

Optimale bescherming tegen verblinding, inkijk en warmte met de  
buitenjaloeziesystemen voor ramen en vliesgevels

# heroal buitenjaloeziesystemen



**heroal**



## Verblindingsvrije lichtregeling en zonwering: heroal buitenjaloeziesystemen

Eersteklas materialen, tot in het kleinste detail technisch op elkaar afgestemde oplossingen en diverse ontwerpmogelijkheden kenmerken de efficiënte systemen van heroal. Al decennialang is heroal met innovatieve oplossingen van aluminium en aluminiumcomposietmaterialen voor de gebouwschil de betrouwbare partner voor architecten en ontwerpers, installateurs en bouwers.

De heroal buitenjaloezieën zijn bijzonder efficiënte zonweringssystemen voor professioneel gebruik in de commerciële en particuliere sector. Deze systemen voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van design en functionaliteit. De robuuste, weerbestendige lamellen van aluminium kunnen traploos worden versteld en zorgen voor een perfecte balans tussen daglicht, zonwering en privacy.

De geoptimaliseerde lichtregeling van de lamellen ondersteunt het hele jaar door een aangenaam binnenklimaat en helpt koel- en verwarmingskosten te besparen. Diverse opties voor elektrische besturing en automatisering realiseren een comfortabele bediening en dragen bij aan de energie-efficiëntie.

Dankzij de verschillende kap- en lamelvormen en brede waaier aan kleuren kunnen de heroal buitenjaloeziesystemen perfect op de architectuur van het gebouw worden afgestemd. Zo ontstaan functionele en esthetische oplossingen, die zowel in moderne als klassieke gevels passen en altijd in een harmonieus totaalbeeld resulteren.



### heroal buitenjaloeziesystemen p. 04

Efficiënte oplossing voor een eenvoudige montage en hoog comfort

### heroal VB p. 05

Voorgemonteerde buitenjaloezieën voor integratie in bestaande schachten

### heroal VB FM p. 05

Voorgemonteerde buitenjaloezie als aanbouwelement

### heroal VB Free p. 06

Voorgemonteerde, zelfdragende buitenjaloezie

### Systeemaafmetingen en -eigenschappen p. 07

### Lamellen p. 08

Individuele lameltypen en exclusieve kleurselectie

### Geleidingsrails p. 10

Geleidingsrails voor elke inbouwsituatie

### Accessoires p. 11

Afstandhouders en afstandsprofielen

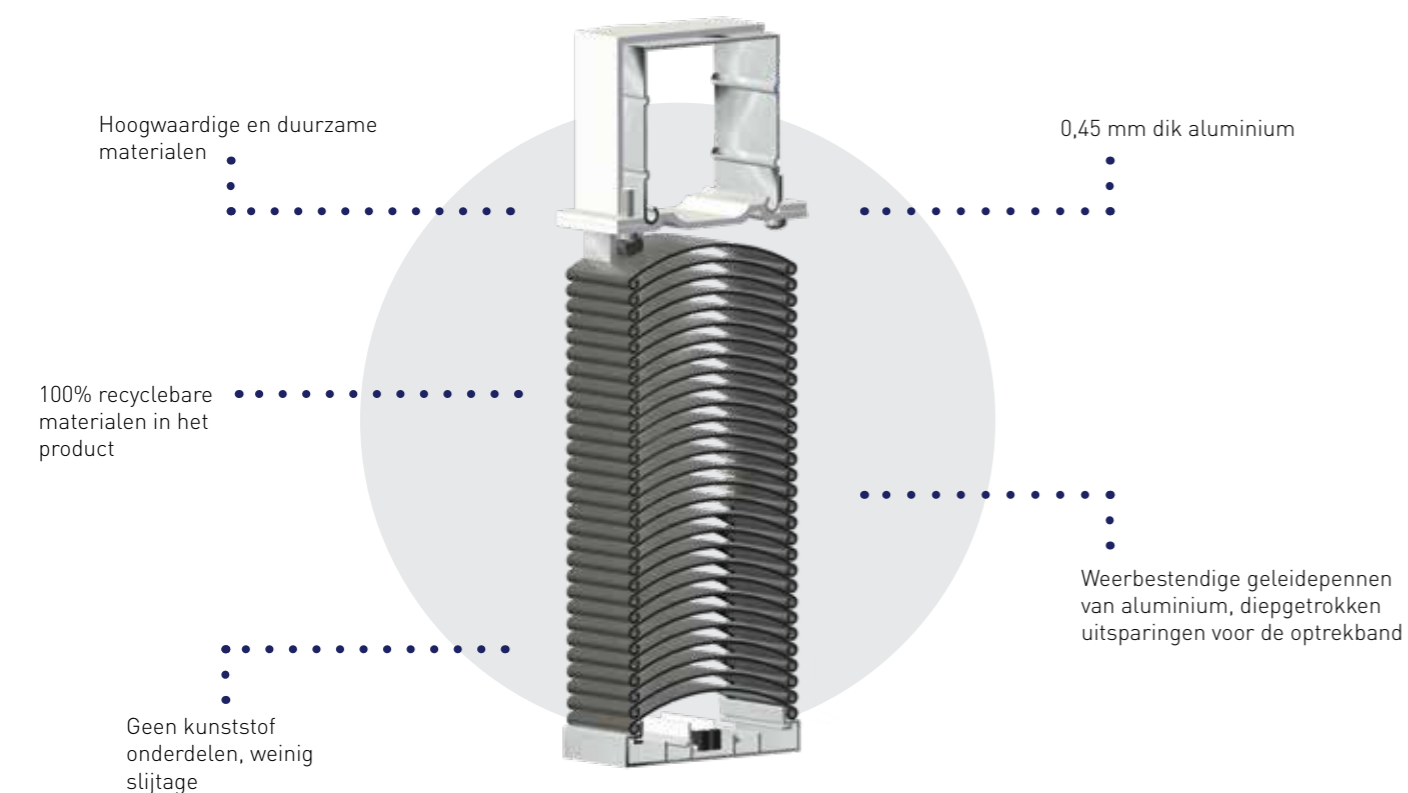


## heroal buitenjaloeziesystemen

Efficiënte oplossing voor een eenvoudige montage en hoog comfort

heroal buitenjaloeziesystemen combineren duurzaamheid en precisie met een snelle en veilige installatie. Gemaakt van 100% recyclebare materialen en zonder kunststof onderdelen, overtuigen ze met een lage slijtage en zeer lange levensduur. De lamellen van 0,45 mm dik aluminium bieden een hoge stabiliteit, terwijl de weerbestendige, aluminium geleidepennen altijd een betrouwbare werking garandeert, ook in extreme omstandigheden. Diepgetrokken uitsparingen voor de optrekband zorgen voor een gelijkmatige krachtverdeling en een soepele bediening. Dankzij de voorgemonteerde systemen wordt het installatieproces aanzienlijk vereenvoudigd en is een bijzonder efficiënte en tijdbesparende montage mogelijk. heroal buitenjaloezieën zijn een doeltreffende oplossing om energie te besparen, doordat ze de lichtinval regelen en zo de

warmtebehoefte in gebouwen optimaliseren. Met de verstelbare lamellen kan het daglicht gericht worden geregeld, wat niet alleen het energieverbruik van de kunstmatige verlichting vermindert, maar ook een aangename sfeer in de binnenruimten creëert. Bovendien bieden de heroal buitenjaloezieën een hoog comfort, omdat ze gemakkelijk te bedienen zijn en aan de verschillende licht- en weersomstandigheden kunnen worden aangepast. Ze helpen de energie-efficiëntie te verbeteren door in de zomer oververhitting te voorkomen en in de winter het warmteverlies tot een minimum te beperken. Kortom, heroal buitenjaloezieën combineren functionaliteit met esthetisch design en verhogen de levenskwaliteit in woon- en werkruimten.



## heroal VB

Voorgemonteerde buitenjaloezieën voor integratie in bestaande schachten



De kant-en-klare buitenjaloezie heroal VB (Venetian Blind) wordt geleverd als een compleet gemonteerd, inbouwklaar element. De buitenjaloezie wordt met geleidingsrails op de gevelstijl of het raam gemonteerd. De versterkte geleidingsrails van geëxtrudeerd aluminium zijn op versterkte aluminium afstandhouders bevestigd. heroal VB kan optimaal worden geïntegreerd in bestaande schachten en in kappen van gezet aluminium. Er kunnen elementen met een hoogte van 5.000 mm en een maximale breedte van 5.000 mm of een minimale breedte van 528 mm worden gerealiseerd. De heroal VB wordt met een druk op de knop bestuurd via een draadloze afstandsbediening of via een drukknop in de muur. De buitenjaloezie kan ook in smarthomesystemen worden geïntegreerd.

## heroal VB FM

Voorgemonteerde buitenjaloezie als aanbouwelement



De kant-en-klare buitenjaloezie heroal VB FM (Venetian Blind Front Mounted) wordt geleverd als een compleet gemonteerd aanbouwelement. Er kan worden gekozen tussen een zichtbare, gezette kap en een te pleisteren kap, beide naar keuze met een geïsoleerde achterkant of een blank statisch profiel. De 2-delige, geëxtrudeerde geleidingsrails zijn voorzien van een montagegat. Ze worden aan de voorkant bevestigd met schroeven in het kozijn of aan de zijkant met schroeven in het metselwerk. De boorgaten worden vervolgens afgedekt door het opklikbare railprofiel. Omdat de heroal VB FM alleen via de geleidingsrails aan de constructie wordt bevestigd, is de buitenjaloezie zowel geschikt voor nieuwbouw en renovatie als voor inbouw achteraf. Er kunnen elementen met een hoogte van 4.500 mm en een maximale breedte van 5.000 mm of een minimale breedte van 610 mm worden gerealiseerd. De heroal VB FM wordt met een druk op de knop bestuurd via een draadloze afstandsbediening of via een drukknop in de muur. De buitenjaloezie kan ook in smarthomesystemen worden geïntegreerd.

## heroal VB Free

Voorgemonteerde, zelfdragende buitenjaloerie



De kant-en-klare buitenjaloerie heroal VB Free (Venetian Blind Free) wordt compleet gemonteerd geleverd op dragende geleidingsrails en is ideaal voor stijl-regel-vliesgevels zoals heroal C 50. heroal VB Free wordt gebruikt als de lasten alleen via de geleidingsrails kunnen worden overgedragen. De zelfdragende buitenjaloerie is niet alleen voor nieuwbouw geschikt, maar ook voor inbouw achteraf, aangezien de kast niet in de gevel of het metselwerk wordt bevestigd. Er kan worden gekozen tussen een zichtbare, gezette kap, een ronde kap of een blank statisch profiel. De buitenjaloerie wordt met geleidingsrails op de gevelstijl of het raam gemonteerd. De versterkte geleidingsrails van geëxtrudeerd aluminium zijn op versterkte aluminium afstandhouders bevestigd. Er kunnen elementen met een hoogte van 4.500 mm en een maximale breedte van 5.000 mm of een minimale breedte van 582 mm worden gerealiseerd. De heroal VB Free wordt met een druk op de knop bestuurd via een draadloze afstandsbediening of via een drukknop in de muur. De buitenjaloerie kan ook in smarthomesystemen worden geïntegreerd.

## heroal kappen voor buitenjaloerieën

Typen kappen voor elke inbouwsituatie

De heroal kappen voor buitenjaloerieën zijn gemaakt van 2,0 mm dik, gezet aluminium. Het oppervlak wordt gepoedercoat. De kapdiepte hangt af van de gekozen lamelvorm en uitvoeringsvariant, de kaphoogte van de hoogte van het buitenjaloeriepakket. De kap wordt zo gekozen, dat de onderlijst in de kapkast schuift. De kapkasten met geïsoleerde achterkant worden bekleed met een 20 mm dikke Styrodurplaat met een

warmtedoorgangscoefficiënt ( $\lambda$ ) van 0,034 W/m<sup>2</sup>K. In de standaard uitvoering zijn de eindkappen gelast. Optioneel kunnen de eindkappen ook los of geklonken worden geleverd. Met losse eindkappen om te klinken kunnen maattoleranties ter plekke worden gecompenseerd. Voor de heroal buitenjaloeriesystemen zijn verschillende typen kappen verkrijgbaar.

Typen kappen		heroal VB	heroal VB FM	heroal VB Free
Zichtbare kappen	U-vorm	Optioneel met kap	•	•
	L-vorm		•	•
	HC-vorm		•	•
Te pleisteren kappen	U-vorm	Optioneel met kap	•	•
Kappen met geïsoleerde achterkant	U-vorm	Optioneel met kap	•	•

## Systeemaafmetingen en -eigenschappen

Benaming	heroal VB	heroal VB FM (aanbouw)	heroal VB Free (zelfdragend)
Type kast	FMR	FMR	FMR
Kastvormen	90°, HC N	90°, HC N	90°, HC N
Kastgrootten [mm]	Afhankelijk van pantserhoogte en lamelbreedte	Afhankelijk van pantserhoogte en lamelbreedte	Afhankelijk van pantserhoogte en lamelbreedte
Max. elementbreedte [mm] <sup>1)</sup>	5.000	5.000	5.000
Max. elementhoogte [mm]	5.000	4.500	4.500
Max. oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	14	14	14
Geleidingsrails	heroal FS L, heroal FS E, heroal FS D (dubbele geleiding)	heroal FS G	heroal FS V (hoekig), heroal FS R (rond)
Windbestendig [km/h]	Tot 60	Tot 60	Tot 60
Schermbesturing	Drukknop, draadloos	Drukknop, draadloos	Drukknop, draadloos
Soort aandrijving	Motor	Motor	Motor
Smart building / smart home	Draadloze motor	Draadloze motor	Draadloze motor
Montagemogelijkheden	Op muur / raam / latei	Op muur / raam / latei	Op muur / raam en vliesgevel (stijl-regelgevels)
Levering als heroal Ready kant-en-klaar element	•	•	•
Compatibel met vliesgevelsysteem heroal C 50	-	-	•
Compatibel met terrasoverkappingssysteem heroal OR	-	•	•
Compatibel met terrasoverkappingssysteem heroal CR	-	•	•
Compatibel met wintertuinsysteem heroal C 50 WG	-	•	•
Compatibel met raamsysteem heroal W 72 / W 77	• (Montage in schacht)	•	•
Lamellen en kleuren	Tot 16 lamelkleuren	Tot 16 lamelkleuren	Tot 16 lamelkleuren
Typen lamellen	Vlakke lamel, omgebogen lamel, Z-lamel	Vlakke lamel, omgebogen lamel, Z-lamel	Vlakke lamel, omgebogen lamel, Z-lamel
Vermindering tot [%] <sup>1)</sup>	Zonnestraling	90	90
	Uv-straling	98	98

1) Alle eendelige zelfdragende systemen met een breedte tussen 4.000 en 5.000 mm moeten in het midden naar achteren of boven worden opgehangen.

# Lamellen

Aangepaste lameltypen voor diverse eisen op het gebied van design en functie

Naargelang het lameltype voldoen de heroal buitenjaloeziesystemen aan speciale eisen. De ruimtebesparende vlakke lamel heeft een slank design en platte vorm, wat compacte kastafmetingen en een kleine pakkethoogte in opgetrokken toestand mogelijk maakt.

De omgebogen lamel is vergelijkbaar met de vlakke lamel, maar heeft afgeronde randen, wat voor een stille bediening en hoge stabiliteit zorgt. De Z-lamel heeft een Z-vormig design, gekenmerkt door windstabiliteit, een stille bediening en effectieve

verduistering, en is ideaal voor moderne gebouwen. L- en S-lamellen hebben een elegante golfvorm, zijn eveneens zeer windbestendig en reflecteren in de zomer de zonnestralen naar buiten en in de winter naar binnen, waardoor het licht en de temperatuur in de binnenruimte optimaal worden geregeld.

### Vlakke lamel

- » Slank design
- » Kleine pakkethoogte
- » Flexibele vorm
- » Verkrijgbare lamelbreedtes: 50 mm, 80 mm

### Z-lamel

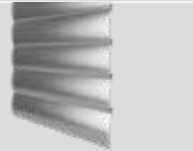
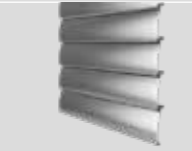
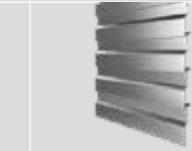
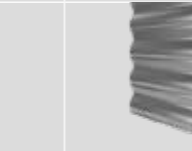
- » Verduisterend
- » Stabiele vorm
- » Verbeterd sluitgedrag
- » Verkrijgbare lamelbreedtes: 80 mm, 90 mm

### Omgebogen lamel

- » Klassiek design
- » Hoge stabiliteit en duurzaamheid
- » Geoptimaliseerde pakkethoogte
- » Verkrijgbare lamelbreedte: 80 mm

### L-lamel / S-lamel

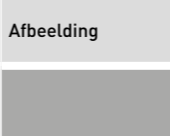

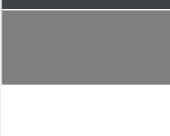







- » Elegant en buitengewoon design
- » Functionele binnenverlichting
- » Verbeterd sluitgedrag
- » Verkrijgbare lamelbreedtes: 80 mm (L-lamel), 90 mm (S-lamel)

Lamel	Vlakke lamel	Omgebogen lamel	Z-lamel	S-lamel / L-lamel
Afbeelding				
Flexibele vorm	•	-	-	-
Stabiele vorm	-	•	•	•
Kleine pakkethoogte	•	• <sup>1)</sup>	-	-
Verduisterend	-	-	•	•
Lichtgeleidend	-	-	-	•

1) Lameltype 85 (verspringend stapelend) en 86 (geoptimaliseerd pakket)

# Lamellen

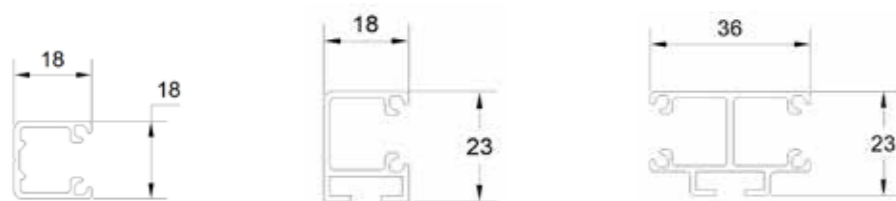
Maximale vormgevingsvrijheid dankzij ruimte keuze aan kleuren

	Kleur	Afbeelding	Kleur zoals RAL	Vlakke lamellen		Omgebogen			Z-lamellen		L-lamellen	S-lamellen
				50 mm	80 mm	80 mm	80 mm geopt.	80 mm verspr.	80 mm	90 mm	80 mm	90 mm
Standaardkleuren	blank aluminium		9006	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	grijs aluminium		9007	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	antracietgrijs		7016	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ijzerglimmer		DB 703	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	verkeerswit		9016	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Andere kleuren	bruinbeige		1011	-	-	-	-	-	-	-	•	•
	parelwit		1013	-	•	•	•	•	-	-	-	-
	ultramarijnblauw		5002	-	-	•	•	•	-	-	-	-
	duifblauw		5014	-	-	•	•	•	-	-	-	-
	mosgroen		6005	-	-	•	•	•	-	-	-	-
	leigrijs		7015	-	-	•	•	•	-	-	-	-
	lichtgrijs		7035	-	•	•	•	•	•	•	-	-
	stofgrijs		7037	-	-	-	-	-	-	-	•	•
	agaatgrijs		7038	-	•	•	•	•	•	•	•	•
	grijsbruin			-	-	•	•	•	•	•	•	•
	gitzwart		9005	-	•	•	•	•	-	-	-	-
	zuiver wit			-	-	•	•	•	-	-	-	-
	sepiabruin		VSR 071	-	-	-	-	-	-	-	•	•
beige		VSR 240	-	-	-	-	-	-	-	•	•	
RAL-kleuren		RAL en VSR op aanvraag		•	•	•	•	•	•	•	•	

## Geleidingsrails

Geleidingsrails voor elke inbouwsituatie

### Standaard geleidingsrails voor heroal VB



**FSL (18 x 18 mm)**  
Enkele geleidingsrail  
voor montage in de dag

**FSE (18 x 23 mm)**  
Enkele geleidingsrail  
voor afstandhouder type AE

**FSE-D (38 x 23 mm)**  
Dubbele geleidingsrail  
voor afstandhouder type AE

### Gesloten geleidingsrails voor heroal VB FM

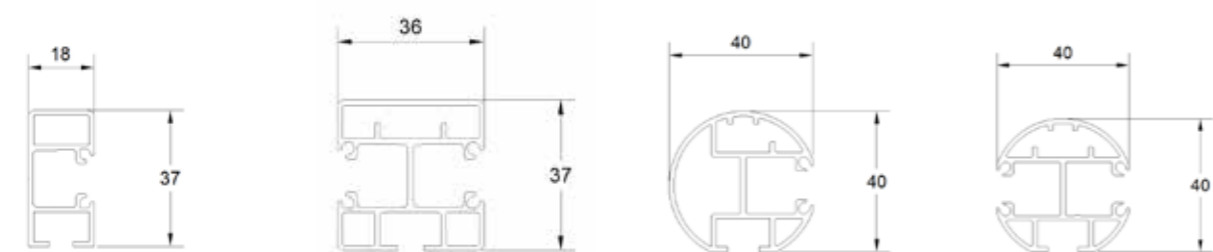


**FSG50.2 (33 x 59 mm)**  
14 mm pleisterbaar  
Z-afmeting: 50 mm

**FSG60.2 (33 x 69 mm)**  
14 mm pleisterbaar  
Z-afmeting: 60 mm

**FSG 75.2 (33 x 84 mm)**  
14 mm pleisterbaar  
Z-afmeting: 75 mm

### Versterkte geleidingsrails voor heroal VB Free



**FSV (18 x 37 mm)**  
Enkele geleidingsrail  
voor afstandhouder  
type AV18

**FSV-D (36 x 37 mm)**  
Dubbele geleidingsrail  
voor afstandhouder  
type AV36

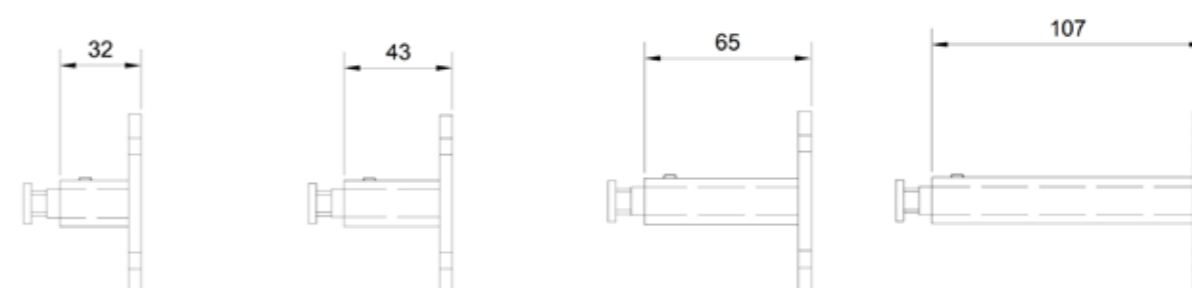
**FSR (40 x 40 mm)**  
Enkele geleidingsrail  
voor afstandhouder  
type AV36

**FSR-D (40 x 40 mm)**  
Dubbele geleidingsrail  
voor afstandhouder  
type AV36

## Accessoires

Afstandhouders en afstandprofielen

### Afstandhouder type AE voor heroal VB



**AE65**  
Afstandhouder telescopisch  
Z-afmeting: 55 - 65 mm

**AE87**  
Afstandhouder telescopisch  
Z-afmeting: 66 - 87 mm

**AE129**  
Afstandhouder telescopisch  
Z-afmeting: 88 - 129 mm

**AE171**  
Afstandhouder telescopisch  
Z-afmeting: 130 - 171 mm

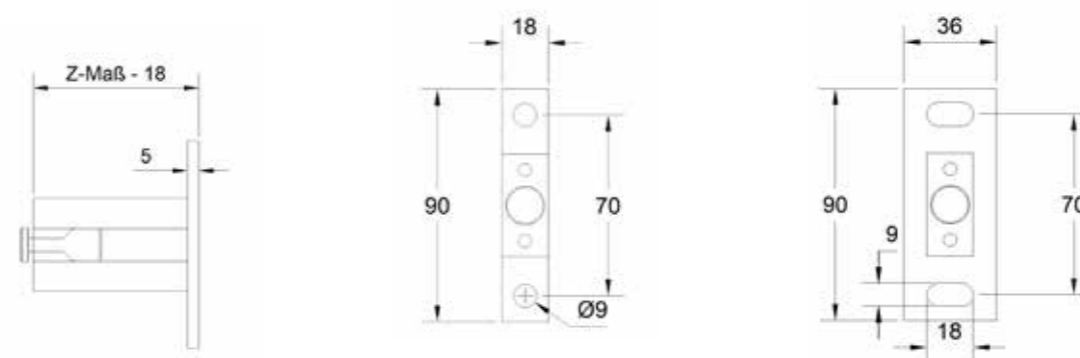
### Afstandprofiel voor heroal VB FM



**FSg-D10.2 (33 x 10 mm)**

**FSg-D30.2 (33 x 30 mm)**

### Afstandhouder type AV voor heroal VB Free



**Afstandhouder AV**  
Afstandhouder in vaste lengte  
Z-afmeting:  
min. 55 mm / max. 400 mm

**Basisplaat afstandhouder AV18**

**Basisplaat afstandhouder AV36**

# heroal



simply better *spaces for life*

heroal is fabrikant van aluminium systeemoplossingen voor rolluiken, zonwering, roldeuren, ramen, deuren, schuifdeuren, vliesgevels en overkappingen. Als een van de internationale marktleiders is het bedrijf wereldwijd betrokken bij de constructie van hoogwaardige woon- en utiliteitsgebouwen. De producten van heroal worden in Duitsland ontwikkeld en geproduceerd en zijn gekenmerkt door de maximale kwaliteit en optimale prestaties. Zo dragen de innovatieve systeemoplossingen bij aan meer duurzaamheid, veiligheid, comfort en architecturale vrijheid voor bouwprojecten van nu en in de toekomst. Daarnaast overtuigen ze door de eenvoudige en efficiënte planning en installatie door heroal vakspecialisten.

Rolluiken | Zonwering | Roldeuren | Ramen | Deuren | Schuifdeuren | Vliesgevels | Overkappingen

**heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | [www.heroal.nl](http://www.heroal.nl)