



## De aluminium rolluiksystemen van heroal

Beschermen u en uw huis – veilig, duurzaam en energie-efficiënt





## Wist u dat ...

- ... zonwering aan de binnenkant van het raam maar voor 25 procent minder binnenschijnend zonlicht zorgt, terwijl dit bij goede rolluiken 75 procent is?
- ... warmte en kou in eerste instantie door de ramen binnenkomen, en dat goede rolluiken tot 40 procent van deze "energieoverdracht" kunnen voorkomen?
- ... geluidsoverlast bij een op de vijf Europeanen voor slaapstoornissen zorgt, en dat gesloten rolluiken geluiden van buitenaf tot wel 10 dB kunnen verminderen?
- ... inbrekers bij onvoldoende beveiligde eengezinswoningen in 48 procent van de gevallen via terrasdeuren en in 32 procent van de gevallen via ramen binnenkomen?

Maar niet alleen daarom zijn hoogwaardige, veilige rolluiken erg belangrijk voor uw huis en uw welzijn.





### **Rolluiken van heroal zijn echte energiebespaarders**

Met de rolluiksystemen van heroal kan de binnentemperatuur in elk seizoen geoptimaliseerd worden, zonder energie te verliezen. In de winter werken ze warmte-isolerend, in de zomer zorgen ze voor koele ruimtes en een aangenaam leefklimaat.

Door de combinatie van heroal ramen en heroal rolluiken kan het warmteverlies 's nachts bij gesloten rolluiken tot wel 44 procent verminderd worden. Doordat de aluminium rolluiken van heroal bovendien erg lang meegaan, voldoen ze aan alle criteria voor duurzaam en energie-efficiënt bouwen.

#### **Uw voordelen**

- » Effectieve bescherming tegen inkijk, geluiden en inbraak
- » Tot 44% energiebesparing
- » Ruime keuze aan vormgevingsmogelijkheden
- » Optimale oplossing voor iedere inbouwsituatie

### **Beschermen niet alleen tegen weer en wind**

Hoe de rolluiksystemen van heroal bijdragen aan uw welzijn en veiligheid:

**Zonwering:** Reguleer de binnentemperatuur en bescherm uw meubels, vloer en planten tegen te fel zonlicht.

**Geluidsisolatie:** Zo valt u snel in slaap en kunt u ontspannen genieten van uw nachtrust.

**Insectenwering:** Roep vliegen, muggen en wespen een halt toe: met de rolluiksystemen van heroal met geïntegreerde horren.

**Bescherming tegen inkijk:** Geen nieuwsgierige blikken meer – bescherm uw privésfeer en creëer geborgenheid.

**Bescherming tegen weerspiegeling:** Voorkom storende weerspiegelingen op alle monitoren, ook op de televisie.

**Bescherming tegen weersinvloeden:** heroal rolluiksystemen trotseren storm, hagel, vorst en langdurige regen.

**Bescherming tegen inbraak:** De materiaalkeuze varieert van aluminium tot dubbelwandig roestvrij staal. Inbrekers worden direct afgeschrikt of effectief gehinderd bij hun poging binnen te komen.

# Voor de hoogste eisen

## De rolluiksystemen van heroal dragen bij aan uw welzijn en uw veiligheid in eigen huis

De stabiele, duurzame rolluiksystemen van heroal beschermen tegen weer en wind, geluid, insecten, inktijk en inbrekers, en besparen daarnaast ook nog energie. De aluminium profielen en aanvullende componenten zijn verkrijgbaar in diverse uitvoeringen voor bijna iedere inbouwsituatie.

Of ze nu direct samen met bijpassende heroal raam- en deursystemen of achteraf tijdens renovatiewerkzaamheden worden ingebouwd, het moderne design van de aluminium rolluiken geeft de uitstraling van uw huis meteen een boost.

Ook erg praktisch: de rolluiksystemen van heroal kunnen zonder problemen in intelligente domoticasystemen geïntegreerd en comfortabel bediend worden, met een druk op de knop of voorgeprogrammeerd. Als u bijv. onderweg via de app de rolluiken aanstuurt, komt u bij thuiskomst binnen in een aangenaam klimaat.

Ontdek de duurzame en energie-efficiënte aluminium rolluiksystemen van heroal!

### Voor iedere eis het juiste rolluikstelsysteem

Bij de keuze van uw rolluikstelsysteem biedt heroal vele opties. Beslis naargelang uw eisen op het gebied van uitstraling en functie of u liever een kleine of grote lamelhoogte wilt. En of een hoge weerstand tegen windbelasting voor u belangrijk is, het systeem weinig ruimte in mag nemen of u voor extra veiligheid gaat. Voor dat laatste zijn er bijv. heroal veiligheidsrolluiken, waarbij de lamellen van roestvrij staal en niet van aluminium zijn gemaakt.

### Een greep uit de heroal rolluiksystemen

- 1 heroal RS 32 – de rolluiklamel met de kleinste dekbreedte: 32 mm
- 2 heroal RS 37 RC 3 – roestvrijstalen variant met verhoogde inbraakbeveiliging conform RC 3
- 3 heroal RS 42 – de klein oprollende, robuuste lamel met een lamelhoogte van 42 mm
- 4 heroal RS 55 SL – de uiterst stabiele lamel met inbraakwerendheid conform de richtlijn TR 111



1 heroal RS 32



2 heroal RS 37 RC 3



3 heroal RS 42



4 heroal RS 55 SL

# Voor nieuwbouw en renovatie

## Hoogwaardige kastsystemen voor iedere toepassing – als inbouw- of voorbouwvariant

### Optisch passend bij de architectuur van uw huis

U kunt kiezen uit verschillende kastsystemen, zodat de rolluiken perfect in de architectuur van uw huis geïntegreerd kunnen worden. Of het nu om nieuwbouw of renovatie gaat en of u voor rond of hoekig, klassiek of modern kiest, de kwaliteit is altijd van het hoogste niveau. Alle systemen worden gekenmerkt door hoge stabiliteit en uiteenlopende toepassingsmogelijkheden.

Terwijl voorbouwkastsystemen zich aanpassen aan de kleur van de gevel en kozijnen of juiste contrasterende accenten plaatsen, kunnen inbouwkastsystemen onzichtbaar in het uiterlijk van de gevel geïntegreerd worden.

Diverse geleiders, waarmee voor iedere inbouwsituatie oplossingen op maat gerealiseerd kunnen worden, vullen het uitgebreide assortiment aan. Dat geldt ook voor aluminium hoekonderlijsten, die voor een extreem belastbare en nauwsluitende, warmte-isolerende afsluiting van het rolluik zorgen.

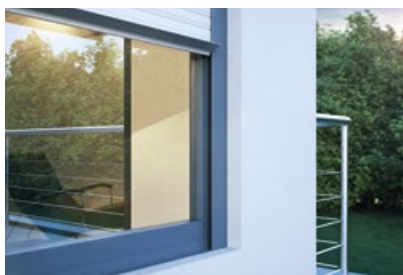
Net als voor de rolluikkasten zelf kunt u ook voor de geleiders en onderlijsten kiezen uit een breed assortiment hoogwaardige coatings.



### Gerolvormde of geëxtrudeerde rolluikkasten?

Het verschil tussen deze twee varianten zit hem in de productie: Bij gerolvormde kasten wordt een gelakte aluminium plaat machinaal gerold om zijn uiteindelijke vorm te krijgen. Bij geëxtrudeerde kasten wordt het aluminium verwarmd en in vloeibare vorm door matrijzen geperst.

Het heeft daardoor een hogere dichtheid en is dus nog stabiel. Het oppervlak wordt na dit proces voorzien van de heroal hwr-poedercoating.



Hoogwaardige coating ook voor onderlijsten en geleidersrails

### Uw voordelen

- » Kastsystemen voor alle eisen
- » Inbouw of voorbouw
- » Geschikt voor iedere inbouwsituatie
- » Ook met verhoogde inbraakbeveiliging
- » Geleiders en onderlijsten in dezelfde kleur



**1 Veelzijdige inbouwkast met een afschuiving van 45°**

Het inbouwkaststelsel FMB 45° geeft het raam een opvallend uiterlijk en zorgt voor meer lichtinval. Dankzij de vijf kastformaten en de uitgebreide kleurkeuze bij de vormgeving van het geëxtrudeerde zichtpaneel zijn diverse inbouwvarianten mogelijk.

**2 Stabiele voorbouwkast met een afschuiving van 20°**

De geëxtrudeerde afgeschuinde variant FME 20° biedt behalve een elegant uiterlijk ook extra stabiliteit en veiligheid: het beproefde voorbouwelement voldoet aan de richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering) voor verhoogde inbraakbeveiliging en overtuigt door de veelzijdige montagemogelijkheden van de in totaal zes kastformaten.

**3 Veilige voorbouwkast met ronde vormgeving**

Elegant design en rondom veilig: de geëxtrudeerde, uiterst stabiele ronde kast heroal FME HC voldoet aan de eisen van de richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering) voor verhoogde inbraakbeveiliging en kan harmonieus in de gevel worden geïntegreerd of met een opvallende kleurgeving optische accenten aanbrenge.

**4 Ideale voorbouwkast voor montage in de dag**

De kwartronde gerolpde kast heroal FMR Q is de perfecte voorbouwvariant voor de montage in diepe neggen: de bovenzijde van het kaststelsel sluit vlak aan onder de latei – een kastoplossing die zowel elegant als subtiel is.



1 heroal FMB 45°

2 heroal FME 20°

3 heroal FME HC

4 heroal FMR Q

# Beproefde kwaliteit voor een veilig thuis

## Waarom u met de rolluiksystemen van heroal thuis bijzonder goed beschermd bent

### **De toename van extreme weersomstandigheden vereist een goede bescherming van de gebouwschil**

De rolluiken van heroal zijn corrosiebestendig, windbestendig en gecertificeerd door het "Institut für geprüfte Sicherheit" (Instituut voor beproefde veiligheid), zodat u zich in uw eigen huis bij alle weersomstandigheden veilig en goed voelt.



Extreme weersomstandigheden treden steeds vaker op. Hagel en rondvliegende takken kunnen grote schade aanrichten aan gebouwen.

De doorslaggevende factor bij de certificering is de zogenaamde hageltest. Daarbij worden de te testen producten bij verschillende snelheden "beschoten" met hagelstenen van verschillende grootte.

Voor projectontwikkelaars en investeerders geven deze tests de weerstand in hagelweerstandsklassen (HW) aan, van klasse HW 1 (bestand tegen hagelstenen van 10 mm) tot klasse HW 7 (bestand tegen hagelstenen van 70 mm).

De geteste systemen van heroal bereiken HW-klassen tussen 3 en 7. Dankzij de hoogwaardige heroal oppervlaktecoating blijft de kleur ook bij deze extreme belastingen behouden.







### **Stijgend aantal woninginbraken**

Misdadstatistieken laten een zorgwekkende stijging van het aantal woninginbraken zien, helaas met een erg lage pakkans. Het enige positieve aspect van dit feit is dat het dankzij betere beveiliging steeds vaker bij pogingen tot inbraak blijft. Preventie heeft dus werkelijk nut – en met de rolluiken van heroal kunt u zelf een belangrijke bijdrage leveren aan de verbetering van de inbraakwerendheid van uw huis.

### **Aanvullende heroal componenten zorgen voor nog meer veiligheid**

Verhoogde inbraakbeveiliging zonder compromissen bij de vormgeving – daarvoor staan de veiligheidsrolluiken van heroal, zoals het systeem heroal safe light. Ook standaardrolluiken kunnen op verzoek met de beproefde aanvullende componenten worden uitgerust.

Zo maken het beveiligingssysteem tegen omhoogschuiven “Click Stop” en een uiterst stabiele, geëxtrudeerde geleider het lastiger om het pantser omhoog te schuiven of los te wrikken. Alle componenten van de veiligheidsrolluiken zijn gemaakt van aluminium of roestvrij staal met extra dikke wanden. Geëxtrudeerde hoekonderlijsten en kastsystemen verhogen de veiligheid nog meer.

heroal biedt een scala aan aanvullende veiligheids-systemen, die perfect in de architectuur van uw huis geïntegreerd en ook achteraf nog gemakkelijk ingebouwd kunnen worden.

#### **Uw voordelen**

- » Corrosie- en windbestendig
- » Hagelweerstandsklassen HW 3 t/m HW 7
- » Verhoogde inbraakbeveiliging door aanvullende componenten
- » Weerstandsklasse tot RC 3



# Lang mooi

## Welk heroal rolluikstelsel u ook kiest, u zult er lang plezier van hebben

### Kleurvaste oppervlakken voor iedere smaak

Met een aluminium rolluikstelsel van heroal kiest u altijd voor waardebehoud op de lange termijn. Daarvoor zorgen de hoogwaardige oppervlakteverdelingstechnieken van de rolluiklamellen en alle componenten. Regelmatige controles en certificeringen door onafhankelijke keuringsinstanties vormen het bewijs voor deze hoge kwaliteit. Afhankelijk van de eisen aan het rolluikstelsel is het oppervlak voorzien van de extreem weerbestendige heroal hwr-poedercoating of de heroal tweelaagse diklak.



### heroal hwr-poedercoating

Deze veredelingsstechniek maakt intense kleuren en sterke effecten mogelijk. De coating beschermt langdurig tegen corrosie (ook bij extreme weersomstandigheden) en biedt een uitstekende kleurstabiliteit, glansbehoud en weerbestendigheid. Alle nuances van het uitgebreide RAL-kleurpalet zijn uitvoerbaar. Ook bij de glansgraad heeft u de keuze: licht glanzend, mat, korrelig of hoogglans.

### heroal tweelaagse diklak

Deze veredelingsstechniek wordt toegepast nog voordat de rolluiklamellen of andere onderdelen van aluminium profielen gevormd worden. De coating met tweelaagse diklak maakt zeer intense en bestendige kleuren en een uiterst hoge slijtage- en weerbestendigheid mogelijk. Deze kwaliteit overtuigde ook de experts van classificatiebureau "Germanischer Lloyd": zij certificeerden de heroal tweelaagse diklak zelfs voor gebruik op allerlei soorten schepen in alle wateren.



De hoge kwaliteit van de coating is al door verschillende instanties bevestigd.

### Uw voordelen

- » Kleurintensief en kleurbestendig
- » Slijtvast en gemakkelijk te reinigen
- » Duurzaam en milieuvriendelijk
- » Hoge uv-bestendigheid

De aluminium rolluiksystemen van heroal – veilig, duurzaam en energie-efficiënt

**Overtuig uzelf**

Graag laten wij u de hoge kwaliteit, veelzijdige vormgevingsopties en functionele mogelijkheden van de heroal rolluiksystemen zien. Bezoek onze showroom en laat u adviseren. Wij kijken uit naar uw bezoek.



Meer informatie is te vinden op [www.heroal.de](http://www.heroal.de)



Meer ideeën vindt u op [www.heroal.de](http://www.heroal.de)

