



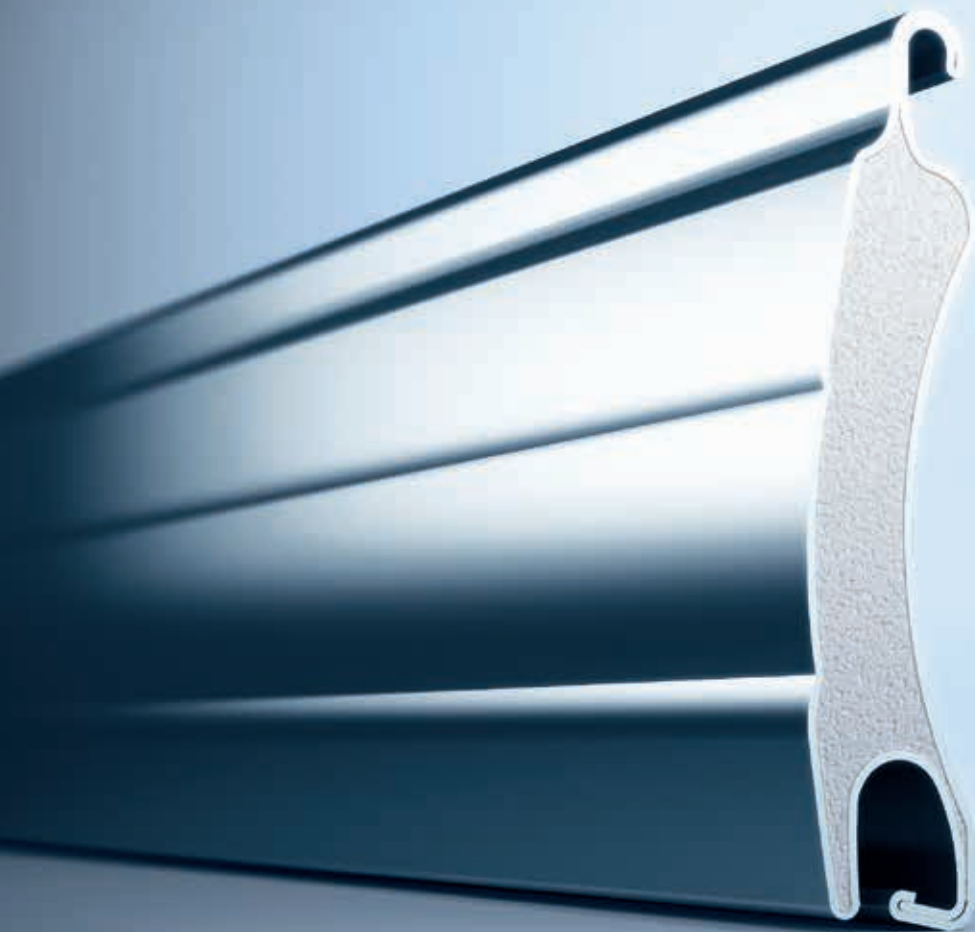
heroal rolluiksystemen





Systemeoverzicht

Rolluiklamellen	vanaf pagina 4
Voorbouwkastssystemen, hoekig	vanaf pagina 24
Voorbouwkastssystemen, rond	vanaf pagina 30
Inbouwkastssystemen	vanaf pagina 34
Geleidingsrails	pagina 40
Onderlijsten	pagina 41
Service van heroal	pagina 42



Energiebesparing

Het rolluik draagt bij aan een besparing op de stookkosten en regelt op passieve wijze het klimaat. Tijdens koude nachten wordt het energieverlies beduidend gereduceerd dankzij het luchtkussen tussen het raam en het rolluikpantser. In de zomer zorgen automatisch geregelde rolluiken ervoor dat de airco niet ingeschakeld hoeft te worden.

Geluidsisolatie

Dankzij het systeem van dubbelwandig aluminium met PU-isolatieschuim zorgen rolluiksystemen van heroal voor een optimale geluidsisolatie.

Rolluiklamellen

Uiterst stabiel en bijzonder energie-efficiënt

Eersteklas materialen, technisch tot in detail op elkaar afgestemde oplossingen en een ruime keuze aan vormgevingsmogelijkheden kenmerken de efficiënte systemen van heroal. Dat zijn voordelen die overtuigen. Architecten, opdrachtgevers en installateurs vertrouwen al decennialang op de innovatieve oplossingen van aluminium en aluminium-composiet die heroal maakt voor toepassing in de gebouwschil.

Ontwerpers zijn blij met de talrijke vormgevingsmogelijkheden, opdrachtgevers kunnen hun individuele wensen met een betrouwbaar systeem realiseren en onze partners profiteren van de economische en efficiënte systeemoplossingen van heroal.

De systeemwereld van heroal rolluiken biedt unieke voordelen voor ieder product: heroal rolluiken zijn duurzaam en garanderen een optimale inbraakbeveiliging. Dankzij de optimale oppervlaktekwaliteit en hoge stabiliteit zijn openingsbreedten mogelijk die niet realiseerbaar zijn met kunststof rolluiken – met behoud van een hoge weerstand tegen windbelasting. En ook het energierendement mag er zijn. Door uw heroal rolluik 's nachts neer te laten, kunt u tot wel 44% energie besparen. Ook het design zal u weten te overtuigen: het ruime palet met kleuren die ook na verloop van tijd kleurvast blijven, biedt talrijke mogelijkheden voor de vormgeving.

Productoverzicht

heroal RS 32	pagina 6	heroal RS 52	pagina 16
heroal RS 37	pagina 7	heroal RS 54	pagina 17
heroal RS 37 SL	pagina 8	heroal RS 55	pagina 18
heroal RS 37 RC 2	pagina 10	heroal RS 55 SL	pagina 19
heroal RS 37 RC 3	pagina 11	heroal RS 53 RC 2	pagina 20
heroal RS 38	pagina 12	heroal RS 53 RC 3	pagina 21
heroal RS 41	pagina 13	Systeemafmetingen en -eigenschappen	pagina 22
heroal RS 42	pagina 15		

heroal RS 32

Kleine rolluiklamel met hoge weerstand tegen windbelasting



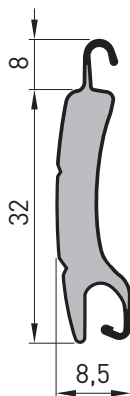
De geringe dekbreedte van 32 mm maakt de heroal RS 32 – de kleinste rolluiklamel van het systeem – zo sterk. Want dankzij de compacte uitvoering voldoet hij bij een elementbreedte van 2700 mm aan de eisen van windweerstandsklasse 3.

Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 32 mm
- » Max. breedte/hoogte: 3700 mm / 3500 mm
- » Max. oppervlak: 7,5 m²
- » Gewicht compleet pantser: 4,8 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 3 bij elementbreedten tot 2700 mm
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Zeer stabiel dankzij grote wanddikten en PU-isolatieschuim
- » Hagelweerstandsklasse 4

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 42 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse diklak
- » Ruime kleurkeuze

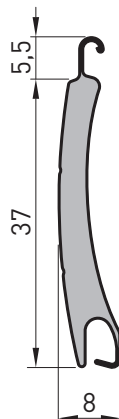


heroal RS 37

Neemt weinig ruimte in dankzij de kleine oproldiameter



De belangrijkste voordelen van de heroal RS 37: het rolluik kan zeer strak worden opgerold en heeft een kleine oproldiameter (Ø 165 mm bij een pantserhoogte van 2500 mm). Dit is mogelijk dankzij de inzet van de fijnste lamel in het heroal assortiment (nominale dikte slechts 8 mm) – een perfecte oplossing voor situaties waar zeer kleine kastformaten vereist zijn.



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 37 mm
- » Max. breedte/hoogte: 3000 mm / 3500 mm
- » Max. oppervlak: 6,2 m²
- » Gewicht compleet pantser: 3,5 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 2 bij elementbreedten tot 2800 mm
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Zeer stabiel dankzij grote wanddikten en PU-isolatieschuim
- » Hagelweerstandsklasse 4

Vormgevingsmogelijkheden en design

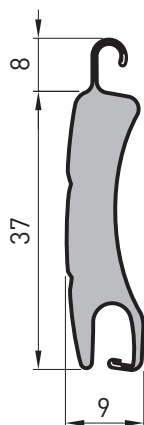
- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 44 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse diklak
- » Ruime kleurkeuze

heroal RS 37 SL

Uiterst stabiel en inbraakwerend



De buitengewone hardheid van het materiaal en het speciale schuimmengsel maken de heroal RS 37 SL tot een ongeëvenaarde, uiterst stabiele rolluiklamel. De lamel voldoet aan de eisen van windweerstandsklasse 4 bij elementbreedten tot 3000 mm en voldoet wat betreft inbraakbeveiliging aan richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering).



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 37 mm
- » Max. breedte/hoogte: 4000 mm / 4000 mm
- » Max. oppervlak: 9,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 5,9 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 4 bij elementbreedten tot 3000 mm
- » Inbraakwerendheid conform de richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering)
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Uiterst stabiel dankzij de buitengewone hardheid van het materiaal en het speciale schuimmengsel
- » Hagelweerstandsklasse 3

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 42 procent
- » Verfijnd profieluiterlijk
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse diklak



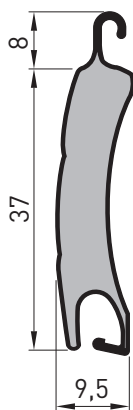
Rolluiklamellen

heroal RS 37 RC 2

Inbraakwerende veiligheidsrolluiklamel RC 2



Het met melaminehars versterkte isolatieschuim zorgt ervoor dat de fijne lamel heroal RS 37 RC 2 bij een gewicht van 8,0 kg/m² enorm buigvast en stabiel is. Met een dekbreedte van 37 mm en een nominale dikte van 9,5 mm is de lamel tot weerstandsklasse RC 2 conform DIN 1627 getest en goedgekeurd. Daarnaast is de heroal RS 37 RC 2 ingedeeld in hagelweerstandsklasse 6.



Systemafmetingen en -eigenschappen

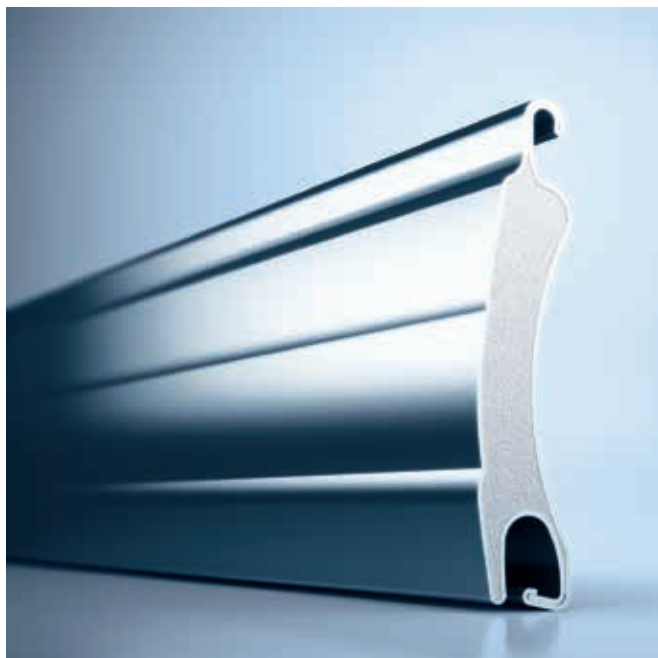
- » Dekbreedte: 37 mm
- » Max. breedte/hoogte: 4200 mm / 4000 mm
- » Max. oppervlak: 10,5 m²
- » Gewicht compleet pantser: 8,0 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 6 bij elementbreedten tot 2300 mm
- » Inbraakwerendheid: RC 2
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB design
- » Extreem stabiel dankzij het met melaminehars versterkte isolatieschuim
- » Hagelweerstandsklasse 6

Vormgevingsmogelijkheden en design

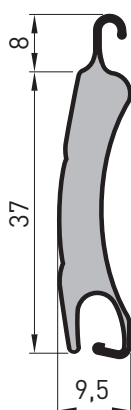
- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 41 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse diklak

heroal RS 37 RC 3

Roestvrijstalen lamellen met extreem weerstandsvermogen



De gerolvormde rolluiklamellen heroal RS 37 RC 3 zijn gemaakt van een roestvrijstalen legering en daardoor extreem stabiel en belastbaar. Gevuld met robuust tweecomponentenmateriaal bereiken heroal systemen met roestvrijstalen rolluiklamellen weerstandsklasse RC 3 en zijn conform DIN 1627 getest en goedgekeurd. De heroal RS 37 RC 3 voldoet aan de eisen voor de maximale hagelweerstand (klasse 7), waarbij visueel en mechanisch geen enkele schade optreedt.



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 37 mm
- » Max. breedte/hoogte: 5000 mm / 4000 mm
- » Max. oppervlak: 12,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 14,0 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 6 bij elementbreedten tot 3000 mm
- » Uitvoerbaar met weerstandsklassen RC 2 en RC 3
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Extreem hoge weerstand, met vulling van tweecomponentenmateriaal
- » Hagelweerstandsklasse 7 (max.)

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 56 procent

heroal RS 38

Het rolluik voor hoge windbelastingen



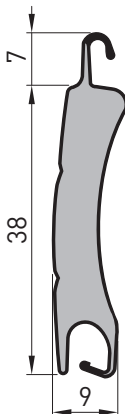
Met name voor gebieden met een hoge windbelasting is de heroal RS 38 een veilige rolluikoplossing. De hoge stabiliteit van deze rolluiklamel heeft geleid tot uitstekende windbelastingswaarden – weerstandsklasse 4 voor elementbreedten tot 2600 mm.

Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 38 mm
- » Max. breedte/hoogte: 3700 mm / 3800 mm
- » Max. oppervlak: 8,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 4,5 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 4 bij elementbreedten tot 2600 mm
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Zeer stabiel dankzij grote wanddikten en PU-isolatieschuim
- » Hagelweerstandsklasse 3

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 42 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse diklak
- » Ruime kleurkeuze

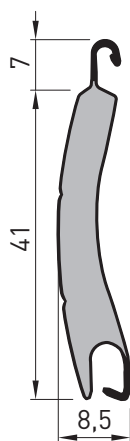


heroal RS 41

Strak oprollende lamel met grote dekbreedte



De heroal RS 41 kan met zijn grote dekbreedte (41 mm) en smalle nominale dikte (8,5 mm) erg strak worden opgerold en is ideaal voor gebruik in kleine rolluikkasten (Ø 185 mm oproldiameter bij een pantserhoogte van 2500 mm). Deze zeer stabiele lichtgewicht rolluiklamel (3,7 kg / m²) voldoet aan de windbelastingswaarden van weerstandsklasse 3 bij elementbreedten tot 2900 mm.



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 41 mm
- » Max. breedte/hoogte: 3500 mm / 3500 mm
- » Max. oppervlak: 7,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 3,7 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 3 bij elementbreedten tot 2900 mm
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Zeer stabiel dankzij PU-isolatieschuim
- » Hagelweerstandsklasse 2

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 43 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse diklak
- » Ruime kleurkeuze

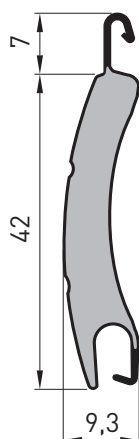


heroal RS 42

Robuuste, strak oprollende lamel met een dekbreedte van 42 mm



De heroal RS 42 kan strak worden opgerold en is daarmee plaatsbesparend. Daarnaast heeft de lamel een gewicht van 3,9 kg / m² bij een elementbreedte van 2900 mm. Dankzij een robuuste wanddikte van 9,3 mm voldoet de lamel aan de hoge eisen van windweerstandsklasse 3.



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 42 mm
- » Max. breedte/hoogte: 3500 mm / 3500 mm
- » Max. oppervlak: 7,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 3,9 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 3 bij elementbreedten tot 2900 mm
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Zeer stabiel dankzij grote wanddikten en PU-isolatieschuim
- » Hagelweerstandsklasse 3

Vormgevingsmogelijkheden en design

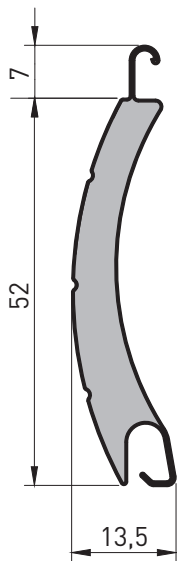
- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 43 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse diklak
- » Ruime kleurkeuze

heroal RS 52

De rolluiklamel voor hoge windbelastingen



De stabiliteit van de rolluiklamel van de 50-serie is ook terug te vinden bij de heroal RS 52. Met een nominale dikte van 13,5 mm en het PU-isolatieschuim behaalt de lamel uitstekende waarden voor windbelasting – windweerstandsklasse 4 voor elementbreedten tot 2700 mm. De lamel is zeer geschikt voor toepassing in kleine rolluikkasten (een oprol-diameter van Ø 183 mm bij een pantserhoogte van 2000 mm).



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 52 mm
- » Max. breedte/hoogte: 4500 mm / 3800 mm
- » Max. oppervlak: 9,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 4,0 kg/m²
- » Windweerstandsklasse 4 bij elementbreedten tot 2700 mm
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Zeer stabiel dankzij grote wanddikten en PU-isolatieschuim
- » Hagelweerstandsklasse 5

Vormgevingsmogelijkheden en design

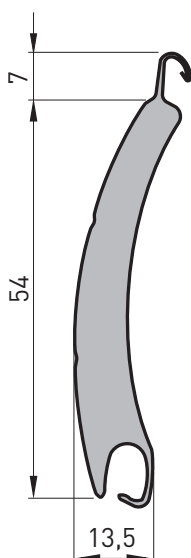
- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 43 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met twee-laagse diklak
- » Ruime kleurkeuze

heroal RS 54

Kleine oproldiameter, ook voor conventionele voorbouwsystemen



Het uitstekende oprolvermogen van de 50-serie is ook terug te vinden bij de heroal RS 54. De perfecte vorm van de lamel zorgt voor een geringe oproldiameter (210 mm bij een pantserhoogte van 2800 mm). Zo kan de lamel ook worden ingezet in conventionele voorbouwrolluiksystemen met kleine kastformaten.



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 54 mm
- » Max. breedte/hoogte: 4500 mm / 3800 mm
- » Max. oppervlak: 9,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 4,2 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 4 bij elementbreedten tot 3200 mm
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Hoge stabiliteit door PU-isolatieschuim en grote wanddikten
- » Hagelweerstandsklasse 5

Vormgevingsmogelijkheden en design

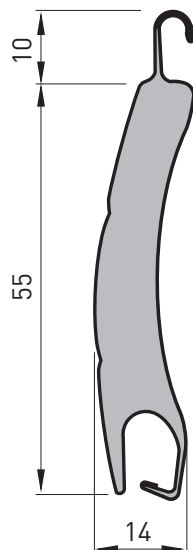
- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 41 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse diklak
- » Ruime kleurkeuze

heroal RS 55

Vele vormgevingsmogelijkheden dankzij kleine kastafmetingen



De heroal RS 55 is geschikt voor kastformaten vanaf 180 mm. Hierdoor ontstaan nieuwe mogelijkheden bij het vormgeven van de gevel. De lamel overtuigt ook door zijn uitstekende oprolvermogen en de hoge weerstand tegen windbelasting.



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 55 mm
- » Max. breedte/hoogte: 4500 mm / 3800 mm
- » Max. oppervlak: 9,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 3,9 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 5 bij elementbreedten tot 2700 mm
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Zeer stabiel dankzij grote wanddikten en PU-isolatieschuim
- » Hagelweerstandsklasse 5

Vormgevingsmogelijkheden en design

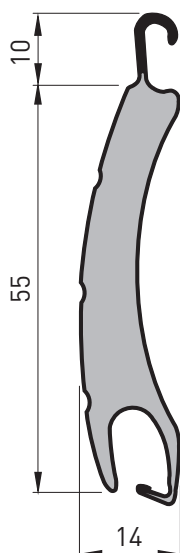
- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 43 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met twee-laagse diklak
- » Ruime kleurkeuze

heroal RS 55 SL

Uiterst stabiel en universeel inzetbaar



Als meest stabiele lamel van de 50-serie voldoet de heroal RS 55 SL aan de eisen van richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering) voor verhoogde inbraakbeveiliging en bereikt hij bij elementbreedten tot 2800 mm uitstekende windbelastingswaarden van weerstandsklasse 6.



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 55 mm
- » Max. breedte/hoogte: 5000 mm / 4000 mm
- » Max. oppervlak: 12,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 5,4 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 6 bij elementbreedten tot 2800 mm
- » Verbeterde inbraakwerendheid conform de richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering)
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Optimale stabiliteit dankzij PU-isolatieschuim en zeer grote wanddikten
- » Hagelweerstandsklasse 5

Vormgevingsmogelijkheden en design

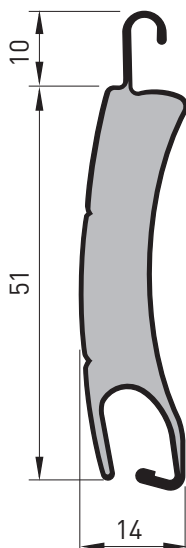
- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 43 procent
- » Breed inzetbaar als rolluik of roldeur
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse dikkak
- » Ruime kleurkeuze

heroal RS 53 RC 2

Uiterst stabiel en veilig door de nominale dikte van 14 mm



De extreem buigvaste Standard Safe-lamellen hebben een nominale dikte van 14 mm en zijn voorzien van met melaminehars versterkt isolatieschuim. Ze zijn ontwikkeld voor veiligheidsrolluiken tot weerstandsklasse 2 / RC 2. De heroal RS 53 RC 2 bereikt uitstekende windbelastingwaarden tot weerstandsklasse 6 bij elementbreedten tot 3200 mm. Daarnaast is de heroal RS 53 RC 2 ingedeeld in hagelweerstandsklasse 6.



Systemafmetingen en -eigenschappen

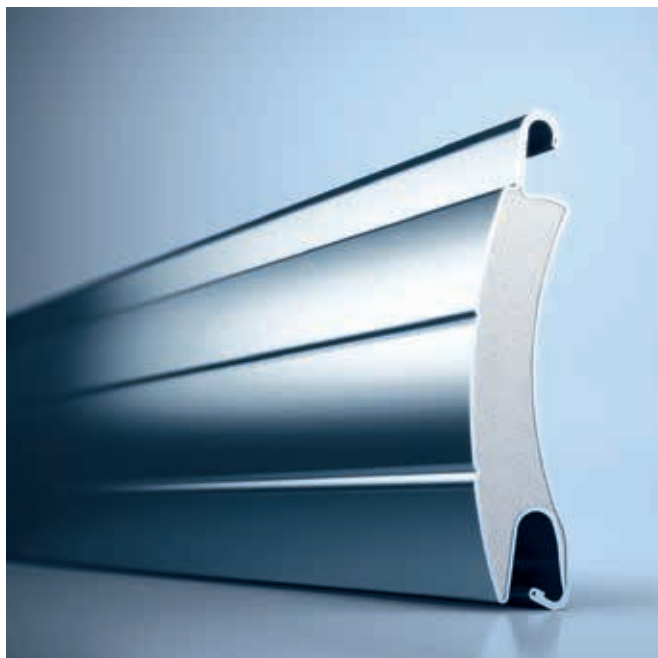
- » Dekbreedte: 51 mm
- » Max. breedte/hoogte: 5500 mm / 4000 mm
- » Max. oppervlak: 16,5 m²
- » Gewicht compleet pantser: 10,5 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 6 bij elementbreedten tot 3200 mm
- » Verhoogde inbraakwerendheid: RC 2
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Uiterst stabiel dankzij de nominale dikte van 14 mm en het met melaminehars versterkte isolatieschuim
- » Hagelweerstandsklasse 6

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 42 procent
- » Extreem weerbestendige oppervlaktecoating met tweelaagse diklak

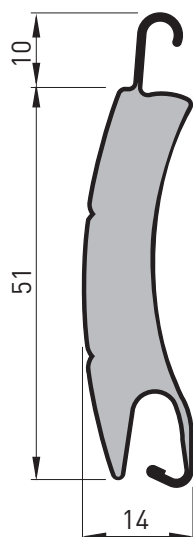
heroal RS 53 RC 3

Roestvrijstalen lamellen met extreem weerstandsvermogen



De heroal RS 53 RC 3-roluiklamel is gevormd van een speciale roestvrijstalen legering en opgevuld met extreem belastbaar tweecomponentenmateriaal. Daarmee voldoet de lamel aan de hoogste veiligheidseisen: windbelastingen van weerstandsklasse 6 bij elementbreedten tot 4000 mm en verhoogde inbraakwerendheid tot RC 3.

De heroal RS 53 RC 3 voldoet aan de eisen voor de maximale hagelweerstand (klasse 7), waarbij visueel en mechanisch geen enkele schade optreedt.



Systemafmetingen en -eigenschappen

- » Dekbreedte: 51 mm
- » Max. breedte/hoogte: 6000 mm / 4000 mm
- » Max. oppervlak: 18,0 m²
- » Gewicht compleet pantser: 18,0 kg / m²
- » Windweerstandsklasse 6 bij elementbreedten tot 4000 mm
- » Uitvoerbaar met weerstandsklasse RC 3
- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB
- » Hagelweerstandsklasse 7 (max.)
- » Extreem hoge weerstand, met vulling van tweecomponentenmateriaal

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Mogelijke verbetering van de totale U-waarde met maximaal 56 procent

Systemafmetingen en -eigenschappen: vergelijkende tabellen

Systemafmetingen

Benaming	RS 32	RS 37	RS 37 SL	RS 37 RC 2	RS 37 RC 3	RS 38	RS 41	RS 42	RS 52	RS 54	RS 55	RS 55 SL	RS 53 RC 2	RS 53 RC 3
Dekbreedte (mm)	32	37	37	37	37	38	41	42	52	54	55	55	51	51
Nominale dikte (mm)	8,5	8,0	9,0	9,5	9,5	9,0	8,5	9,3	13,5	13,5	14,0	14,0	14,0	14,0
Gewicht (kg/m ²)	4,8	3,5	5,9	8,0	14,0	4,5	3,7	3,9	4	4,2	4,6	5,4	10,5	18,0
Max. breedte (mm)	3700	3000	4000	4200	5000	3700	3500	3500	4500	4500	4500	5000	5500	6000
Max. hoogte (mm)	3500	3500	4000	4000	4000	3800	3500	3500	3800	3800	3800	4000	4000	4000
Max. oppervlak (m ²)	7,5	6,2	9,0	10,5	12,0	8,0	7,0	7,0	9	9,0	9,0	12,0	16,5	18,0

Systemeigenschappen

Benaming	RS 32	RS 37	RS 37 SL	RS 37 RC 2	RS 37 RC 3	RS 38	RS 41	RS 42	RS 52	RS 54	RS 55	RS 55 SL	RS 53 RC 2	RS 53 RC 3
Weerstand tegen windbelasting*	2	1	4	4	6	3	2	2	4	4	4	5	6	6
Oproldiameter**	155	148	170	175	175	165	165	165	183	185	200	195	205	205
Inbraakwerendheid (RC)***	-	-	SL	RC 2	RC 3	-	-	-	-	-	-	SL	RC 2	RC 3
Scharnieren in roest-vrijstalen uitvoering	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•
PU-isolatieschuim	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-
Gietharsvulling	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•

* Bij een elementbreedte van 2700 mm en een geleidingsrail met 25 mm dompeldiepte

* Bij 2000 mm hoogte en een as uit de 60-serie

*** SL, de rolluiklamel voldoet aan de technische richtlijn TR 111 van het BVRS ('Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz' – Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering).





Energiebesparing

Doordat de voorbouwkast volledig aan de buitenzijde wordt aangebracht, ontstaan er geen holle ruimten en daardoor ook geen koudebruggen. Zo wordt de warmte-isolatie van het gebouw beduidend verbeterd.

Geluidsisolatie

Doordat de voorbouwkastsystemen volledig aan de buitenzijde worden aangebracht, ontstaan er geen geluidsbruggen – zo kan men gegarandeerd comfortabel wonen en efficiënt werken.

Voorbouwkastsystemen, hoekig

Rechthoekige vormgeving met duidelijke contouren

Hoekige voorbouwkastsystemen van heroal zorgen in iedere inbouwsituatie voor een rechthoekige vormgeving met duidelijke contouren. Door de uitvoeringsvarianten van 20° en 45° kan veel lichtinval worden gecreëerd. De eenvoudige en snelle montage in de dag of aan de gevel maken van dit systeem de perfecte oplossing voor renovaties of montage achteraf. In het programma worden behalve gerolvormde voorbouwkast-systemen ook geëxtrudeerde series aangeboden, die voor extra stabiliteit en veiligheid zorgen.

Productoverzicht

heroal FMR 20°	pagina 26	heroal FME 90°	pagina 28
heroal FMR 45°	pagina 26	heroal FMS 45°	pagina 29
heroal FMR 90°	pagina 27	Systeemafmetingen en -eigenschappen	pagina 39
heroal FME 20°	pagina 27		
heroal FME 45°	pagina 28		

heroal FMR 20°

Beproefde kast met duidelijke lijnen



Het hoekige kaststelsel heroal FMR 20° heeft met het 20° afgeschuind onderelement een elegant uiterlijk met duidelijke lijnen. De beproefde voorbouwkast overtuigt door de veelzijdige montage mogelijkheden in de dag of aan de gevel.

Veiligheid

» Hoge kaststabiliteit en veiligheid: wanden van hoogwaardige aluminium legeringen plus de speciale verbindingstechniek van heroal

Design

- » Elegante hoekige voorbouwkast met 20° afgeschuind onder-element
- » Veelzijdige inbouw mogelijkheden
- » Kastformaten: 125, 137, 150, 165, 180 en 205 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendige oppervlakteveredeling met tweelaagse diklak

heroal FMR 45°

Meer lichtinval door afschuiving van 45°



Met de opvallende vijfhoekige kastvorm brengt het gerolvormde voorbouwkastelement heroal FMR 45° optische accenten in de gevel aan. Bovendien maakt de afschuiving van 45° aan de onderzijde van de kast meer lichtinval in de vertrekken mogelijk.

Veiligheid

» Hoge kaststabiliteit en veiligheid: wanden van hoogwaardige aluminium legeringen plus de speciale verbindingstechniek van heroal

Design

- » Vijfhoekige voorbouwkast met opvallend uiterlijk
- » Meer lichtinval door afschuiving van 45°
- » Veelzijdige inbouw mogelijkheden
- » Kastformaten: 100, 125, 137, 150, 165, 180, 205 en 230 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendige oppervlakteveredeling met tweelaagse diklak

heroal FMR 90°

Rechthoekig met duidelijke contouren



De vierkante gerolvormde voorbouwkast heroal FMR 90° weet te bekoren door de duidelijke rechthoekige contouren en kan in verschillende gevelarchitecturen worden ingezet – zowel in nieuwbouw als in bestaande bouw.

Veiligheid

- » Hoge kaststabiliteit en veiligheid: wanden van hoogwaardige aluminium legeringen plus de speciale verbindingstechniek van heroal

Design

- » Vierkante voorbouwkast met duidelijke rechthoekige contouren
- » Veelzijdige inbouwmogelijkheden
- » Kastformaten: 125, 137, 150, 165, 180, 205 en 230 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Extreem weerbestendige oppervlakteveredeling met tweelaagse dikkak

heroal FME 20°

Beproefd, stabiel en veilig



De geëxtrudeerde afgeschuinde variant heroal FME 20° biedt extra stabiliteit en veiligheid: het 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 montage mogelijkheden van de in totaal zes kastformaten.

Veiligheid

- » Inbraakwerendheid conform de richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering)
- » Hoge kaststabiliteit door wanden van hoogwaardige aluminium legeringen en de speciale verbindingstechniek van heroal

Design

- » Elegante hoekige geëxtrudeerde voorbouwkast met een afschuiving van 20°
- » Veelzijdige inbouwmogelijkheden
- » Kastformaten: 125, 137, 150, 165, 180 en 205 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendig oppervlak door hoogwaardige hwr-poedercoating

heroal FME 45°

Uiterst stabiel met een opvallend uiterlijk



Het geëxtrudeerde rolluikstelsel heroal FME 45° is een stabiele en veilige kastoplossing. Het systeem voldoet aan de eisen van de richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering) voor verhoogde inbraakwerendheid en is ook zeer stabiel bij grote elementbreedten. De afschuining van 45° zorgt voor meer lichtinval.

Veiligheid

- » Inbraakwerendheid conform de richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering)
- » Hoge kaststabiliteit door wanden van hoogwaardige aluminium legeringen en de speciale verbindingstechniek van heroal

Design

- » Opvallende, geëxtrudeerde voorbouwkast met een afschuining van 45°
- » Meer lichtinval door de afschuining
- » Veelzijdige inbouwmogelijkheden
- » Kastformaten: 100, 125, 137, 150, 165, 180 en 205 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendig oppervlak door hoogwaardige hwr-poedercoating

heroal FME 90°

Uiterst stabiel met duidelijke contouren



Het heroal FME 90° voorbouwkaststelsel is een vierkante, geëxtrudeerde kastoplossing met duidelijke, rechthoekige contouren. Het systeem is zowel geschikt voor nieuwbouw als voor renovatie en voldoet aan de hoogste eisen op het gebied van inbraakwerendheid.

Veiligheid

- » Inbraakwerendheid conform de richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering)
- » Hoge kaststabiliteit door wanden van hoogwaardige aluminium legeringen en de speciale verbindingstechniek van heroal

Design

- » Vierkante, geëxtrudeerde voorbouwkast met duidelijke rechthoekige contouren
- » Veelzijdige inbouwmogelijkheden
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendig oppervlak door hoogwaardige hwr-poedercoating
- » Ruime kleurkeuze

heroal FMS 45°

Veiligheidsrolluik met verhoogde inbraakwerendheid tot RC 3



Het geëxtrudeerde rolluikstelsel heroal FMS 45° biedt zeer hoge bescherming tegen inbraakpogingen. Het systeem voldoet aan de eisen die in de norm DIN EN 1627 worden gesteld aan veiligheidsrolluiken met de weerstandsklassen RC 2 en RC 3. Daarvoor zorgen onder andere de ruim 3 mm dikke wanden, de bijzondere veiligheidsvergrendeling die alleen met een speciale sleutel geopend kan worden en de zijkappen van robuust staal.

Veiligheid

- » Inbraakwerend, geëxtrudeerd rolluikstelsel van hoogwaardige aluminium legeringen: uitvoerbaar in de weerstandsklassen RC 2 en RC 3
- » Hoge kaststabiliteit door wanddikten > 3 mm
- » Veiligheidsvergrendeling
- » Stalen zijkappen

Design

- » Kastmaat: 205 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Extreem weerbestendig oppervlak door hoogwaardige hwr-poedercoating

Voorbouwkast-systemen, hoekig





Energiebesparing

Het voorbouwkaststelsel wordt in de dag of aan de gevel gemonteerd zodat er geen holle ruimten en daarmee ook geen koudebruggen ontstaan.

Zo wordt de warmte-isolatie van het gebouw beduidend verbeterd en worden de stookkosten verlaagd.

Geluidsisolatie

Doordat de voorbouwkastsystemen volledig aan de buitenzijde worden aangebracht, ontstaan er geen geluidsbruggen – zo kan men gegarandeerd comfortabel wonen en efficiënt werken.

Voorbouwkastsystemen, rond

Designelementen voor elke bouwstijl

De halfronde en kwartronde voorbouwkastsystemen van heroal zijn uitermate geschikt als esthetische designelementen voor de gevel. Door de harmonische vormgeving kan het systeem in iedere bouwstijl geïntegreerd worden. Het assortiment bestaat uit vijf kastformaten met een ruime keuze aan kleuren: de voorbouwkastsystemen kunnen qua kleur aan de gevel en het raam worden aangepast, maar er kan ook worden gekozen voor het aanbrengen van kleurrijke accenten.

Productoverzicht

heroal FMR Q	pagina 32
heroal FMR HC	pagina 32
heroal FME HC	pagina 33
Systeemafmetingen en -eigenschappen	pagina 39

heroal FMR Q

Precies passende montage in de dag



De kwartronde gerolvormde kast heroal FMR Q is de perfecte voorbouwvariant voor de montage in diepe dagen: de bovenste afsluiting ligt opdekkend op de latei – een kastoplossing die zowel elegant als subtiel is.

Veiligheid

» Hoge kaststabiliteit en veiligheid: wanden van hoogwaardige aluminium legeringen plus de speciale verbindingstechniek van heroal

Design

- » Kwartrond voorbouwkaststelsel speciaal voor opdekkende montage in de dag
- » Kastformaten: 150, 180 en 205 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendige oppervlakteveredeling met tweelaagse diklak

heroal FMR HC

Accenten aanbrengen met een ronde vormgeving



De gerolvormde ronde kast heroal FMR HC van hoogwaardige aluminium legeringen kan als voorbouwelement harmonieus in de gevel worden geïntegreerd of met een opvallende kleurgeving optische accenten aanbrengen. Met vastklikbare ronde voorzetprofielen voor de geleidingsrails kan dit ronde uiterlijk verder worden uitgebreid.

Veiligheid

» Hoge kaststabiliteit en veiligheid: wanden van hoogwaardige aluminium legeringen plus de speciale verbindingstechniek van heroal

Design

- » Esthetisch rond uiterlijk
- » Kastformaten: 137, 150, 165, 180 en 205 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Optioneel: vastklikbare ronde voorzetprofielen voor geleidingsrails
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendige oppervlakteveredeling met tweelaagse diklak

heroal FME HC

Ronde vormgeving met verhoogde inbraakwerendheid



Elegant design gecombineerd met extra veiligheid: 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 aanbrengen. Met vastklikbare ronde voorzetprofielen voor de geleidingsrails kan dit ronde uiterlijk verder worden uitgebreid.

Veiligheid

- » Inbraakwerendheid conform de richtlijn TR 111 van het Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz (Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering)
- » Hoge kaststabiliteit door wanden van hoogwaardige aluminium legeringen en de speciale verbindingstechniek van heroal

Design

- » Esthetisch rond uiterlijk
- » Kastformaten: 137, 150, 165, 180 en 205 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Optioneel: vastklikbare ronde voorzetprofielen voor geleidingsrails
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendig oppervlak door hoogwaardige hwr-poedercoating





Energiebesparing

Bij compleet in de gevel geïntegreerde inbouwkasten is er geen verbinding met de binnenruimte, waardoor er ook geen koudebruggen aanwezig zijn. Dat bespaart energie.

Geluidsisolatie

Het ingebouwde rolluikstelsel zorgt voor een hogere geluidsisolatie bij de kast en biedt daardoor meer woon- en werkcomfort.

Inbouwkastsystemen

Veelzijdig wat betreft montage en vormgeving

Wanneer de inbouwkastsystemen onzichtbaar in de gevel worden geïntegreerd, combineren ze een bijzonder harmonieuze geveluitstraling met alle functionele voordelen van de voorbouwelementen van heroal. Daartoe behoren de geoptimaliseerde warmte-isolatie, een hogere geluidsisolatie en een groot aantal gerolvormde en geëxtrudeerde varianten voor de meest uiteenlopende kastoplossingen. Door de ruime keuze aan draagprofielen kunnen de inbouwkastsystemen in alle gangbare isolatieverbindingssystemen worden gemonteerd, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie.

Productoverzicht

heroal FMB 20°	pagina 36
heroal FMB 45°	pagina 36
heroal FMB 90°	pagina 37
Systeemafmetingen en -eigenschappen	pagina 39

heroal FMB 20°

Inbouwkast met een afschuining van 20°



Met de 20° afgeschuinde kast weet de heroal FMB 20° een subtiel accent aan te brengen in het gevelaanzicht. Dankzij het veelzijdige aanbod aan afmetingen en kleuren zijn er diverse oplossingen voor de montage van de inbouwkast mogelijk.

Veiligheid

- » Met wanden van hoogwaardige aluminium legeringen en de speciale verbindingstechniek van heroal wordt een hoge mate van veiligheid bereikt
- » Ruim aanbod aan draagprofielen voor de veilige inbouw in alle gangbare isolatieverbindingssystemen

Design

- » Zichtpaneel met een afschuining van 20°
- » Veelzijdige inbouwmogelijkheden
- » Kastformaten: 125, 137, 150, 165, 180 en 205 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendige oppervlakteveredeling met tweelaagse diklak of hoogwaardige hwr-coating

heroal FMB 45°

Inbouwkast met een afschuining van 45°



Het inbouwkaststelsel FMB 45° van heroal 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.

Veiligheid

- » Met wanden van hoogwaardige aluminium legeringen en de speciale verbindingstechniek wordt een hoge mate van veiligheid bereikt
- » Ruim aanbod aan draagprofielen voor de veilige inbouw in alle gangbare isolatieverbindingssystemen

Design

- » Zichtpaneel met een afschuining van 45°
- » Veelzijdige inbouwmogelijkheden
- » Kastformaten: 125, 137, 150, 165 en 180 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendige oppervlakteveredeling met tweelaagse diklak of hoogwaardige hwr-coating

heroal FMB 90°

Bestaand geveluiterlijk behouden



De heroal FMB 90° wordt onzichtbaar in de bestaande isolatieverbindingzone aangebracht. Met zes kastformaten en een ruime kleurkeuze bij de vormgeving van het geëxtrudeerde zichtpaneel kunnen voor iedere gevelarchitectuur stijlvolle oplossingen worden gerealiseerd.

Veiligheid

- » Met wanden van hoogwaardige aluminium legeringen en de speciale verbindingstechniek van heroal wordt een hoge mate van veiligheid bereikt
- » Ruim aanbod aan draagprofielen voor de veilige inbouw in alle gangbare isolatieverbindingssystemen

Design

- » Kan onzichtbaar worden aangebracht zonder het bestaande geveluiterlijk te veranderen
- » Veelzijdige inbouwmogelijkheden
- » Kastformaten: 125, 137, 150, 165, 180 en 205 mm
- » Ruime kleurkeuze
- » Integratie van horren mogelijk
- » Extreem weerbestendige oppervlakteveredeling met tweelaagse diklak of hoogwaardige hwr-coating





Systeemaafmetingen en -eigenschappen: vergelijkende tabellen

Systeemaafmetingen

Benaming	FMR 20°	FMR 45°	FMR 90°	FME 20°	FME 45°	FME 90°	FMS 45°	FMR Q	FMR HC	FME HC	FMB 20°	FMB 45°	FMB 90°
Aantal kappen	2	2	2	3	3	4	3	2	2	3	3	3	3
Aantal kastformaten	6	8	6	6	7	6	1	3	5	5	6	6	6
Afmetingen van - tot	125 – 205	100 – 230	125 – 205	125 – 205	100 – 205	125 – 205	205	150 – 205	137 – 205	137 – 205	125 – 205	125 – 205	125 – 205

Systeemeigenschappen

Benaming	FMR 20°	FMR 45°	FMR 90°	FME 20°	FME 45°	FME 90°	FMS 45°	FMR Q	FMR HC	FME HC	FMB 20°	FMB 45°	FMB 90°
Integratie van horren mogelijk	•	•	–	•	•	•	–	–	•	•	•	•	•
Integratie van beveiliging tegen omhoogschuiven mogelijk	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inbraakwerendheid (RC)**	–	–	–	SL	SL	SL	RC 3	–	–	SL	–	–	–
Gerolvormde uitvoering	•	•	•	–	–	–	–	•	•	–	gecombineerd	gecombineerd	gecombineerd
Geëxtrudeerde uitvoering	–	–	–	•	•	•	•	–	–	•	gecombineerd	gecombineerd	gecombineerd

*** SL, de rolluiklamel voldoet aan de technische richtlijn TR 111 van het BVRS ('Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz' – Duitse organisatie voor rolluiken en zonwering).

Geleidingsrails

Veilige oplossingen voor alle inbouwsituaties



heroal heeft een divers aanbod aan geleidingsrails, waarmee precies passende oplossingen voor iedere inbouwsituatie gerealiseerd kunnen worden. De uiterst stabiele, geëxtrudeerde rails van hoogwaardig aluminium zijn voorzien van ingerolde voeringen en zorgen voor een stabiele stand van het pantser.

De onderlijsten zijn in een ruim kleurenpalet beschikbaar.

Energiebesparing

- » Geleidingsrails voorkomen koudebruggen tussen het rolluikpantser en het raamkozijn en gaan zo energieverlies tegen

Veiligheid

- » Uiterst stabiele, geëxtrudeerde aluminium geleidingsrails
- » Veilige pantserwerking door ingerolde goten van zacht pvc, hard pvc of borstels
- » Stabiele pantserstand

Geluidsisolatie

- » Geruisarme pantserwerking

Design

- » Vele vormgevingsmogelijkheden dankzij een uitgebreid aanbod aan modellen
- » Uitvoeringsvarianten voor geïntegreerde horren
- » Oppervlak met hoogwaardige hwr-poedercoating
- » Ruime kleurkeuze

Onderlijsten

Extreem belastbaar en nauwsluitend



De van geëxtrudeerd aluminium vervaardigde onderlijsten zorgen voor een extreem belastbare en nauwsluitende, warmtegeïsoleerde afsluiting van het rolluik.

De onderlijsten zijn in een ruim kleurenpalet beschikbaar. De veredeling met de hoogwaardige hwr-poedercoating wordt in de eigen coatinginstallatie van heroal conform de hoogste kwaliteitsnormen uitgevoerd.

Energiebesparing

- » De nauwsluitende onderlijsten staan garant voor de warmte-isolerende en daarmee kostenbesparende functie van het rolluik.

Veiligheid

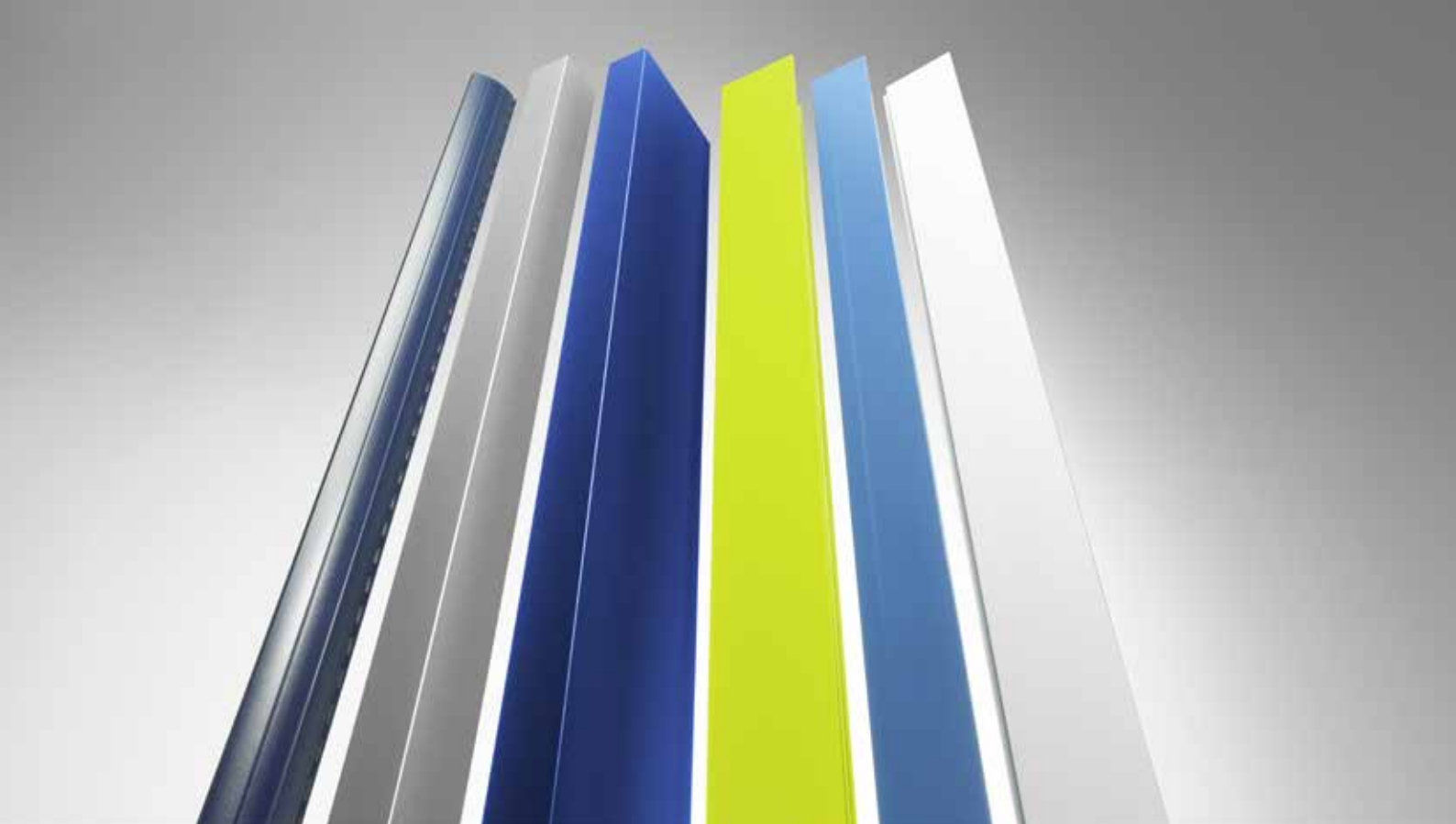
- » Extreem belastbare, geëxtrudeerde aluminium onderlijsten
- » De aanslagfunctie garandeert het soepele afrollen van het pantser.
- » Veiligheidsoptie: aanbrenge van plaatstaal mogelijk

Geluidsisolatie

- » Geoptimaliseerde geluidsisolatie: +10 dB

Design

- » Diverse vormgevingsmogelijkheden: verborgen geplaatste aanslag, aanslagstop of aanslag met hoekonderlijst
- » Oppervlak met hoogwaardige hwr-poedercoating
- » Ruime kleurkeuze



heroal oppervlakken

Oppervlakteveredeling is een integraal bestanddeel van de heroal systeemcomponenten. Hierbij biedt heroal optimaal op elkaar afgestemde systemen voor ramen, deuren, vliesgevels, rolluiken, roldeuren en zonwering.

Bij de heroal hwr-poedercoating profiteert u van de kwaliteit van onze eigen coatinginstallaties. De erkenning als officiële GSB-Premium-coater en het Qualicoat-label bewijzen dat heroal toonaangevend is in kwaliteit! Naast de poedercoating biedt heroal zijn klanten geëloxeerde oppervlakken en folie-decors aan. Bij de rolluiken wordt tweelaagse diklak gebruikt. heroal levert het totale productassortiment direct af fabriek en garandeert zijn partners daarmee korte levertijden.



Onze service is altijd afgestemd op uw wensen

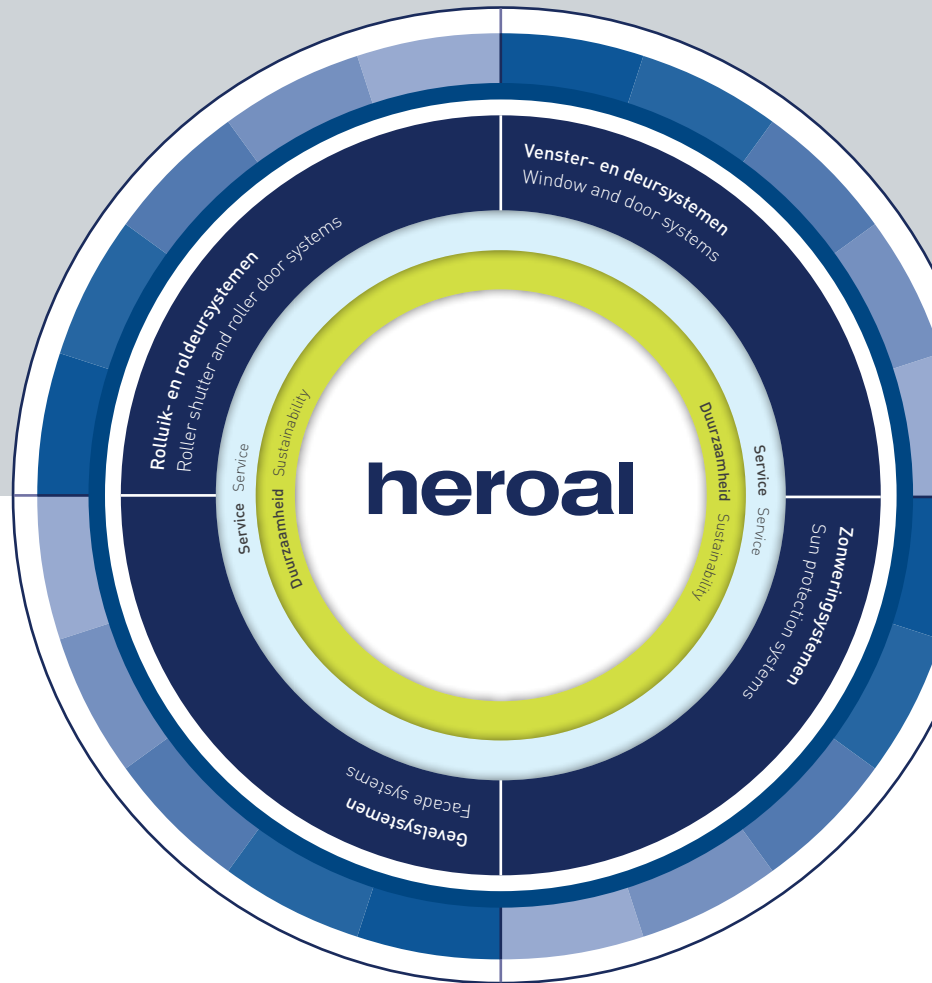
Naast zijn uitgebreide systeemportfolio met perfect op elkaar afgestemde producten biedt heroal ook de beste service van de branche – gebaseerd op een consequente focus op de eisen, wensen en behoeften van de klanten. Uitgangspunt van de unieke heroal service is, naast de goed opgeleide medewerkers, de energie-efficiënte productie in eigen beheer – ‘made in Germany’ – die installateurs, architecten en opdrachtgevers door veelzijdige montageopties en een hoog niveau van procesveiligheid optimale kwaliteit biedt voor duurzaam, economisch en waardevast bouwen. Daarvoor zorgen ook het ca. 40.000 m² grote nieuwe logistieke centrum van heroal en het eigen vrachtwagenpark. Niet alleen het door ift Rosenheim voor lucht, water en wind gecertificeerde, ook voor klanten te gebruiken testcentrum voor rolluiken, roldeuren, zonwering, ramen, deuren en vliesgevels, maar ook de eigen, betrouwbare buig- en kantservice voor profielen, die heroal zijn klanten als enige aanbieder van complete systemen uit eigen productie aanbiedt, maakt het serviceportfolio van heroal compleet.

heroal – de aanbieder van complete aluminium systemen

Als toonaangevende aanbieder van complete aluminium systemen ontwikkelt en produceert heroal niet alleen optimaal op elkaar afgestemde systemen voor ramen, deuren, vliesgevels, rolluiken, roldeuren en zonwering, maar ook voor klap- en schuifluiken, horren, terrasoverkappingen en carports. Door het minimale energieverbruik bij de productie en de maximale energiebesparing tijdens het gebruik leveren systeemoplossingen van heroal een belangrijke bijdrage aan het realiseren van duurzaam bouwen – in combinatie met maximaal rendement bij de montage van de systemen en een maximale waardestelling van de gebouwen.

Innovatie, service, design, duurzaamheid

Het merk heroal staat voor systeemoplossingen die op de praktijk gerichte innovaties, een in de branche toonaangevende service en een hoogwaardig, in elke architectuur integreerbaar design combineren met integrale duurzaamheid.



Rolluiken | roldeuren | zonwering | ramen | deuren | vliesgevels | service

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl, Duitsland

Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

www.heroal.com