

Solarmotoren voor een snelle, eenvoudige montage en duurzaam gebruik.

Solarmotoren voor heroal rolluik- en zonweringssystemen



heroal

Motoren met veelzijdige integratieoplossingen.

Met doordachte systeemtechniek, innovatieve producten en toonaangevende maatwerkopties biedt heroal wereldwijd aluminium systeemoplossingen voor duurzame woon- en utiliteitsgebouwen.

De heroal systeemoplossingen worden in Duitsland ontwikkeld en vervaardigd. Ze combineren architectonische vormgevingsvrijheid met veiligheid, comfort en maximale energie-efficiëntie. Dankzij technisch, functioneel en visueel perfect op elkaar afgestemde systemen kunnen bouwprojecten veilig worden gepland, efficiënt worden uitgevoerd en toekomstgericht worden ontworpen.

Certificaten zoals Cradle to Cradle Certified®, milieuproductverklaringen (EPD's) en het gebruik van koolstofarm aluminium ondersteunen de eisen van erkende duurzaamheidsnormen zoals DGNB, LEED en BREEAM.

Met de rolluik- en zonweringssystemen van heroal biedt u uw klanten oplossingen die design, functionaliteit en energie-efficiëntie combineren. Dankzij innovatieve solarmotoren kunnen de systemen onafhankelijk van het elektriciteitsnet worden gebruikt – ideaal voor snelle, ongecompliceerde montage en duurzaam gebruik.



heroal rolluiken met zonneaandrijving

Kaiser Nienhaus Easyline Solar	Pagina 04
Somfy RS 100 Solar io	Pagina 05

heroal VS Z Solar

heroal solarmotor	Pagina 06
Somfy Sunea io / RS 100 Solar io	Pagina 07

heroal VS Z EM

Pagina 08

Digitaal configureren & bestellen

Pagina 09

Systeemeigenschappen

Pagina 10

heroal rolluiksystemen met zonneaandrijving

Kaiser Nienhaus Easyline Solar



Dankzij de mogelijkheid om een Kaiser Nienhaus Easyline Solar-motor te integreren, kunnen de heroal rolluiksystemen bijzonder energie-efficiënt worden aangedreven met een zon-
nepaneel, zonder aparte stroomvoorziening. De solarmotor Kai-
ser Nienhaus Easyline Solar is verkrijgbaar in de varianten 6 en
20 Nm. Hij kan worden bediend met een draadloze handzender
of een draadloze wandzender. Als de zon niet voldoende schijnt,
kan het rolluik nog zo'n 100 cycli werken. Mocht de lithi-
um-ion-accu toch eens volledig leeg zijn, dan kan deze worden
opgeladen met een oplaadkabel. De solarmotor is compatibel
met alle gangbare heroal rolluiksystemen en voorbouwelemen-
ten. Desgewenst kan het rolluikstelsel worden gecombineerd
met een draadloze wind- en zonnensensor op zonne-energie,
zodat het rolluikscherm bij veranderende weersomstandighe-
den automatisch wordt geopend of gesloten. Dankzij de in de
motor geïntegreerde accu kan het insectenweringssysteem
heroal IS optioneel in de kapkast worden geïntegreerd.

Ontwerpvarianten en design

- » Systeemcompatibel met alle gangbare heroal rolluiksystemen
- » Ideaal voor heroal voorbouwkasten met 20°, 45° of 90°
- » Optimaal geschikt voor renovatie en sanering
- » Geschikt voor smart home
- » Montage op muur of ramen mogelijk
- » Optioneel uit te rusten met insectenweringssysteem heroal IS
- » Hoogwaardig kleurontwerp met heroal hwr-poedercoating, heroal SD oppervlaktedesigns en Les Couleurs® Le Corbusier® voor de aluminium onderdelen

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Geïntegreerde aandrijving als zonneaangedreven rolluiken zonder aparte stroomvoorziening
- » Kaiser Nienhaus Easyline Solar-motor met 6 (diameter 35 mm) en 20 Nm (diameter 45 mm)
- » 3.500 breedte, 3.500 mm hoogte, max. 8,1 m² oppervlak
- » Lithium-ion-accu
- » Schermbediening via een draadloze afstandsbediening
- » Snelle en eenvoudige installatie in een kleine, stabiele kast
- » Bevriezingsbeveiliging en snelheidsregeling
- » Rolluikcomponenten als systeemproduct of als kant-en-klaar element heroal Ready rolluik Solar* verkrijgbaar

* De beschikbaarheid van het kant-en-klare element heroal Ready rolluik Solar is te vinden in de heroal Ready-prijslijst.

heroal rolluiksystemen met zonneaandrijving

Somfy RS 100 Solar io



De integratie van de Somfy RS 100 Solar io-solarmotoren in de varianten met 6, 10, 15 en 20 Nm maakt een energiezuinige aan-
drijving van heroal rolluiksystemen mogelijk. Daarbij is een grote
keuze aan rolluiklamelsystemen met aanzichtshoogten tussen
37 en 52 mm verkrijgbaar. De solarmotor wordt snel en eenvou-
dig gemonteerd in de heroal kapkast. Door de plaatsbesparende
combinatie van een solarmotor met een externe accu en zijkap-
pen met afwijkend gepositioneerde tappenhouten kan de wikkeldiepte
optimaal worden benut. Ook achteraf installeren is probleemloos
mogelijk. De besturing gebeurt draadloos via een afstandsbedie-
ning of een knop op de wand. Voor maximale flexibiliteit zijn de
toegepaste solarmotoren uitgerust met een geïntegreerde nik-
kel-metaalhydride accu. De rolluikschermen kunnen ongeveer
100 cycli worden bediend als de zon eens niet voldoende schijnt.
Mocht de accu toch eens volledig leeg zijn, dan kan deze worden
opgeladen met een oplaadkabel. Een aparte stroomvoorziening
is niet nodig.

Ontwerpvarianten en design

- » Systeemcompatibel met alle gangbare heroal rolluiksystemen
- » Ideaal voor heroal voorbouwkasten met 20°, 45° of 90°
- » Optimaal geschikt voor renovatie en sanering
- » Geschikt voor smart home
- » Montage op muur of ramen mogelijk
- » Hoogwaardig kleurontwerp met heroal hwr-poedercoating, heroal SD oppervlaktedesigns en Les Couleurs® Le Corbusier® voor de aluminium onderdelen

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Geïntegreerde aandrijving als zonneaangedreven rolluiken zonder aparte stroomvoorziening
- » Somfy RS 100 Solar io-motor met 6, 10, 15 of 20 Nm (diameter 50 mm)
- » 3.500 breedte, 3.500 mm hoogte, max. 8,1 m² oppervlak
- » Nikkel-metaalhydride accu
- » Schermbediening via een draadloze afstandsbediening of wandknop
- » Snelle en eenvoudige installatie in een kleine, stabiele kast
- » Schermbediening via een draadloze afstandsbediening of wandknop
- » Rolluikcomponenten als systeemproduct of als kant-en-klaar element heroal Ready rolluik Solar* verkrijgbaar

* De beschikbaarheid van het kant-en-klare element heroal Ready rolluik Solar is te vinden in de heroal Ready-prijslijst.

heroal zonweringssysteem met zonneaandrijving

heroal VS Z Solar met heroal motor



Het zonweringssysteem heroal VS Z met heroal solarmotor combineert de voordelen van een innovatief zipscreensysteem met een geïntegreerde zonneaandrijving. Dankzij de geïntegreerde zonneaandrijving is het systeem bijzonder geschikt voor renovatie en kan het ook probleemloos worden toegepast in huurobjecten en bestaande panden. De heroal solarmotor kan worden bestuurd met een draadloze afstandsbediening (433 MHz). Verschillende elementen van de heroal VS Z Solar kunnen worden gecombineerd tot groepen die kunnen worden bediend via een hand-/wandzender. Bij de heroal VS Z Solar zijn de toegepaste heroal-solarmotoren uitgerust met een geïntegreerde lithium-ion-accu. Als de zon niet voldoende schijnt, zijn nog steeds tot 100 schermbewegingen mogelijk. Als alternatief kunnen de accu's ook worden opgeladen via een externe interface. Doordat de lithi-um-ion-accu in de motor is ingebouwd, kunnen bij de heroal VS Z Solar kleine kapkasten met standaard elementhoogten worden toegepast.

Ontwerpvarianten en design

- » Systeemcompatibel met de heroal raamsystemen
- » Modern, kubusvormig ontwerp door 90° voorbouwkapkast
- » Optimaal geschikt voor renovatie en sanering
- » Montage op muur, ramen of vliesgevels mogelijk
- » Hoogwaardig kleurontwerp met heroal hwr-poedercoating, heroal SD oppervlaktedesigns en Les Couleurs® Le Corbusier® voor de aluminium onderdelen

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Geïntegreerde aandrijving als zonneaangedreven zonwering met accubuffering
- » heroal motor met 10 Nm (diameter 35 mm)
- » 2.000 mm breedte, 2.200 mm hoogte, max. 4,4 m² oppervlak, bij een 54-aluminium as in een 85 mm-kapkast
- » 3.000 mm breedte, 3.000 mm hoogte, max. 7,5 m² oppervlak, bij een 63-stalen as in een 95 mm-kapkast
- » Onderlijsten type I/type II of type III
- » Geleidingsrail heroal GR 37
- » Lithium-ion-accu
- » Schermbediening via een draadloze afstandsbediening
- » Bijzonder windbestendig tot 145 km/h
- » Verkrijgbaar als systeemproduct, textielpakket heroal VS Z Solar of kant-en-klaar-element heroal Ready VS Z Solar

heroal zonweringssysteem met zonneaandrijving

heroal VS Z Solar met Somfy Sunea io of Somfy RS 100 Solar io-motor



Het zonweringssysteem heroal VS Z met Somfy zonneaandrijving combineert de voordelen van een innovatief zipscreensysteem met een geïntegreerde solarmotor. Er is keuze tussen de motoren Sunea Solar io en RS 100 Solar io*. De solarmotor kan snel en eenvoudig worden gemonteerd in het kleine, stabiele heroal aanbouwelement GR 37, met een keuze uit onderlijsten en geleidingsrails. De zijkappen met anders gepositioneerde tap en een nieuw ontwikkelde as maken optimaal gebruik van de wikkeldruimte, zodat een waardevolle ruimtebesparing kan worden bereikt. De Somfy zonneaandrijving kan worden bestuurd met een draadloze afstandsbediening (868 MHz). Verschillende elementen van de heroal VS Z Solar kunnen worden gecombineerd tot groepen die kunnen worden bediend via een hand-/wandzender. Voor maximale flexibiliteit zijn de Somfy solarmotoren in de heroal VS Z Solar uitgerust met een externe NiMH-accu. Als de zon niet voldoende schijnt, zijn nog steeds tot 100 schermbewegingen mogelijk. Als alternatief kunnen de accu's ook worden opgeladen via een externe interface. Ook aanpassingen achteraf zijn probleemloos mogelijk. De accu bevindt zich aan de revisiekap en kan indien nodig snel en eenvoudig worden vervangen.

Ontwerpvarianten en design

- » Systeemcompatibel met de heroal raamsystemen
- » Modern, kubusvormig ontwerp door 90° voorbouwkapkast
- » Optimaal geschikt voor renovatie en sanering
- » Geschikt voor smart home
- » Accu extern toegankelijk via het revisieluik
- » Hoogwaardig kleurontwerp met heroal hwr-poedercoating, heroal SD oppervlaktedesigns en Les Couleurs® Le Corbusier® voor de aluminium onderdelen

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Geïntegreerde aandrijving als zonneaangedreven zonwering zonder aparte stroomvoorziening
- » Sunea Solar io-motor (diameter 40 mm) en RS 100 Solar io-motor met max. 10 Nm (diameter 50 mm)
- » 2.000 mm breedte, 2.200 mm hoogte, max. 4,4 m² oppervlak, in een 95 mm-kapkast
- » 3.000 mm breedte, 3.000 mm hoogte, max. 7,5 m² oppervlak, in een 95 of 105 mm-kapkast
- » Onderlijsten type I/type II of type III
- » Geleidingsrail heroal GR 37
- » Nikkel-metaalhydride accu
- » Schermbediening via een draadloze afstandsbediening
- » Sunea Solar io-motor met obstakeldetectie
- » Bijzonder windbestendig tot 145 km/h
- » Zonweringcomponenten als systeemproduct of als kant-en-klaar element heroal Ready VS Z Solar verkrijgbaar

* Installatie van de RS 100 Solar io in noordelijke regio's, zoals Scandinavië, is niet mogelijk.

Zonweringssysteem heroal VS Z EM

Klembaar zonweringssysteem met zonneaandrijving



Het zonweringssysteem heroal VS Z EM (Easy Mount) is de klembare versie van het textiele zipscreen heroal VS Z. Het kan zonder boren worden gemonteerd en indien nodig weer worden verwijderd zonder sporen achter te laten. Dankzij de geïntegreerde zonneaandrijving is het systeem bijzonder geschikt voor montage achteraf en kan het ook probleemloos worden toegepast in monumentale panden, huurwoningen en bestaande panden. Dankzij de verschillende opties voor de montagesteunen is een gevarieerd gebruik in nagenoeg elk raamtype van aluminium, kunststof of hout mogelijk. Aandrijving door een geïntegreerde zonneaandrijving maakt stroomvoorziening overbodig voor de heroal VS Z EM. En als de zon niet voldoende schijnt, zijn dankzij de accu nog ca. 100 schermbewegingen mogelijk. Bovendien kan de motor via een geïntegreerde accu en extra interface worden opgeladen. De heroal VS Z EM wordt met een druk op de knop bestuurd via een draadloze afstandsbediening of via een drukknop op de muur.

Ontwerpvarianten en design

- » Systeemcompatibel met de heroal raamsystemen
- » Modern, kubusvormig ontwerp door 90° voorbouwkapkast
- » 16 verschillende roestvrijstalen montagesteunen voor alle gangbare raamsystemen van aluminium, kunststof of hout
- » Optioneel uit te rusten met insectenweringssysteem heroal IS
- » Hoogwaardig kleurontwerp met heroal hwr-poedercoating, heroal SD oppervlakedesigns en Les Couleurs® Le Corbusier® voor de aluminium onderdelen



Video Highlights

Systeemaafmetingen en -eigenschappen

- » De aandrijving gebeurt door een solarmotor met accu of via een draadloze wand-/handzender
- » heroal motor met 10 Nm (diameter 35 mm)
- » Max. elementgrootte: 2.000 mm breedte, 2.200 mm hoogte (1.500 mm breedte met insectenwering heroal IS)
- » Max oppervlakte: 4,4 m²
- » heroal FME voorbouwkaststelsysteem: grootte 85 mm
- » Onderlijst type I
- » Geleidingsrail met 41 mm aanzichtbreedte zonder insectenwering en 48 mm met insectenwering
- » Bijzonder weerbestendig en onderhoudsarm
- » Windbestendig tot 60 km/u (windkracht 7)
- » Montage zonder boren met roestvrijstalen montagesteunen
- » Schermbediening draadloos via afstandsbediening of wandknop
- » Verkrijgbaar als systeemproduct, voorgesmonteerd bouw pakket heroal VS Z of kant-en-klaar element heroal Ready VS Z EM

Digitaal configureren en bestellen

met de heroal Business Configurator



Met de heroal Business Configurator in de heroal Communicator kunt u snel en eenvoudig kant-en-klare elementen in de categorieën rolluiken en zonwering configureren en systeemproducten en geprefabriceerde rolluikpanters bestellen. Stel een individuele productconfiguratie samen en ontvang binnen de kortst mogelijke tijd een offerte voor uzelf en een offerte die u direct naar uw klant kunt doorsturen. Hierbij zorgt de heroal Business Configurator voor een optimale orderafwikkeling. Potentiële fouten worden vermeden en processen worden vereenvoudigd door het automatisch genereren van orders en offertes. Ook systeemproducten en kant-en-klare schermen kunnen worden besteld.

Systeemafmetingen en -eigenschappen

heroal rolluiksystemen met zonneaandrijvingen

Benaming	heroal rolluiken met Kaiser Nienhaus Easyline Solar	heroal rolluiken mett Somfy RS 100 Solar io
Type kast	FMR, FME, FMB, FMC	FMR, FME, FMB, FMC
Kastvormen	20°, 45°, 90°	20°, 45°, 90°
Kastgrootten [mm]	125,137, 150, 165, 180, 205, 230	137, 150, 165, 180, 205, 230
Max. elementbreedte [mm]	3.500	3.500
Max. elementhoogte [mm]	3.500	3.500
Max. oppervlakte [m²]	8,1	8,1
Rolluiklamellen	Alle heroal rolluiklamellen	Alle heroal rolluiklamellen
Handmatige eindpositie-instelling	•	•
Automatische eindpositie-instelling	-	•
Obstakeldetectie	-	•
Beveiliging tegen vastvriezen	•	•
Snelheidsregeling	•	•
Eindposities met ontlastingsfunctie	-	•
Besturing	Draadloos	Draadloos
Soort aandrijving	Solarmotor	Solarmotor
Motorvermogen [Nm]	6, 20	6, 10, 15, 20
Accu intern	•	-
Accu extern	-	•
Accutechnologie	Lithium-ion	Nikkel-metaalhydride
Diameter motor [mm]	35 (bij 6 Nm)/45 (bij 20 Nm)	50
Smart Home	•	•
Montagemogelijkheden	Muur, raam	Muur, raam
Insectenweringsysteem heroal IS integreerbaar	•	-

Systeemafmetingen en -eigenschappen

heroal zonwering met zonneaandrijvingen

Benaming	heroal VS Z Solar met heroal motor	heroal VS Z Solar met Somfy Sunea Solar io-motor	heroal VS Z Solar met Somfy RS 100 Solar io-motor ¹⁾	heroal VS Z EM
Type kast	FME	FME	FME	FME
Kastvormen	90°	90°	90°	90°
Kastgrootten [mm]	85, 95	95, 105	95, 105	85
Max. elementbreedte [mm]	3.000	3.000	3.000	2.000
Max. elementhoogte [mm]	3.000	3.000	3.000	2.200
Max. oppervlakte [m²]	7,5	7,5	7,5	4,40
Geleidingsrails	heroal GR 37	heroal GR 37	heroal GR 37	heroal GR 41, 48 (met insectenwering)
Onderlijsten	Type I, II, III	Type I, II, III	Type I, II, III	Type I
Windbestendig [km/h]	Tot 145	Tot 145	Tot 145	Tot 65
Hagelweerstandsklasse	6	6	6	6
Obstakeldetectie	-	•	-	-
Schermbesturing	Draadloos	Draadloos	Draadloos	Draadloos
Soort aandrijving	Solarmotor	Solarmotor	Solarmotor	Solarmotor
Motorvermogen [Nm]	10	10	10	10
Accu intern	•	-	-	•
Accu extern	-	•	•	-
Accutechnologie	Lithium-ion	Nikkel-metaalhydride	Nikkel-metaalhydride	Lithium-ion
Diameter motor [mm]	35	40	50	35
Smart Home	-	•	•	-
Montagemogelijkheden	Muur, raam, vliesgevel	Muur, raam, vliesgevel	Muur, raam, vliesgevel	ingeklemd in het kozijn
Insectenweringsysteem heroal IS integreerbaar	-	-	-	•

* Installatie van de RS 100 Solar io in noordelijke regio's, zoals Scandinavië, is niet mogelijk.

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