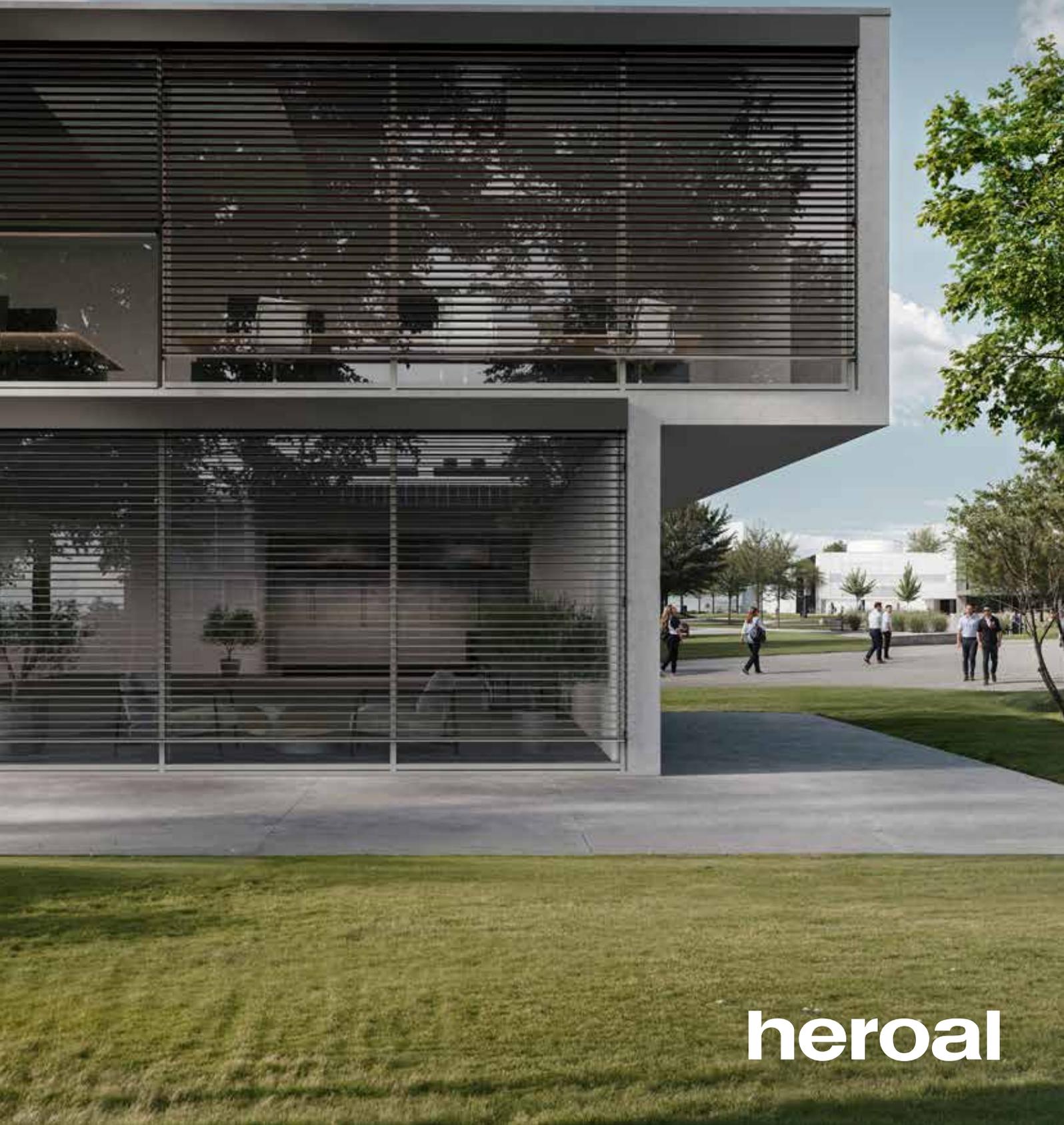


Optimaler Blend-, Sicht- und Hitzeschutz mit den Raffstoresystemen
für Fenster und Fassaden

heroal Raffstoresysteme



heroal

Blendfreie Lichtregulierung und Beschattung: heroal Raffstoresysteme

Erstklassige Materialien, technisch abgestimmte Lösungen bis ins Detail und eine große Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten zeichnen die effizienten Systemlösungen von heroal aus. Seit Jahrzehnten ist heroal mit innovativen Lösungen aus Aluminium und Aluminium-Verbundmaterialien für die Gebäudehülle der zuverlässige Partner für Architekten und Planer, Verarbeiter und Bauherren.

heroal Raffstoresysteme sind besonders effiziente Beschattungssysteme für den professionellen Einsatz im gewerblichen und privaten Bereich und erfüllen höchste Ansprüche an Design und Funktionalität. Die robusten, wetterbeständigen Lamellen aus Aluminium lassen sich nach Bedarf stufenlos verstellen und sorgen für eine perfekte Balance zwischen Tageslicht, Blend- und Sichtschutz.

Eine optimale Lichtlenkung der Lamellen unterstützt ganzjährig ein angenehmes Raumklima und schafft eine Ersparnis bei Kühl- und Heizkosten. Elektrische Steuerungs- und Automatisierungsoptionen sorgen für eine komfortable Bedienung und tragen ebenfalls zur Energieeffizienz bei.

heroal Raffstoresysteme lassen sich mit verschiedenen Blenden- und Lamellenformen sowie einer ausgewählten Farbauswahl perfekt auf die Gebäudearchitektur abstimmen. Dadurch entstehen funktionale und ästhetische Lösungen, die sich nahtlos in moderne und klassische Fassaden einfügen und ein harmonisches Gesamtbild schaffen.



heroal Raffstoresysteme

Seite 04

Effiziente Lösung für eine einfache Montage und hohen Komfort

heroal VB

Seite 05

Vormontierter Raffstore zur Integration in bauseitige Schächte

heroal VB FM

Seite 05

Vormontierter Raffstore als Vorbauelement

heroal VB Free

Seite 06

Vormontierter, freitragender Raffstore

Systemmaße und Systemeigenschaften

Seite 07

Lamellen

Seite 08

Individuelle Lamellentypen und exklusive Farbauswahl

Führungsschienen

Seite 10

Führungsschienen für jede Einbausituation

Zubehör

Seite 11

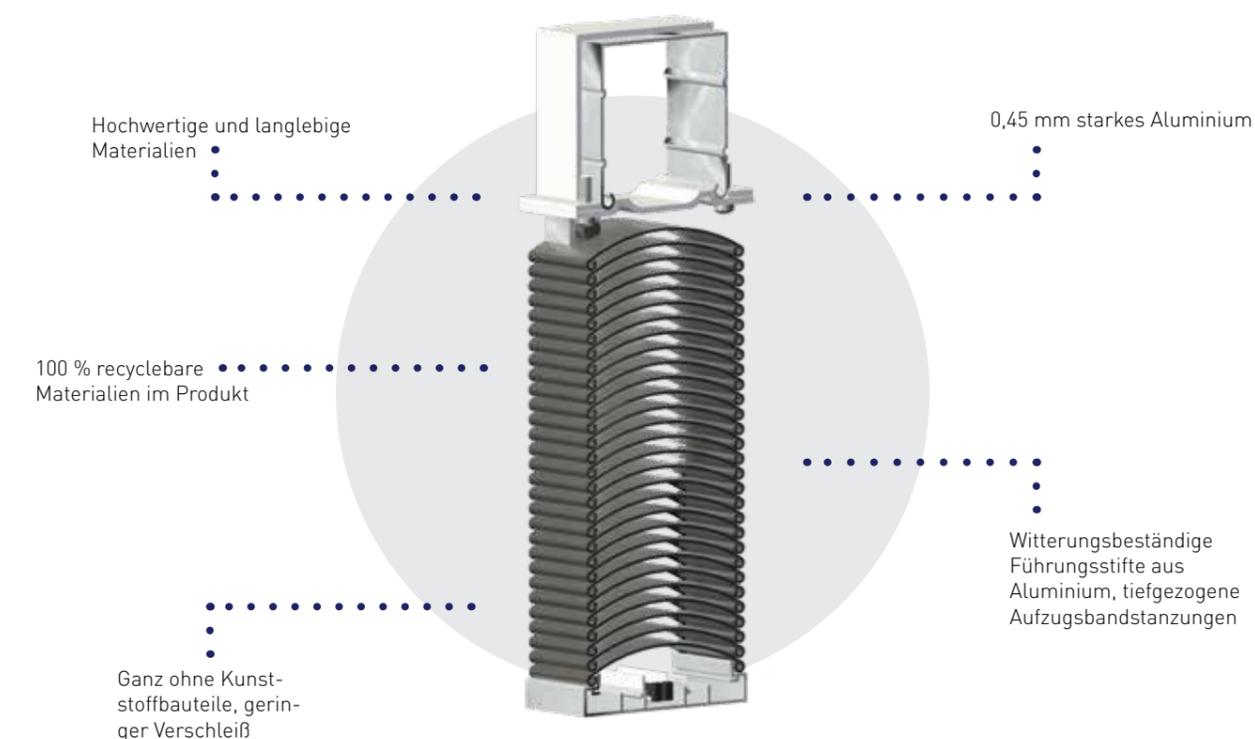
Abstandhalter und Distanzprofile

heroal Raffstoresysteme

Effiziente Lösung für eine einfache Montage und hohen Komfort

heroal Raffstoresysteme kombinieren Nachhaltigkeit und Präzision mit einer schnellen und sicheren Installation. Gefertigt aus 100 % recyclebaren Materialien und komplett ohne Kunststoffbauteile, überzeugen sie durch geringen Verschleiß und herausragende Langlebigkeit. Die Lamellen aus 0,45 mm starkem Aluminium bieten eine hohe Stabilität, während die witterungsbeständigen Führungsstifte aus Aluminium auch unter extremen Bedingungen eine zuverlässige Funktion unterstützen. Tiefgezogene Aufzugsbandstanzungen sorgen zudem für eine gleichmäßige Kraftverteilung und reibungslose Bedienung. Dank der vormontierten Systeme wird der Installationsprozess erheblich vereinfacht und eine besonders effiziente und zeitsparende Montage ermöglicht. heroal Raffstores sind eine effektive Lösung, um Energie zu sparen, indem sie den Lichteinfall regulieren

und somit den Wärmebedarf in Gebäuden optimieren. Durch die verstellbaren Lamellen können sie das Tageslicht gezielt lenken, was nicht nur den Energieverbrauch für künstliche Beleuchtung reduziert, sondern auch eine angenehme Raumatmosphäre schafft. Zudem bieten heroal Raffstores einen hohen Komfort, da sie einfach zu bedienen sind und sich an unterschiedliche Licht- und Wetterbedingungen anpassen lassen. Sie tragen zur Verbesserung der Energieeffizienz bei, indem sie Überhitzung im Sommer verhindern und gleichzeitig im Winter Wärmeverluste minimieren. Insgesamt kombinieren heroal Raffstore Funktionalität mit ästhetischem Design und steigern die Lebensqualität in Wohn- und Arbeitsräumen.



heroal VB

Vormontierter Raffstore zur Integration in bauseitige Schächte



Das Raffstore-Fertigelement heroal VB (Venetian Blind) wird als einbaufertiges Element komplett montiert geliefert. Der Raffstore wird über die Führungsschienen an den Fassadenpfosten oder am Fenster montiert. Die verstärkten Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium sind auf verstärkten Aluminium-Abstandhaltern aufgeständert. heroal VB lässt sich optimal in vorhandene Schächte sowie Aluminium-Kantblenden integrieren. Es können Elemente mit einer Höhe von 5.000 mm und einer maximalen Breite von 5.000 mm bzw. einer minimalen Breite von 528 mm realisiert werden. Die Steuerung des heroal VB erfolgt per Knopfdruck über eine Funkfernbedienung oder manuell über einen Taster in der Wand. Zudem kann der Raffstore in Smart Home Systeme integriert werden.

heroal VB FM

Vormontierter Raffstore als Vorbauelement



Das Raffstore-Fertigelement heroal VB FM (Venetian Blind Front Mounted) wird als Vorbauelement komplett montiert geliefert. Es kann zwischen einer Sichtkantblende und Putzträgerblende, je wahlweise mit Hinterdämmung, oder einem blanken Statikprofil gewählt werden. Die 2-teiligen stranggepressten Führungsschienen sind mit einer Montagebohrung versehen. Die Befestigung erfolgt entweder von vorne durch Schrauben in den Fensterrahmen oder seitlich durch Schrauben in das Mauerwerk. Bohrlöcher werden anschließend durch das aufklipsbare Laufprofil verdeckt. Da der heroal VB FM lediglich über die Führungsschienen am Baukörper befestigt wird, eignet sich der Raffstore sowohl für Neubau, Sanierung als auch den nachträglichen Einbau. Es können Elemente mit einer Höhe von 4.500 mm und einer maximalen Breite von 5.000 mm bzw. einer minimalen Breite von 610 mm realisiert werden. Die Steuerung des heroal VB FM erfolgt per Knopfdruck über eine Funkfernbedienung oder manuell über einen Taster in der Wand. Zudem kann der Raffstore in Smart Home Systeme integriert werden.

heroal VB Free

Vormontierter, freitragender Raffstore



Das Raffstore-Fertigelement heroal VB Free (Venetian Blind Free) wird auf tragenden Führungsschienen komplett montiert geliefert und ist ideal für Pfosten-Riegel-Fassaden wie heroal C 50 geeignet. heroal VB Free wird dort eingesetzt, wo eine Lastabtragung ausschließlich über die Führungsschienen möglich ist. Der freitragende Raffstore eignet sich neben dem Neubau auch für den nachträglichen Einbau, da der Kasten nicht an der Fassade oder dem Mauerwerk befestigt wird. Es kann zwischen einer Sichtkantblende, einer Rundblende oder einem blanken Statikprofil gewählt werden. Der Raffstore wird über die Führungsschienen an den Fassadenpfosten oder am Fenster montiert. Die verstärkten Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium sind auf verstärkten Aluminium-Abstandhaltern aufgeständert. Es können Elemente mit einer Höhe von 4.500 mm und einer maximalen Breite von 5.000 mm bzw. einer minimalen Breite von 582 mm realisiert werden. Die Steuerung des heroal VB Free erfolgt per Knopfdruck über eine Funkfernbedienung oder manuell über einen Taster in der Wand. Zudem kann der Raffstore in Smart Home Systeme integriert werden.

heroal Raffstore-Blenden

Blendentypen für jede Einbausituation

Die heroal Raffstore-Blenden sind aus 2,0 mm gekantetem Aluminium gefertigt. Die Oberfläche wird pulverbeschichtet. Die Blendentiefe richtet sich nach der gewählten Lamellenform und Ausführungsvariante, die Blendenhöhe nach der Raffstorepakethöhe. Sie wird so ausgewählt, dass die Endschiene in den Blendkasten einfährt. Die Blendkästen mit Hinterdämmung werden mit einer 20 mm Styrodurplatte mit einem Wärmeleitwert von λ 0,034 W/m²K beplankt. In der Standardausführung werden die

Endkappen verschweißt. Optional können Endkappen lose oder vernietet ausgeführt werden. Lose Endkappen zum Vernieten können bauseitige Maßtoleranzen ausgleichen. Für die heroal Raffstoresysteme stehen verschiedene Blendentypen zur Verfügung.

Blendentypen		heroal VB	heroal VB FM	heroal VB Free
Sichtbare Kantblenden	U-Form	Wahlweise mit Blende	•	•
	L-Form		•	•
	HC-Form		•	•
Putzträger Kantblenden	U-Form	Wahlweise mit Blende	•	•
Kantblenden mit Hinterdämmung	U-Form	Wahlweise mit Blende	•	•

Systemmaße und Systemeigenschaften

Bezeichnung	heroal VB	heroal VB FM (Vorbau)	heroal VB Free (freitragend)
Kastentyp	FMR	FMR	FMR
Kastenformen	90°, HC N	90°, HC N	90°, HC N
Kastengrößen [mm]	je nach Behanghöhe und Lamellenbreite	je nach Behanghöhe und Lamellenbreite	je nach Behanghöhe und Lamellenbreite
Max. Elementbreite [mm] ¹⁾	5.000	5.000	5.000
Max. Elementhöhe [mm]	5.000	4.500	4.500
Max. Fläche [m ²]	14	14	14
Führungsschienen	heroal FS L, heroal FS E, heroal FS D (doppelführung)	heroal FS G	heroal FS V (eckig), heroal FS R (rund)
Windbeständig [km/h]	bis 60	bis 60	bis 60
Behangsteuerung	Taster, Funk	Taster, Funk	Taster, Funk
Antriebsart	Motor	Motor	Motor
Smart Building / Smart Home	Funkmotor	Funkmotor	Funkmotor
Montagemöglichkeiten	auf Wand / Fenster / Sturz	auf Wand / Fenster, Sturz	auf Wand / Fenster und Vorhangfassaden (Pfosten-Riegel Fassaden)
Lieferung als heroal Ready Fertigelement	•	•	•
Kompatibel mit Fassadensystem heroal C 50	-	-	•
Kompatibel mit Terrassendachsystem heroal OR	-	•	•
Kompatibel mit Terrassendachsystem heroal CR	-	•	•
Kompatibel mit Wintergartensystem heroal C 50 WG	-	•	•
Kompatibel mit Fenstersystem heroal W 72 / W 77	• (Schachtmontage)	•	•
Lamellen und Farben	Bis zu 16 Lamellenfarben	Bis zu 16 Lamellenfarben	Bis zu 16 Lamellenfarben
Lamellenarten	Flachlamelle, gebördelte Lamelle, Z- Lamelle	Flachlamelle, gebördelte Lamelle, Z- Lamelle	Flachlamelle, gebördelte Lamelle, Z- Lamelle
Reduzierung bis zu [%] ¹⁾	Sonneneinstrahlung	90	90
	UV-Strahlung	98	98

1) Alle einteiligen, freitragenden Anlagen ab Breiten von 4.000 bis 5.000 mm müssen bauseits mittig nach hinten oder oben abgehängt werden.

Lamellen

Individuelle Lamellentypen für vielfältige Anforderungen an Design und Funktion

heroal Raffstoresysteme erfüllen je nach Lamellentyp besondere Anforderungen. Die platzsparende Flachlamelle zeichnet sich durch ein schlankes Design und eine flache Form aus, was kompakte Kastengrößen und geringe Pakethöhen im eingefahrenen Zustand ermöglicht.

Die gebördelte Lamelle ähnelt der Flachlamelle, hat jedoch abgerundete Kanten und sorgt durch diese für eine leise Bedienung sowie hohe Stabilität. Die Z-Lamelle verfügt über eine z-förmige Optik, die sich besonders durch Windstabilität, eine leise

Bedienung und effektive Raumabdunklung auszeichnet und sich perfekt in moderne Gebäude einfügt. L- und S-Lamellen haben eine elegante Wellenform, sind ebenfalls äußerst windbeständig und reflektieren im Sommer Sonnenstrahlen nach außen, im Winter nach innen, wodurch Räume optimal ausgeleuchtet und temperiert werden.

Flachlamelle

- » Schlankes Design
- » Geringe Pakethöhen
- » Formflexibel
- » Verfügbare Lamellenbreiten: 50 mm, 80 mm

Z-Lamelle

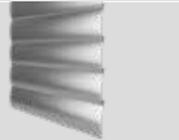
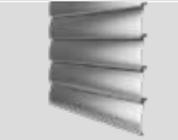
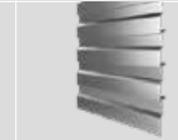
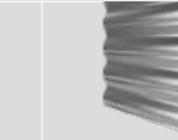
- » Abdunkelnd
- » Formstabil
- » Verbessertes Schließverhalten
- » Verfügbare Lamellenbreiten: 80 mm, 90 mm

Gebördelte Lamelle

- » Klassisches Design
- » Hohe Stabilität und Beständigkeit
- » Optimierte Pakethöhen
- » Verfügbare Lamellenbreiten: 80 mm

L-Lamelle / S-Lamelle

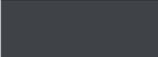
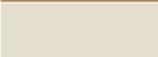
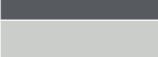
- » Elegantes und außergewöhnliches Design
- » Funktionale Raumausleuchtung
- » Verbessertes Schließverhalten
- » Verfügbare Lamellenbreiten: 80 mm (L-Lamelle), 90 mm (S-Lamelle)

Lamelle	Flachlamelle	Gebördelte Lamelle	Z-Lamelle	S-Lamelle / L-Lamelle
Darstellung				
Formflexibel	•	-	-	-
Formstabil	-	•	•	•
Kleine Pakethöhe	•	• ¹⁾	-	-
Abdunkelnd	-	-	•	•
Lichtleitend	-	-	-	•

1) Lamellentyp 85 (versetzt stapelnd) und 86 (optimiertes Paket)

Lamellen

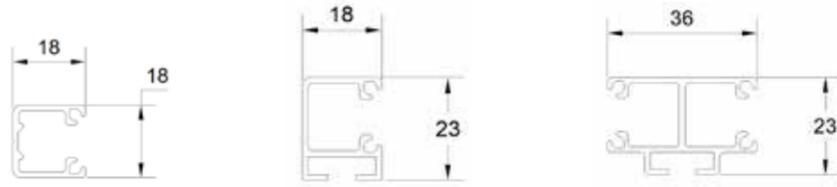
Höchste Gestaltungsfreiheit durch große Farbauswahl

Farbe	Abbildung	Farbe ähnlich RAL	Flachlamellen		Gebördelt			Z-Lamellen		L-Lamellen	S-Lamellen
			50 mm	80 mm	80 mm	80 mm optimiert	80 mm versetzt	80 mm	90 mm	80 mm	90 mm
Standardfarben											
weißaluminium		9006	•	•	•	•	•	•	•	•	•
graualuminium		9007	•	•	•	•	•	•	•	•	•
anthrazitgrau		7016	•	•	•	•	•	•	•	•	•
eisenglimmer		DB 703	•	•	•	•	•	•	•	•	•
verkehrsweiß		9016	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Weitere Farben											
braunbeige		1011	-	-	-	-	-	-	-	•	•
perlweiß		1013	-	•	•	•	•	-	-	-	-
ultramarinblau		5002	-	-	•	•	•	-	-	-	-
taubenblau		5014	-	-	•	•	•	-	-	-	-
moosgrün		6005	-	-	•	•	•	-	-	-	-
schiefergrau		7015	-	-	•	•	•	-	-	-	-
lichtgrau		7035	-	•	•	•	•	•	•	-	-
staubgrau		7037	-	-	-	-	-	-	-	•	•
achatgrau		7038	-	•	•	•	•	•	•	•	•
graubraun			-	-	•	•	•	•	•		
tiefschwarz		9005	-	•	•	•	•	-	-	-	-
reinweiß			-	-	•	•	•	-	-	-	-
sepiabraun		VSR 071	-	-	-	-	-	-	-	•	•
beige		VSR 240	-	-	-	-	-	-	-	•	•
RAL Farben		RAL & VSR auf Anfrage	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Führungsschienen

Führungsschienen für jede Einbausituation

Standardführungsschienen für heroal VB



FSL (18 x 18 mm)
Einzelführungsschiene
für Laibungsmontage

FSE (18 x 23 mm)
Einzelführungsschiene
für Abstandhalter Typ AE

FSE-D (38 x 23 mm)
Doppelführungsschiene
für Abstandhalter Typ AE

Geschlossene Führungsschienen für heroal VB FM

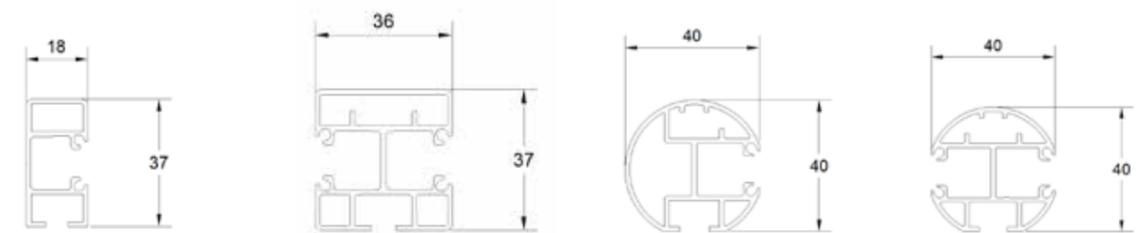


FSG50.2 (33 x 59 mm)
14 mm einputzbar
Z-Maß: 50 mm

FSG60.2 (33 x 69 mm)
14 mm einputzbar
Z-Maß: 60 mm

FSG 75.2 (33 x 84 mm)
14 mm einputzbar
Z-Maß: 75 mm

Verstärkte Führungsschienen für heroal VB Free



FSV (18 x 37 mm)
Einzelführungsschiene
für Abstandhalter Typ AV18

FSV-D (36 x 37 mm)
Doppelführungsschiene
für Abstandhalter Typ AV36

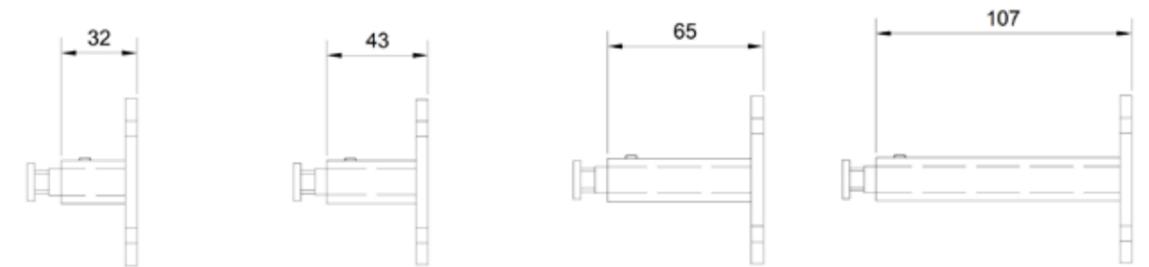
FSR (40 x 40 mm)
Einzelführungsschiene
für Abstandhalter Typ AV36

FSR-D (40 x 40 mm)
Doppelführungsschiene
für Abstandhalter Typ AV36

Zubehör

Abstandhalter und Distanzprofile

Abstandhalter Typ AE für heroal VB



AE65
Abstandhalter telekopierbar
Z-Maß: 55 - 65 mm

AE87
Abstandhalter telekopierbar
Z-Maß: 66 - 87 mm

AE129
Abstandhalter telekopierbar
Z-Maß: 88 - 129 mm

AE171
Abstandhalter telekopierbar
Z-Maß: 130 - 171 mm

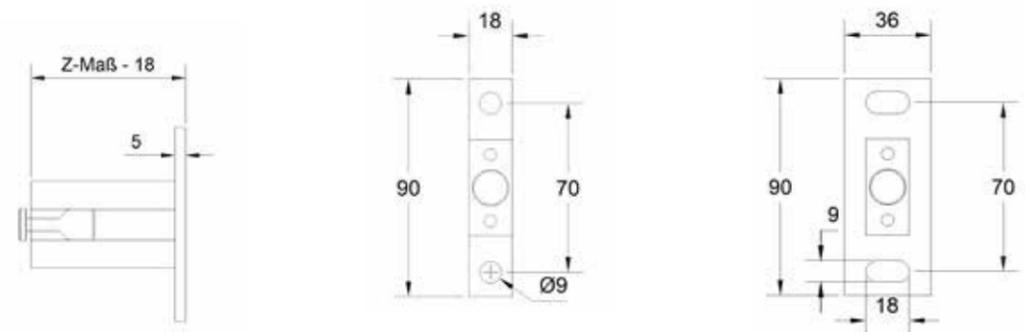
Distanzprofile für heroal VB FM



FSg-D10.2 (33 x 10 mm)

FSg-D30.2 (33 x 30 mm)

Abstandhalter Typ AV für heroal VB Free



Abstandhalter AV
Abstandhalter in Fixlänge
Z-Maß: min. 55 mm / max. 400 mm

Grundplatte Abstandhalter AV18

Grundplatte Abstandhalter AV36

Bildnachweise:
Seiten 2, 3: Christian Weinreich Fotografie | Seite 12: Stefan Schilling, Christian Weinrich Fotografie, Štěpán Látal

heroal



simply better spaces for life

Als Hersteller von Aluminium-Systemlösungen für Rollläden, Sonnenschutz, Rolltore, Fenster, Türen, Schiebetüren, Fassaden und Überdachungen zählt heroal international zu den Marktführern und ist weltweit am Bau hochwertiger Gebäude im Wohn- und Objektbau beteiligt. heroal Produkte werden in Deutschland entwickelt und gefertigt und zeichnen sich durch höchste Qualität und beste Leistungseigenschaften aus. Dadurch leisten die innovativen Systemlösungen einen Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit, Sicherheit, Komfort und architektonischer Freiheit für die Bauvorhaben von heute und morgen und überzeugen durch eine einfache und effiziente Planung und Verarbeitung durch heroal Fachpartner.

Rollläden | Sonnenschutz | Rolltore | Fenster | Türen | Schiebetüren | Fassaden | Überdachungen

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.de