'élément max. [mm]	3 000	3 000	3 000	2 200
Surface max. [m ²]	7,5	7,5	7,5	4,40
Coulisses	heroal GR 37	heroal GR 37	heroal GR 37	heroal GR 41, 48 (avec moustiquaire)
Lames finales	Type I, II, III	Type I, II, III	Type I, II, III	Type I
Résistance au vent [km/h]	ad 145	ad 145	ad 145	ad 65
Classe de résistance à la grêle	6	6	6	6
Détection d'obstacle	-	•	-	-
Commande du tablier	Radio	Radio	Radio	Radio
Type d'entraînement	Moteur solaire	Moteur solaire	Moteur solaire	Moteur solaire
Puissance moteur [Nm]	10	10	10	10
Batterie interne	•	-	-	•
Batterie externe	-	•	•	-
Technologie de la batterie	Lithium-ion	Nickel-hydrure métallique	Nickel-hydrure métallique	Lithium-ion
Diamètre moteur [mm]	35	40	50	35
Smart Home	-	•	•	-
Possibilités de montage	Mur, fenêtre, façade	Mur, fenêtre, façade	Mur, fenêtre, façade	coincé dans le dormant de fenêtre
Système de moustiquaire heroal IS intégrable	-	-	-	•

* Il n'est pas possible d'installer le Somfy RS 100 Solar io dans les régions nordiques, par exemple en Scandinavie.

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