

Protection optimale contre l'éblouissement, les regards indiscrets et la chaleur avec les systèmes de brise-soleil pour fenêtres et façades

Systèmes de brise-soleil heroal



heroal

Régulation de la lumière et ombrage sans éblouissement : systèmes de brise-soleil heroal

Des matériaux de qualité supérieure, des solutions parfaitement adaptées au niveau technique jusque dans les moindres détails et une grande variété d’options d’agencement caractérisent les solutions système efficaces d’heroal. Depuis des décennies, heroal est un partenaire fiable pour les architectes et planificateurs, les fabricants et les maîtres d’œuvre avec des solutions innovantes en aluminium et en matériaux composites d’aluminium pour l’enveloppe du bâtiment.

Les systèmes de brise-soleil heroal sont des systèmes d’ombrage particulièrement efficaces pour une utilisation professionnelle dans le domaine commercial et privé et répondent aux exigences les plus élevées en matière de design et de fonctionnalité. Les lamelles en aluminium, robustes et résistantes aux intempéries, peuvent être réglées en continu selon les besoins et assurent un équilibre parfait entre lumière du jour, protection contre l’éblouissement et protection contre les regards.

Une orientation de la lumière optimale par les lamelles favorise un climat ambiant agréable tout au long de l’année et permet de réaliser des économies sur les frais de climatisation et de chauffage. Les options de commande et d’automatisation électriques assurent une utilisation confortable et contribuent également à l’efficacité énergétique.

Les systèmes de brise-soleil heroal peuvent être parfaitement adaptés à l’architecture du bâtiment grâce à différentes formes de bandeaux et de lamelles ainsi qu’à une sélection de couleurs. Il en résulte des solutions fonctionnelles et esthétiques qui s’intègrent parfaitement aux façades modernes et classiques et créent une image d’ensemble harmonieuse.



heroal Systèmes de brise-soleil Page 04

Une solution efficace pour un montage facile et un grand confort

heroal VB Page 05

Brise-soleil prémonté pour l’intégration dans les gaines techniques sur site

heroal VB FM Page 05

Brise-soleil prémonté comme élément en saillie

heroal VB Free Page 06

Brise-soleil prémonté autoportant

Dimensions du système et caractéristiques du système Page 07

Lamelles Page 08

Types de lamelles personnalisés et choix de couleurs exclusifs

Coulisses Page 10

Coulisses pour chaque situation de montage

Accessoires Page 11

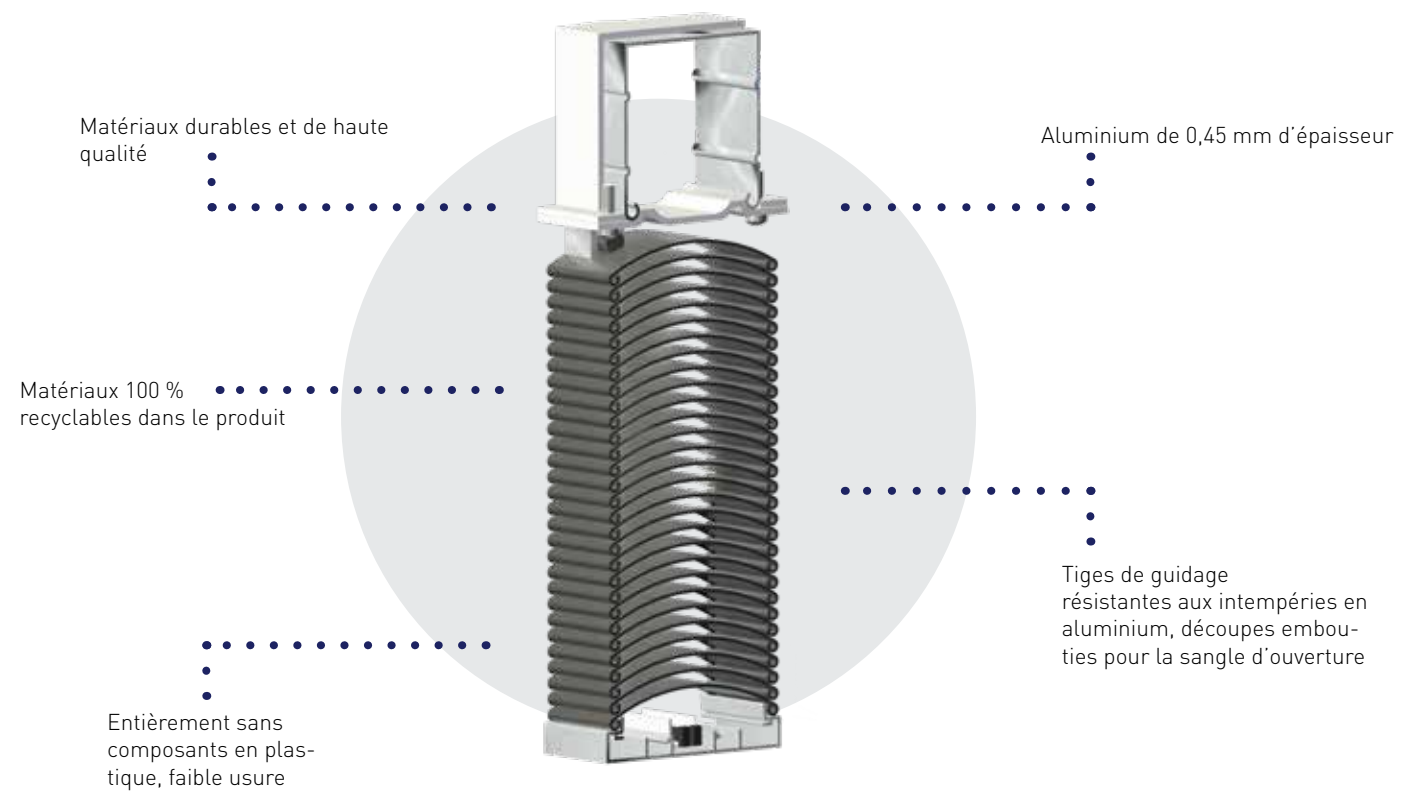
Entretoise et profilés d’écartement

Systèmes de brise-soleil heroal

Une solution efficace pour un montage facile et un grand confort

Les systèmes de brise-soleil heroal allient durabilité et précision à une installation rapide et sûre. Fabriqués à partir de matériaux 100 % recyclables et entièrement dépourvus de composants en plastique, ils convainquent par leur faible usure et leur exceptionnelle longévité. Les lamelles en aluminium de 0,45 mm d'épaisseur offrent une grande stabilité, tandis que les tiges de guidage en aluminium, résistantes aux intempéries, favorisent un fonctionnement fiable même dans des conditions extrêmes. Les découpes embouties pour la sangle d'ouverture assurent en outre une répartition uniforme des forces et une utilisation sans problème. Grâce aux systèmes prémontés, le processus d'installation est considérablement simplifié et permet un montage particulièrement efficace et rapide. Les brise-soleil heroal sont une solution efficace pour économiser de l'énergie en régulant

l'incidence de la lumière et en optimisant ainsi les besoins thermiques dans les bâtiments. Les lamelles orientables permettent de diriger la lumière du jour de manière ciblée, ce qui réduit non seulement la consommation d'énergie pour l'éclairage artificiel, mais crée également une atmosphère agréable dans la pièce. De plus, les brise-soleil heroal offrent un grand confort, car ils sont faciles à utiliser et s'adaptent aux différentes conditions de lumière et de météo. Ils contribuent à améliorer l'efficacité énergétique en évitant la surchauffe en été tout en minimisant les pertes de chaleur en hiver. Dans l'ensemble, les brise-soleil heroal combinent fonctionnalité et design esthétique et améliorent la qualité de vie dans les pièces de vie et de travail.



heroal VB

Brise-soleil prémonté pour l'intégration dans les gaines techniques sur site



Le brise-soleil préfabriqué heroal VB (Venetian Blind) est livré entièrement monté en tant qu'élément prêt à être installé. Le brise-soleil est monté sur les montants de la façade ou sur la fenêtre à l'aide de coulisses. Les coulisses renforcées en aluminium extrudé sont posées sur des entretoises renforcées en aluminium. heroal VB s'intègre parfaitement dans les gaines existantes ainsi que dans les caches de bordure en aluminium. Il est possible de réaliser des éléments d'une hauteur de 5 000 mm et d'une largeur maximale de 5 000 mm ou minimale de 528 mm. La commande de l'heroal VB s'effectue en appuyant sur un bouton via une télécommande radio ou manuellement via un bouton sur le mur. De plus, le brise-soleil peut être intégré dans des systèmes Smart Home.

heroal VB FM

Brise-soleil prémonté comme élément en saillie



Le brise-soleil préfabriqué heroal VB FM (Venetian Blind Front Mounted) est livré entièrement monté en tant qu'élément en saillie. Il est possible de choisir entre un caisson à bords visibles et un caisson de support d'enduit, chacun avec une isolation arrière au choix, ou un profilé statique nu. Les coulisses extrudées en 2 parties sont pourvues d'un trou de montage. La fixation se fait soit par l'avant en vissant dans le dormant de fenêtre, soit latéralement en vissant dans la maçonnerie. Les trous de perçage sont ensuite cachés par le profilé de guidage clipsable. Comme le heroal VB FM est simplement fixé à la structure par les coulisses, le brise-soleil convient aussi bien pour les constructions neuves, les rénovations et pour une installation ultérieure. Il est possible de réaliser des éléments d'une hauteur de 4 500 mm et d'une largeur maximale de 5 000 mm ou minimale de 610 mm. La commande de l'heroal VB FM s'effectue en appuyant sur un bouton via une télécommande radio ou manuellement via un bouton sur le mur. De plus, le brise-soleil peut être intégré dans des systèmes Smart Home.

heroal VB Free

Brise-soleil prémonté autoportant



L'élément préfabriqué pour brise-soleil heroal VB Free (Venetian Blind Free) est livré entièrement monté sur des rails de guidage porteurs et convient idéalement aux façades montant/traverse comme l'heroal C 50. heroal VB Free est utilisé là où une transmission de la charge est possible uniquement via les coulisses. Le brise-soleil autoportant convient non seulement pour les nouvelles constructions, mais aussi pour une installation ultérieure, car le caisson n'est pas fixé à la façade ou à la maçonnerie. Il est possible de choisir entre un cache à bords visibles, un cache rond ou un profil statique nu. Le brise-soleil est monté sur les montants de la façade ou sur la fenêtre à l'aide de coulisses. Les coulisses renforcées en aluminium extrudé sont posés sur des entretoises renforcées en aluminium. Il est possible de réaliser des éléments d'une hauteur de 4 500 mm et d'une largeur maximale de 5 000 mm ou minimale de 582 mm. La commande de l'heroal VB Free s'effectue en appuyant sur un bouton via une télécommande radio ou manuellement via un bouton sur le mur. De plus, le brise-soleil peut être intégré dans des systèmes Smart Home.

Caissons pour brise-soleil heroal

Types de caissons pour chaque situation de montage

Les caissons pour brise-soleil heroal sont fabriqués en aluminium plié de 2,0 mm. La surface est revêtue par poudre. La profondeur du caisson dépend de la forme des lamelles et de la variante d'exécution choisies, la hauteur du caisson dépend de la hauteur du paquet de brise-soleil. Elle est choisie de manière à ce que la lame finale entre dans le caisson. Les caissons avec isolation arrière sont recouverts d'une plaque de Styrodur de 20 mm avec un coefficient de conductivité thermique de [λ]

0,034 W/m²K. Dans la version standard, les embouts sont soudés. En option, les embouts peuvent être détachés ou rivetés. Des embouts détachés à riveter peuvent compenser les tolérances dimensionnelles sur site. Différents types de caissons sont disponibles pour les systèmes de brise-soleil heroal.

Types de caissons		heroal VB	heroal VB FM	heroal VB Free
Caches de bordure visibles	Forme en U	Au choix avec caisson	•	•
	Forme en L		•	•
	Forme HC		•	•
Caches de bordure à support d'enduit	Forme en U	Au choix avec caisson	•	•
Caches de bordure avec isolation arrière	Forme en U	Au choix avec caisson	•	•

Dimensions et propriétés du système

Désignation	heroal VB	heroal VB FM (en saillie)	heroal VB Free (autoportant)
Type de caisson	FMR	FMR	FMR
Formes de caisson	90°, HC N	90°, HC N	90°, HC N
Taille du caisson [mm]	selon la hauteur du tablier et la largeur des lamelles	selon la hauteur du tablier et la largeur des lamelles	selon la hauteur du tablier et la largeur des lamelles
Largeur d'élément max. [mm] ¹⁾	5 000	5 000	5 000
Hauteur de l'élément max. [mm]	5 000	4 500	4 500
Surface max. [m²]	14	14	14
Coulisses	heroal FS L, heroal FS E, heroal FS D (double guidage)	heroal FS G	heroal FS V (rect.), heroal FS R (rond)

Résistance au vent [km/h]	ad 60	ad 60	ad 60
Commande du tablier	Bouton, radio	Bouton, radio	Bouton, radio
Type d'entraînement	Moteur	Moteur	Moteur
Smart Building / Smart Home	Moteur radio	Moteur radio	Moteur radio
Possibilités de montage	sur le mur / la fenêtre / le linteau	sur le mur / la fenêtre, le linteau	sur le mur / la fenêtre et les murs-rideaux (façades montant/traverse)
Livraison en tant qu'élément préfabriqué heroal Ready	•	•	•
Compatible avec Système de façade heroal C 50	-	-	•
Compatible avec Système de toiture de terrasse heroal OR	-	•	•
Compatible avec Système de toiture de terrasse heroal CR	-	•	•
Compatible avec Système de véranda heroal C 50 WG	-	•	•
Compatible avec Système de fenêtres heroal W 72 / W 77	• (Montage en gaine)	•	•

Lamelles et couleurs		Jusqu'à 16 couleurs de lamelles	Jusqu'à 16 couleurs de lamelles	Jusqu'à 16 couleurs de lamelles
Types de lamelles		Lamelle plate, lamelle sertie, lamelle en Z	Lamelle plate, lamelle sertie, lamelle en Z	Lamelle plate, lamelle sertie, lamelle en Z
Réduction Jusqu'à [%] ¹⁾	Rayonnement solaire	90	90	90
	Rayonn. UV	98	98	98

1) Toutes les installations autoportantes d'une seule pièce à partir d'une largeur de 4 000 à 5 000 mm doivent être suspendues sur site au centre vers l'arrière ou vers le haut

Lamelles

Des types de lamelles individuels pour de multiples exigences en matière de design et de fonction

Les systèmes de brise-soleil heroal répondent à des exigences particulières selon le type de lamelles. La lamelle plate peu encombrante se caractérise par un design fin et une forme plate, ce qui permet d’obtenir des caissons de taille compacte et des paquets de faible hauteur lorsqu’ils sont rétractés.

La lamelle sertie ressemble à la lamelle plate, mais elle a des bords arrondis qui assurent un fonctionnement silencieux et une grande stabilité. La lamelle en Z présente un aspect en forme de Z, qui se distingue particulièrement par sa stabilité au vent, son

fonctionnement silencieux et son occultation efficace de la pièce, et qui s’intègre parfaitement dans les bâtiments modernes. Les lamelles en L et en S ont une forme ondulée élégante, sont également extrêmement résistantes au vent et réfléchissent les rayons du soleil vers l’extérieur en été et vers l’intérieur en hiver, ce qui permet d’éclairer et de tempérer les pièces de manière optimale.

Lamelle plate

- » Design fin
- » Faible hauteur des paquets
- » Flexibilité de la forme
- » Largeurs de lamelles disponibles : 50 mm, 80 mm

Lamelle sertie

- » Design classique
- » Grande stabilité et résistance
- » Hauteur des paquets optimisée
- » Largeurs de lamelles disponibles : 80 mm

Lamelle en Z

- » Obscurcissant
- » Indéformable
- » Comportement de fermeture amélioré
- » Largeurs de lamelles disponibles : 80 mm, 90 mm

Lamelle en L / lamelle en S

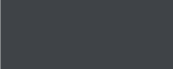
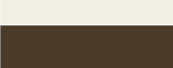
- » Un design élégant et exceptionnel
- » Un éclairage fonctionnel de la pièce
- » Comportement de fermeture amélioré
- » Largeurs de lamelles disponibles : 80 mm (lamelle en L), 90 mm (lamelle en S)

Lamelle	Lamelle plate	Lamelle sertie	Lamelle en Z	Lamelle en S / lamelle en L
Schéma				
Flexibilité de la forme	•	-	-	-
Indéformable	-	•	•	•
Petite hauteur de paquet	•	• ¹⁾	-	-
Obscurcissant	-	-	•	•
Conducteur de lumière	-	-	-	•

1) Type de lamelles 85 (empilage décalé) et 86 (paquet optimisé)

Lamelles

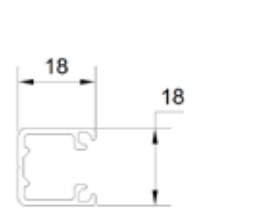
Une grande liberté de conception grâce à un grand choix de couleurs

				Lamelles plates		Serti			Lamelles en Z		Lamelles en L	Lamelles en S
	Couleur	Figure	Couleur similaire RAL	50 mm	80 mm	80 mm	80 mm optimisé	80 mm décalé	80 mm	90 mm	80 mm	90 mm
Couleurs standard	aluminium blanc		9006	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	aluminium gris		9007	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	gris anthracite		7016	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	fer micacé		DB 703	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	blanc trafic		9016	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autres couleurs	brun-beige		1011	-	-	-	-	-	-	-	•	•
	blanc nacré		1013	-	•	•	•	•	-	-	-	-
	bleu outremer		5002	-	-	•	•	•	-	-	-	-
	bleu pigeon		5014	-	-	•	•	•	-	-	-	-
	vert mousse		6005	-	-	•	•	•	-	-	-	-
	gris ardoise		7015	-	-	•	•	•	-	-	-	-
	gris clair		7035	-	•	•	•	•	•	•	-	-
	gris poussière		7037	-	-	-	-	-	-	-	•	•
	gris agate		7038	-	•	•	•	•	•	•	•	•
	brun gris			-	-	•	•	•	•	•		
	noir profond		9005	-	•	•	•	•	-	-	-	-
	blanc pur			-	-	•	•	•	-	-	-	-
	brun sépia		VSR 071	-	-	-	-	-	-	-	•	•
	beige		VSR 240	-	-	-	-	-	-	-	•	•
	Couleurs RAL	RAL & VSR sur demande			•	•	•	•	•	•	•	•

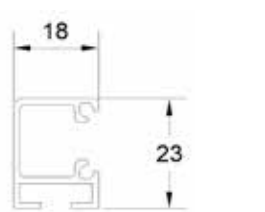
Coulisses

Des coulisses pour chaque situation de montage

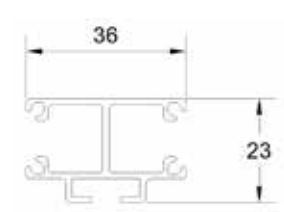
Coulisses standards pour heroal VB



FSL (18 x 18 mm)
Coulisse simple
pour montage dans l'intrados

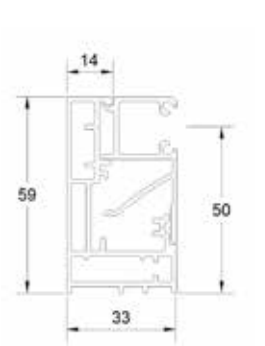


FSE (18 x 23 mm)
Coulisse simple
pour entretoise type AE

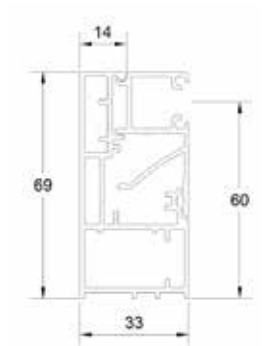


FSE-D (38 x 23 mm)
Coulisse double
pour entretoise type AE

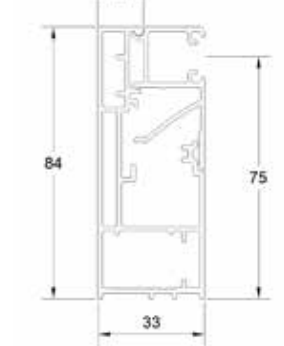
Coulisses fermées pour heroal VB FM



FSG50.2 (33 x 59 mm)
14 mm à encastrer
Cote Z : 50 mm

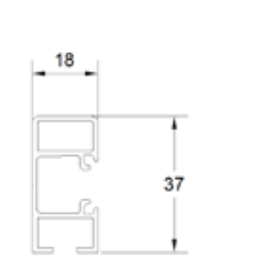


FSG60.2 (33 x 69 mm)
14 mm à encastrer
Cote Z : 60 mm

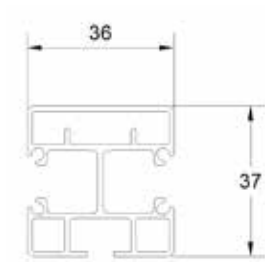


FSG 75.2 (33 x 84 mm)
14 mm à encastrer
Cote Z : 75 mm

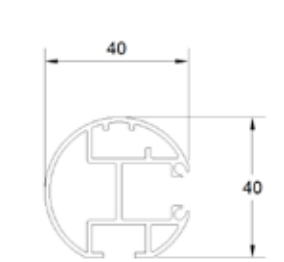
Coulisses renforcées pour heroal VB Free



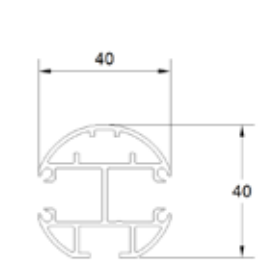
FSV (18 x 37 mm)
Coulisse simple
pour entretoise type AV18



FSV-D (36 x 37 mm)
Coulisse double
pour entretoise type AV36



FSR (40 x 40 mm)
Coulisse simple
pour entretoise type AV36

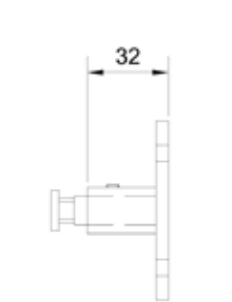


FSR-D (40 x 40 mm)
Coulisse double
pour entretoise type AV36

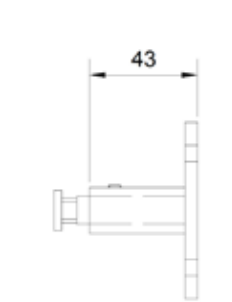
Accessoires

Entretoises et profilés d'écartement

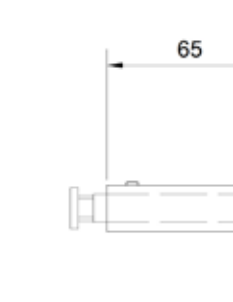
Entretoise type AE pour heroal VB



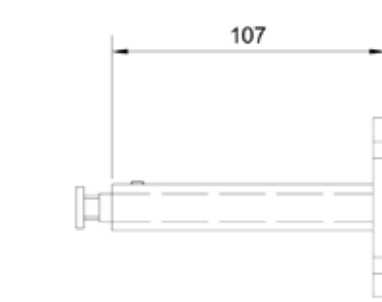
AE65
Entretoise télescopique
Cote Z : 55 - 65 mm



AE87
Entretoise télescopique
Cote Z : 66 - 87 mm

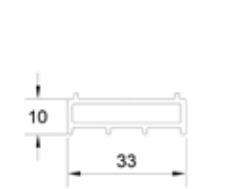


AE129
Entretoise télescopique
Cote Z : 88 - 129 mm

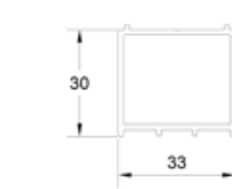


AE171
Entretoise télescopique
Cote Z : 130 - 171 mm

Profilés d'écartement pour heroal VB FM

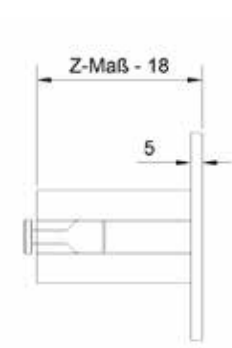


FSg-D10.2 (33 x 10 mm)

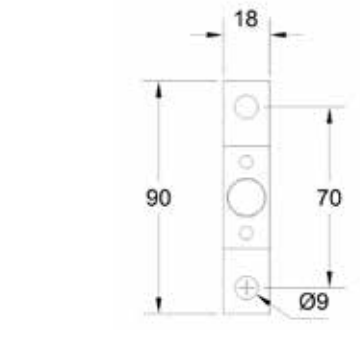


FSg-D30.2 (33 x 30 mm)

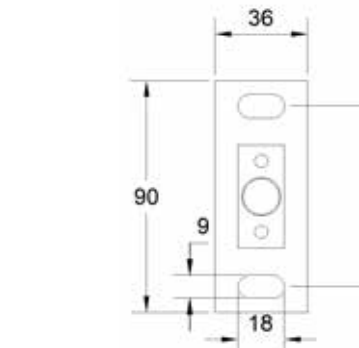
Entretoise type AV pour heroal VB Free



Entretoise AV
Entretoise de longueur fixe
Cote Z : min. 55 mm / max. 400 mm



Plaque de base entretoise AV18



Plaque de base entretoise AV36

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