



heroal Sonnenschutzsysteme



## Wegweisend und einzigartig: heroal Sonnenschutzsysteme

Die heroal Sonnenschutzsysteme aus Aluminium stellen die perfekte Ergänzung zu den heroal Aluminium-Rolladensystemen dar. Sie verbinden architektonische und funktionale Anforderungen optimal und erfüllen somit die Wünsche von Bauherren, Architekten, Planern und Generalunternehmern.

Steigende Anforderungen an außenliegenden Sonnenschutz, wie hohe Windstabilität und die Beschattung großer Glasflächen haben die Entwicklungen vorangetrieben und ermöglichen eine individuelle und effiziente Nutzung des Tageslichts. Um diese Ressource optimal nutzen zu können, entwickelte heroal mit den Sonnenschutzsystemen heroal LC (Lichtlenkungssystem), heroal VS Z (Zip Screen) und heroal rs hybrid (Kombination aus Aluminium-Rolladen und textilem Gewebe) neue und innovative Beschattungsmöglichkeiten, sowohl für eine Teil- als auch für eine Vollabschattung.







## heroal LC

ab Seite 4

Systemmaße und Systemeigenschaften

Seite 7

## heroal VS Z

ab Seite 8

Farbübersicht

Seite 11

## heroal rs hybrid

ab Seite 12

Vorbau-Blendensystem FME 45°

Seite 13

Vorbau-Blendensystem FME 45°  
mit gerader Kastenansicht

Seite 13

Unterputz-Kasten FMB 90°

Seite 14

Systemmaße und Systemeigenschaften der  
Vorbaukästen

Seite 15

Renovierungs-Dämmkasten

Seite 16

Aufsatz-Dämmkasten

Seite 16

Dämmkasten für Passivhaus

Seite 17

Systemmaße und Systemeigenschaften der  
Dämmkästen

Seite 18

## heroal Service

Seite 19



heroal LC – Tageslichtsystem

## heroal LC

### Individuelle Lichtlenkung mittels raffinierter Klapptechnik

Das Tageslichtsystem heroal LC bündelt die Vorteile von Rolläden und Raffstore in einem System. Mittels einer raffinierten Klapptechnik werden stabile doppelwandige Lamellen zu einem sehr windstabilen Sonnenschutzsystem verbunden. Die Lichtlenkung ist auf dem ganzen Behang oder auch in

Teilabschnitten möglich, sodass nicht auf natürliches Tageslicht verzichtet werden muss. Das Ergebnis ist ein hochwertiger Blend-, Einblick- und Hitzeschutz, der einen positiven Einfluss auf das Raumklima hat und dabei helfen kann, Energie zu sparen.

# heroal LC

## Blendfreie Raumausleuchtung

Das Tageslichtsystem heroal LC bietet visuellen und thermischen Komfort, indem es eine blendfreie Raumausleuchtung mit natürlichem Tageslicht ermöglicht. Je nach Einstellung des Systems wird eine bestmögliche Durchsicht gewährleistet und die Wärmeeinstrahlung reduziert.

Die Grundlage für dieses heroal Sonnenschutzsystem ist die geometrische Form der rollgeformten Rolladenstäbe. Mit dem 55° Klappwinkel der Stäbe gewährleistet das System eine optimale Lichtlenkung in den Raum und sorgt gleichzeitig für Hitzeschutz.

Das System ist komplett verschließbar wie ein Rolladen und gleichzeitig klappbar wie ein Raffstore.

Mittels der raffinierten Klapptechnik werden die stabilen, doppelwandigen Stäbe gelenkt. Diese innovative Magnettechnik gewährleistet sowohl die Lenkung einzelner Stäbe als auch des gesamten Behangs. Die Steuerung erfolgt über einen elektronischen Rolladenmotor.





## heroal LC

### Vielfältige Systemvorteile

Das heroal LC funktioniert problemlos auch bei starkem Wind. Erst bei höheren Windgeschwindigkeiten als 95 km/h muss der Behang eingefahren werden. Dies bestätigt auch die Prüfung nach EN 13659 im hauseigenen Prüfbüro sowie im Windkanal der TU Dresden.

Architekten, Planer und Verarbeiter können jede Fensterhöhe realisieren und nahezu alle Nutzungsanforderungen abdecken.

Die Beschichtung in höchster Qualität mit dem 2-Schicht-Dicklack gewährleistet die Farbgleichheit und die Abriebfestigkeit der Stäbe.

Die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten erlauben eine Integration in nahezu jedes Ambiente.

#### **Weitere Systemvorteile:**

- » Besonders ruhiger Panzerlauf
- » Leise, komfortable Klappfunktion
- » 55° Klappwinkel für optimale Raumausleuchtung
- » Verwendung vieler Gleichteile zum Rolladen
- » Maximalmaße von 2.300 mm x 2.500 mm möglich
- » Sehr wetterfest und wartungsarm
- » Stabilität und Wärmedämmung entsprechen den Werten, die ein Rolladen erreicht



# Systemmaße und Systemeigenschaften

## Systemmaße

Bezeichnung	heroal LC
Deckbreite (mm)	41
Nennstärke (mm)	8,5
max. Breite (mm)	2.300
max. Höhe (mm)	2.500
max. Fläche (m <sup>2</sup> )	5,75
Stabzahl pro 1 m Panzerhöhe	25
Fertigpanzergewicht (kg/m <sup>2</sup> )	3,7

## Systemeigenschaften/-sicherheit

Bezeichnung	heroal LC
Windlastwiderstand*	4
Hagelschlagklasse***	4
ΔR nach EN 13125:2001	0,19
max. U-Wert Verbesserung bei U <sub>w</sub> 1,3 (%)	22
max. U-Wert Verbesserung bei U <sub>w</sub> 3,1 (%)	43
Einbruchhemmung (WK/RC)	-
Zuklappen der Stäbe** (km/h)	97

## Windklassen nach DIN EN 13659 im geschlossenen Zustand

Elementbreite (mm)	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300
Führungsschienentiefe 25 mm (LC)	6	6	6	5	5	4	4	4

Durch die Prüfung nach DIN EN 13659 können die max. Verwendungsbereiche von den bislang geltenden Maßen abweichen.

## Panzerhöhe

60-8k	Elementhöhe (mm)	1.215	1.480	1.955	2.480
	Panzerhöhe (mm)	1.100	1.350	1.800	2.300
	Blendengröße (mm)	165	180	205	230

\* bei 2.300 mm Elementbreite und LC Führung

\*\* bei 1.800 mm Elementbreite

\*\*\* Hagelschlagklasse gemäß VKF Prüfbestimmungen Nr. 2 Rollade, Version 1.02. Der Wert spiegelt die mechanische Funktionstüchtigkeit wider.

## Lichttechnische und strahlungsphysikalische Eigenschaften des Rolladens in Kombination mit Interpane iplus top 1.1

Sonnenhöhenwinkel	Lamellenstellung	Tv	Te	gtotal
0°	geschl.	0,00	0,00	0,04
0°	55°	0,39	0,27	0,35
30°	55°	0,12	0,08	0,14
60°	55°	0,10	0,07	0,13

## Lichttechnische und strahlungsphysikalische Eigenschaften des Rolladens in Kombination mit Interpane iplus top 3

Sonnenhöhenwinkel	Lamellenstellung	Tv	Te	gtotal
0°	geschl.	0,00	0,00	0,02
0°	55°	0,36	0,21	0,28
30°	55°	0,11	0,06	0,11
60°	55°	0,09	0,05	0,09

Tv = Lichttransmissionsgrad / Te = Strahlungstransmissionsgrad / gtotal = Gesamtenergiedurchlassgrad



heroal VS Z – Zip-Screen-System

## heroal VS Z

### Blendfreie Beschattung und hohe Windstabilität

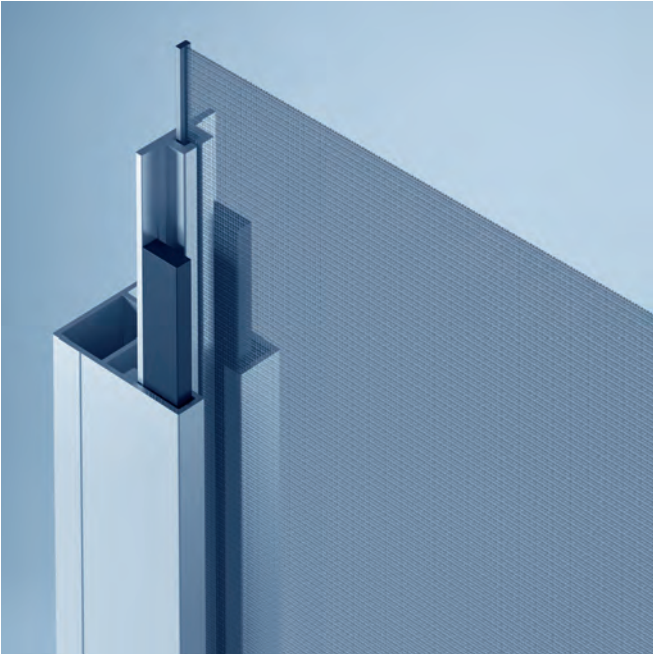
Der heroal VS Z ist ein innovatives Zip-Screen-System, das vor dem Fenster montiert wird. Je nach Gewebeart kann ein lichtdurchlässiger oder blickdichter Sonnenschutz geschaffen werden, der die Sonneneinstrahlung ohne zu hohen Tageslichtverlust um bis zu 75% reduziert. Durch die hohe Wind-

stabilität garantiert das System eine äußerst lange Lebensdauer und bietet aufgrund der umfangreichen Farbvielfalt höchste Flexibilität beim Einsatz am Gebäude.



## heroal VS Z

### Energieeffiziente Vollabschattung



Der vielseitig einsetzbare heroal VS Z ist ein innovatives und energieeffizientes Zip-Screen-System. Es kommt im privaten sowie im mittleren und großen Objektbau zum Einsatz und ist besonders für den Einsatz an Schulen, Büro- und Wohngebäuden geeignet.

Der heroal VS Z besteht aus einem lichtdurchlässigen Gewebe, das vor dem Fenster montiert wird. Durch Reflektion des Sonnenlichts ermöglicht das System eine Reduzierung der Sonneneinstrahlung um bis zu 75%, ohne dass auf natürliches Tageslicht verzichtet werden muss.

So gewährleistet das System an heißen Tagen ein angenehmes Raumklima und ermöglicht die Regulierung der Raumatmosphäre. Gleichzeitig schafft der heroal VS Z einen optimalen Blend-, Sicht- und Hitzeschutz.

Das Sonnenschutzsystem ermöglicht eine Ersparnis bei den Kühl- und Heizkosten, da sowohl der Wärmeein- als auch der Wärmeaustritt reduziert werden. Gleichzeitig wird die UV-Strahlung um bis zu 98% gefiltert.



## heroal VS Z

### Einfache Montage des sehr witterungsbeständigen Systems



Der heroal VS Z erfüllt die stetig steigenden Anforderungen an den Sonnenschutz und wird den Voraussetzungen, einen windunabhängigen und große Flächen beschattenden Sonnenschutz zu bieten, mehr als gerecht.

Das innovative Sonnenschutzsystem erreicht eine sehr gute Windwiderstandsklasse. Erst bei Windstärken von mehr als 145 km/h muss der Behang eingefahren werden.

Durch die geringen Wickeldurchmesser des Textils ist ein Einbau auch in gering dimensionierten Kästen problemlos möglich. So wird beispielsweise bei einer Fensterhöhe von 3 m ein Kasten mit nur 95 mm Höhe benötigt.

Planer, Bauherren und heroal Partner profitieren von der einfachen Montage sowie der hohen Lebensdauer des Systems.
















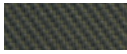
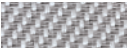




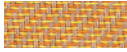










#### **Weitere Systemvorteile:**

- » Beschattungsflächen von bis zu 6 m Breite und 15 Quadratmetern Fläche möglich
- » Besonders wetterfest und wartungsarm
- » Führung des Textils über einen am Tuch befestigten Reißverschluss
- » Antrieb erfolgt elektronisch motorisiert
- » Behangsteuerung über manuellen Taster oder Funk
- » Einbau einer Hinderniserkennung möglich, die den Behang bei einem Widerstand stoppen lässt

# Gestaltungsmöglichkeiten

## Übersicht 30 Farben

Mit dem heroal VS Z hat der Verarbeiter zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten im Farbdesign und auch bei den verschiedenen Gewebearten.

Farbe	Farbe
 weiß	 sand
 leinen-weiß	 grau-sand
 leinen	 austerschale
 sand-weiß	 sandstein
 weiß-weiß-perlmutter	 sand-bronze
 perlmutter-weiß	 bronze
 perlmutter-weiß-sand	 anthrazit-bronze
 weiß-perlmutter	 anthrazit
 grau-weiß	 grau-gelb
 grau-weiß-perlmutter	 sand-gold-gelb
 perlmutter	 grau-gold
 leinen-flechte	 grau-gold-perlmutter
 anthrazit-grau-leinen	 grau-mandarine
 grau	 grau-perlmutter-azurblau
 grau-anthrazit	 grau-azurblau





heroal rs hybrid

## heroal rs hybrid

### Zukunftsweisende Rolladentechnologie

Der heroal rs hybrid vereint die Systemvorteile von Rolläden und Sonnenschutz und bietet die Möglichkeit zur Voll- oder Teilabdunklung. Zur Außenseite hin besteht der heroal rs hybrid aus Aluminium, das für Sicherheit und Windlastbeständigkeit sorgt. Textiles Gewebe sorgt zur Innenseite hin für eine behagliche Optik und erlaubt zur Außenseite vielfältige

Gestaltungsmöglichkeiten. Der heroal rs hybrid zeichnet sich durch den nahezu geräuschlosen Lauf wie eine Senkrechtmarkise und den platzsparenden Wickeldurchmesser einer Markisolette aus.

## heroal rs hybrid im Vorbau-Blendensystem FME 45°

Die stabile und sichere Vorbau-Kastenlösung



Der platzsparende Vorbau-Kasten FME 45° ermöglicht eine optimale Integration in nahezu jedes Ambiente. Das System ist bestens für die Montage in und auf der Fensterlaibung geeignet. Für die Fertigung werden viele Gleichteile zu den bestehenden Systemen verwendet. Auch bei großen Behängen zeichnet sich das Blendensystem heroal FME 45° durch die besondere

Laufruhe aus. Hierzu ist nur der Einbau eines Anrollsystems notwendig. Die hochwertige hwr-Pulverbeschichtung gewährleistet die Abriebfestigkeit und die Farbgleichheit der Systeme. Der Vorbau-Kasten ermöglicht wie gewohnt eine einfache und komfortable Systemwartung.

## heroal rs hybrid im Vorbau-Blendensystem FME 45° mit gerader Kastenansicht

Extrem witterungsbeständig durch hochwertige hwr-Pulverbeschichtung



Durch die hochwertige hwr-Pulverbeschichtung bietet das heroal Vorbau-Kastensystem aus stranggepressten Aluminium-Profilen extrem witterungsbeständige Oberflächen mit optimaler Farbtonstabilität und Glanzhaltung. Der platzsparende Vorbau-Kasten – Mindesthöhe nur 100 mm – mit spezieller L-Führungslasche ist bestens für die Montage in der Fensterlaibung geeignet und verfügt über eine außen liegende Revisionsöffnung. Damit ist der stranggepresste heroal Vorbau-Kasten mit hwr-Pulverbeschichtung eine perfekte Systemlösung für die Nachrüstung oder Renovierung.

## heroal rs hybrid im Unterputz-Kasten FMB 90°

Bestehende Fassadenoptik perfekt erhalten



Durch seine komplett unsichtbare Integration in die Wärmedämmverbundzone (WDVS) oder in die Fensterlaibung ist der Unterputz-Kasten FMB 90° die ideale Lösung für die Montage eines heroal rs hybrid in eine bestehende Fassadenarchitektur, ohne diese optisch zu verändern. Eine große Auswahl an Putzträgerprofilen sorgt dabei für einen sicheren Einbau in alle gängigen WDVS-Systeme. Die einfache und sichere Montage in eine Fensterlaibung garantiert die spezielle zweiteilige Führungsschiene. Dabei ist die minimale Stärke der Außendämmung abhängig von der genauen Position des Fensters. Der aus rollgeformten und stranggepressten Aluminium-Profilen gefertigte Unterputz-Kasten ist mit einer Höhe von 125 mm äußerst platzsparend zu verbauen. Die Revision mit einer Öffnung von 90 mm sorgt für eine einfache, komfortable Systemwartung.





# Systemmaße und Systemeigenschaften der Vorbaukästen

## Systemmaße

Bezeichnung	Vorbaukasten FME 45° / 90° Variante 1	Vorbaukasten FME 45° / 90° Variante 2	Unterputz-Kasten FMB 90°
Deckbreite (mm)	38	38	38
Nennstärke (mm)	7,5	7,5	7,5
Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	2,5	2,5	2,5
max. / min. Breite (mm)	2.300 / 700	2.400 / 650	2.400 / 650
max. Höhe (mm)	2.700	2.700	2.000
max. Fläche (m <sup>2</sup> )	5,29	6	4,8
Anzahl der Stäbe pro m Behang	26	26	26
Ballendurchmesser 40er-8k (mm)*	125	125	125

## Systemeigenschaften/-sicherheit

Bezeichnung	Vorbaukasten FME 45° / 90° Variante 1	Vorbaukasten FME 45° / 90° Variante 2	Unterputz-Kasten FMB 90°
Windlastwiderstand**	4	4 / 3 (LHTF)	4
Hagelschlagklasse***	3	3	3
Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand DIN EN ISO 12567-1 (W/m <sup>2</sup> K)	0,18	0,18	0,18
Lambdawert (DIN EN 12664 – W/m <sup>2</sup> K)	–	–	–
max. Usb-Wert in W (m <sup>2</sup> K)	–	–	–
max. U-Wert bei U <sub>w</sub> 1,3 (%)	19	19	19
max. U-Wert bei U <sub>w</sub> 3,1 (%)	39	39	39
Brandschutzklasse Vorbau-Kästen	–	–	–
Brandschutzklasse Textil	B1	B1	B1
Schalldämmwert (ISO 10140 - 2 – dB)	–	–	–
Schalldämmwert Behang (dB)	10	10	10
Hochwitterungsbeständige Oberfläche mit 2-Schicht-Dicklack	•	•	•
Hochwitterungsbeständige Oberfläche mit hwr Pulverbeschichtung	•	•	•

\* bei 2.000 mm Höhe und 40er Welle

\*\* bei 2.000 mm Elementbreite

\*\*\* Hagelschlagklasse gemäß VKF Prüfbestimmungen Nr. 2 Rollade, Version 1.02. Der Wert spiegelt die mechanische Funktionstüchtigkeit wider.

## heroal rs hybrid im Renovierungs-Dämmkasten

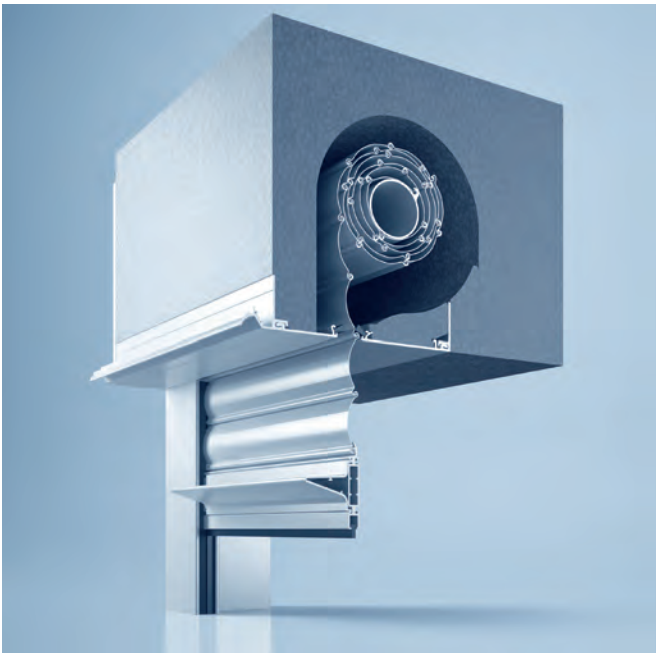
Perfekte Montage für energieeffiziente Lösungen



Das speziell für die Renovierung konzipierte Kastensystem aus Dämmmaterial garantiert eine perfekte RAL-konforme Montage in Kombination mit Fenstern, die in der Dämmzone verbaut sind. Mit seiner minimalen Dämmstärke von 250 mm (variabel erweiterbar) ist der heroal Dämmkasten komplett in die Wärmedämmverbundzone (WDVS) integrierbar. Die außen liegende 100-mm-Revisionsöffnung ermöglicht eine einfache, komfortable Systemwartung. Dank der thermisch getrennten Führung vom Fenstersystem und einem U<sub>s</sub>-Wert von bis zu 0,289 W/(m<sup>2</sup> · K) nach DIN 4108-2 bietet der heroal rs hybrid im Renovierungs-Dämmkasten energieeffiziente Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen im Objekt- und Wohnungsbau.

## heroal rs hybrid im Aufsatz-Dämmkasten

Das variable System speziell für geringe Dämmtiefen



Dieses Dämmkastensystem kann schon bei einer minimalen Dämmstärke von 100 mm eingesetzt werden. Zugleich bietet es die Möglichkeit, auf größere Dämmtiefen zu reagieren. Der Aufsatz-Dämmkasten ist komplett in die Wärmedämmverbundzone (WDVS) integrierbar und bietet eine wartungsfreundliche, außen liegende 80-mm-Revisionsöffnung. Mit einem U<sub>s</sub>-Wert von bis zu 0,235 W/(m<sup>2</sup> · K) nach DIN 4108-2 und der thermisch getrennten Führung vom Fenstersystem bietet der heroal rs hybrid im Aufsatz-Dämmkasten energiesparende Lösungen sowohl für private Bauherren als auch für unterschiedlichste Anforderungen im gewerblichen Objekt- und Wohnungsbau.

# heroal rs hybrid im Dämmkasten für Passivhaus

Hochwärmegedämmt für systemoptimierte Energieeffizienz



Die heroal Aufsatz-Kastenlösung aus Dämmmaterial speziell für die Montage in die Wärmedämmverbundzone (WDVS) von Passivhäusern. Der Dämmkasten mit thermisch getrennter Führung vom Fenstersystem erreicht bei einer Dämmstärke von nur 300 mm (variabel erweiterbar) einen exzellenten U<sub>s</sub>-Wert von bis zu 0,157 W/(m<sup>2</sup>-K) nach DIN 4108-2 und ist komplett in die WDVS eines Passivhauses integrierbar. Die außen liegende 80-mm-Revisionsöffnung ermöglicht eine einfache Systemwartung. Die hochwärmegedämmte Systemlösung heroal rs hybrid im Dämmkasten für Passivhäuser bietet darüber hinaus auch optimierte energieeffiziente Lösungen für Fassadensanierungen mit höchsten Anforderungen im Wohnungs- und Objektbau.





# Systemmaße und Systemeigenschaften der Dämmkästen

## Systemmaße

Bezeichnung	Renovierungs-Dämmkästen	Aufsatz-Dämmkästen	Passivhaus-Dämmkästen
Deckbreite (mm)	38	38	38
Nennstärke (mm)	7,5	7,5	7,5
Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	2,5	2,5	2,5
max. / min. Breite (mm)	2.500 / 650	2.500 / 650	2.500 / 650
max. Höhe (mm)	2.400	2.400	2.400
max. Fläche (m <sup>2</sup> )	6	6	6
Anzahl der Stäbe pro m Behang	26	26	26
Ballendurchmesser Profilwelle (mm)*	120	120	120

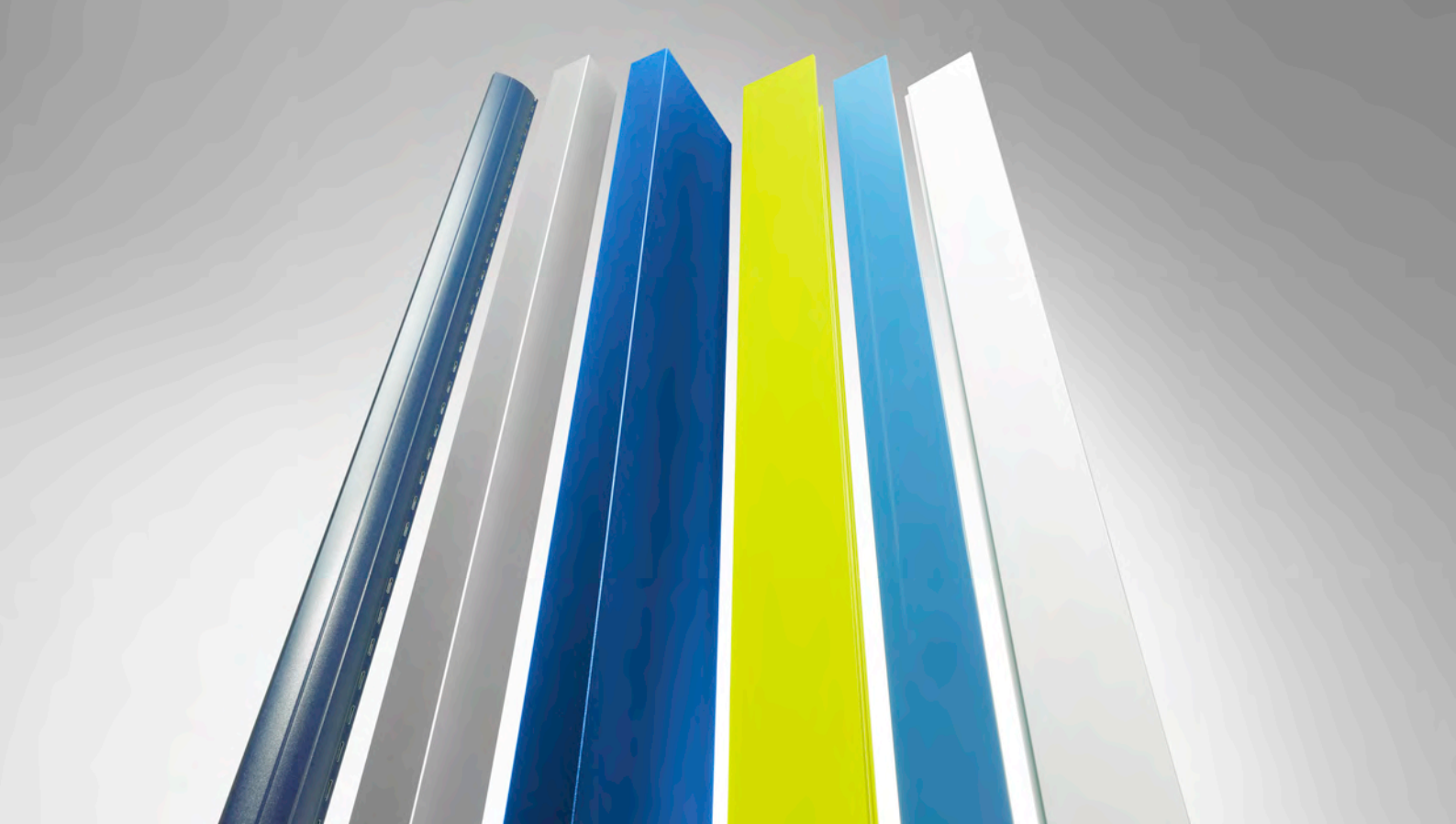
## Systemeigenschaften/-sicherheit

Bezeichnung	Renovierungs-Dämmkästen	Aufsatz-Dämmkästen	Passivhaus-Dämmkästen
Windlastwiderstand**	4	4	4
Hagelschlagklasse***	3	3	3
Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand DIN EN ISO 12567-1 (W/m <sup>2</sup> K)	0,18	0,18	0,18
Lambdawert (DIN EN 12664 – W/m <sup>2</sup> K)	0,035	0,035	0,035
max. U-Wert in W (m <sup>2</sup> K)	0,289	0,235	0,157
max. U-Wert bei U <sub>w</sub> 1,3 (%)	19	19	19
max. U-Wert bei U <sub>w</sub> 3,1 (%)	39	39	39
Brandschutzklasse Dämmkästen	B1	B1	B1
Brandschutzklasse Textil	B1	B1	B1
Schalldämmwert (ISO 10140 - 2 – dB)	45	45	45
Schalldämmwert Behang (dB)	10	10	10
Hochwitterungsbeständige Oberfläche mit 2-Schicht-Dicklack	•	•	•
Hochwitterungsbeständige Oberfläche mit hwr Pulverbeschichtung	•	•	•

\* bei 2.000 mm Höhe und 40er Welle

\*\* bei 2.000 mm Elementbreite

\*\*\* Hagelschlagklasse gemäß VKF Prüfbestimmungen Nr. 2 Rollade, Version 1.02. Der Wert spiegelt die mechanische Funktionstüchtigkeit wider.



## heroal Oberflächen

Oberflächenveredelung ist integraler Bestandteil der heroal Systemkomponenten. Hierbei bietet heroal optimal aufeinander abgestimmte Systeme aus den Bereichen Fenster, Türen, Fassaden sowie Rolläden, Rolltore und Sonnenschutz an. Bei der heroal hwr Pulverbeschichtung setzt man auf Qualität aus eigenen Beschichtungsanlagen. Die Auszeichnung als offizieller GSB-Premium-Beschichter und das Qualicoat Gütesiegel belegen die Qualitätsführerschaft! Neben der Pulverbeschichtung bietet heroal seinen Kunden Eloxal-Oberflächen und Foliendekore. Speziell im Rolladen-Bereich kommt ein 2-Schicht-Dicklack zum Einsatz. heroal liefert sein gesamtes Produktportfolio direkt ab Werk und garantiert damit kürzeste Lieferzeiten für seine Partner.



## Unser Service ist konsequent auf Ihre Wünsche ausgerichtet

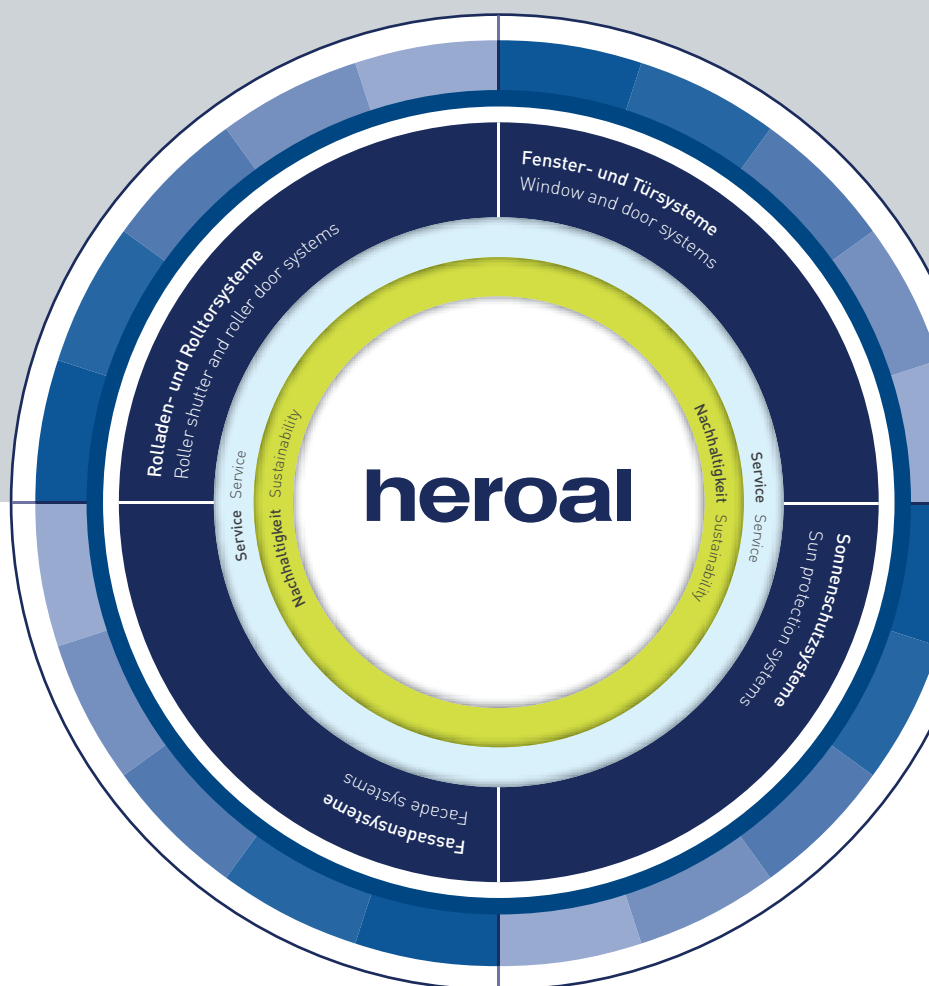
heroal bietet neben seinem umfassenden Systemportfolio mit perfekt aufeinander abgestimmten Produkten auch den einzigartigen und leistungsstärksten Service der Branche – basierend auf einer konsequenten Ausrichtung auf die Anforderungen, Wünsche und Bedürfnisse der Kunden. Grundlage des heroal Service ist – neben den geschulten Mitarbeitern – die unternehmenseigene energieeffiziente Produktion made in Germany mit einer einmaligen Fertigungstiefe und Prozesssicherheit, die Verarbeitern, Architekten und Bauherren eine optimale Produktqualität für nachhaltiges, wirtschaftliches und wertsteigerndes Bauen garantiert. Dafür sorgen auch das neue heroal Logistikzentrum mit rund 40.000 m<sup>2</sup> Fläche und die eigene Lkw-Flotte. Komplettiert wird das heroal Serviceportfolio durch das, auch für Kunden nutzbare Prüfzentrum – inklusive dem vom ift Rosenheim zertifizierten Prüfstand für Luft, Wasser, Wind – für Rolläden, Rolltore, Sonnenschutz, Fenster, Türen und Fassaden sowie durch einen eigenen leistungsstarken Profilbiege- und Abkantenservice, den heroal seinen Kunden branchenweit als einziges Systemhaus aus eigener Fertigung bietet.

# heroal – das Aluminium-Systemhaus

Als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser entwickelt und produziert heroal optimal aufeinander abgestimmte Systeme für Fenster, Türen, Fassaden, Rollläden, Rolltore und Sonnenschutz ergänzt um Klapp- und Schiebeläden, Insektenschutz sowie Terrassendächer und Carports. Durch minimalen Energieeinsatz in der Herstellung und durch maximale Energieeinsparung während der Nutzung tragen heroal Systemlösungen entscheidend dazu bei, nachhaltiges Bauen zu ermöglichen – verbunden mit höchster Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung der Systeme und Wertsteigerung der Gebäude.

## Innovation, Service, Design, Nachhaltigkeit

Die Marke heroal steht für Systemlösungen, die praxisingerechte Innovationen, branchenweit führenden Service und hochwertiges, in jede Architektur integrierbares Design mit umfassender Nachhaltigkeit vereinen.



Rollläden | Rolltore | Sonnenschutz | Fenster | Türen | Fassaden | Service

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

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)

Fon +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

[www.heroal.com](http://www.heroal.com)