

## heroal Oberflächenbeschichtung

Nachhaltig, vielseitig, innovativ: Qualität für höchste Ansprüche.



## Ein System – eine Farbe

### heroal Systeme aus Aluminium

heroal entwickelt, produziert und vertreibt Systeme für Fenster, Türen, Fassaden sowie Rolläden und Rolltore und bietet somit für einen wesentlichen Teil der Gebäudehülle individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Den Wunsch von Investoren, Architekten und Planern, nach abgestimmter Farbgebung der unterschiedlichen Systeme, erfüllt heroal mit seiner ausgezeichneten Beschichtungstechnologie.

Die besondere Herausforderung besteht darin, dass gerade Fenster- und Rolladensysteme, die eng miteinander verbunden sind, unterschiedliche Beschichtungstechnologien erfordern. heroal hat mit Kompetenz, Erfahrung und den verschiedenen Beschichtungsvarianten optimale Lösungsmöglichkeiten für diese Bereiche. Die heroal hwr (hochwetterresistent) Beschichtung für Strangpressprofile ist optimal auf die 2-Schicht-Dicklack Beschichtung für rollgeformte Produkte abgestimmt.

Ca. 200 RAL-Farben stehen für diese aufeinander abgestimmten Systeme zur Verfügung. Durch die flexiblen und langlebigen heroal Systeme und die dazugehörige Oberflächenbeschichtung bieten sich umfassende Optionen für sämtliche Anforderungen und Stilrichtungen. heroal bietet für jedes Bauvorhaben die optimale Lösungsmöglichkeit, wie beispielsweise für:

- » Sanierungen in Altbauoptik
- » Modernisierungen von älteren Gebäudehüllen
- » Neue architektonische Objektlösungen
- » uvm.





## heroal Oberflächen- beschichtung

Seite 04

## heroal hwr Pulver- beschichtung

Seite 05

Höchste Qualitätsstandards für beste Ergebnisse.

## heroal Beschichtungs- technologie

Seite 06

Leistungsstark, effizient und ökologisch.

## heroal Gütesiegel

Seite 08

heroal Anspruch – Ihr Vorteil.

## heroal Qualitäts- sicherung

Seite 08

heroal Labor – Ihre Sicherheit.

## Ästhetik braucht Know-how

Seite 09

Glanzgrade und Oberflächenstruktur  
für höchste Ansprüche.

## heroal 2-Schicht-Dicklack

Seite 10

Schutz und intensive Farben für  
rollgeformte Profile.

## heroal Services

Seite 11

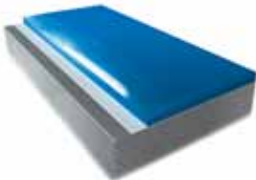

Starke Mehrwerte

# heroal Oberflächenbeschichtung

Farbvielfalt und Langlebigkeit sind ein zentrales Thema auch unter den verschiedensten Umweltbedingungen. Die heroal Oberflächenbeschichtung eröffnet gestalterische Möglichkeiten, die mit anderen Werkstoffen nicht realisiert werden und bietet Beschichtungsvarianten für jede Anwendung. Mit der hochqualitativen heroal hwr Pulverbeschichtung in verschiedenen Glanz- und Beschichtungsgraden werden Oberflächen auf höchstem Niveau

veredelt. Der heroal 2-Schicht-Dicklack kommt bei rollgeformten Profilen zum Einsatz. Neben diesen Varianten, die folgend erläutert werden, bietet heroal auch Beschichtungen im Eloxal Verfahren und Dekor-Folienkaschierung. Sämtliche Oberflächenbeschichtungen zeichnen sich durch die typische heroal Qualität und Kompetenz aus und unterstützen die unterschiedlichen Systeme in ihrer Haltbarkeit.

## Beschichtungsverfahren im Überblick

	Produktbereich	Anforderungen	Produktmerkmale
<p><b>heroal hwr Pulverbeschichtung</b></p> 	Stranggepresste Profile (z. B. Fenster, Türen, Fassaden, Blenden)	<p>Normal bis erhöhte Anforderungen:</p> <p>Außen-, Stadt- und Industrieatmosphäre, hohe UV-Belastung</p> <p>Extreme Anforderungen (Voranoxidation + hwr Pulverbeschichtung):</p> <p>Aggressive Atmosphäre wie Schwimmbäder, Küstenklima mit hohem Salzgehalt, hohe UV-Belastung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Farbtintensiv und farbbeständig</li> <li>» Umfassende RAL-Farbpalette</li> <li>» Unterschiedliche Glanzgrade</li> <li>» Robust und hochwetterresistent</li> <li>» Leicht zu reinigen</li> <li>» Nachhaltig und umweltfreundlich</li> </ul>
<p><b>heroal 2-Schicht-Dicklack</b></p> 	Rollgeformte Profile (z. B. Rolläden, Blenden)	<p>Erfüllt sowohl normale als auch extreme Anforderungen:</p> <p>Außen-, Stadt- und Industrieatmosphäre, hohe UV-Belastung, aggressive Atmosphäre wie Schwimmbäder, Küstenklima mit hohem Salzgehalt, hohe UV-Belastung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Farbtintensiv und farbbeständig</li> <li>» Leicht zu reinigen</li> <li>» Langlebig</li> <li>» Besonders abrieb- und wetterfest</li> <li>» Hohe UV-Beständigkeit</li> </ul>



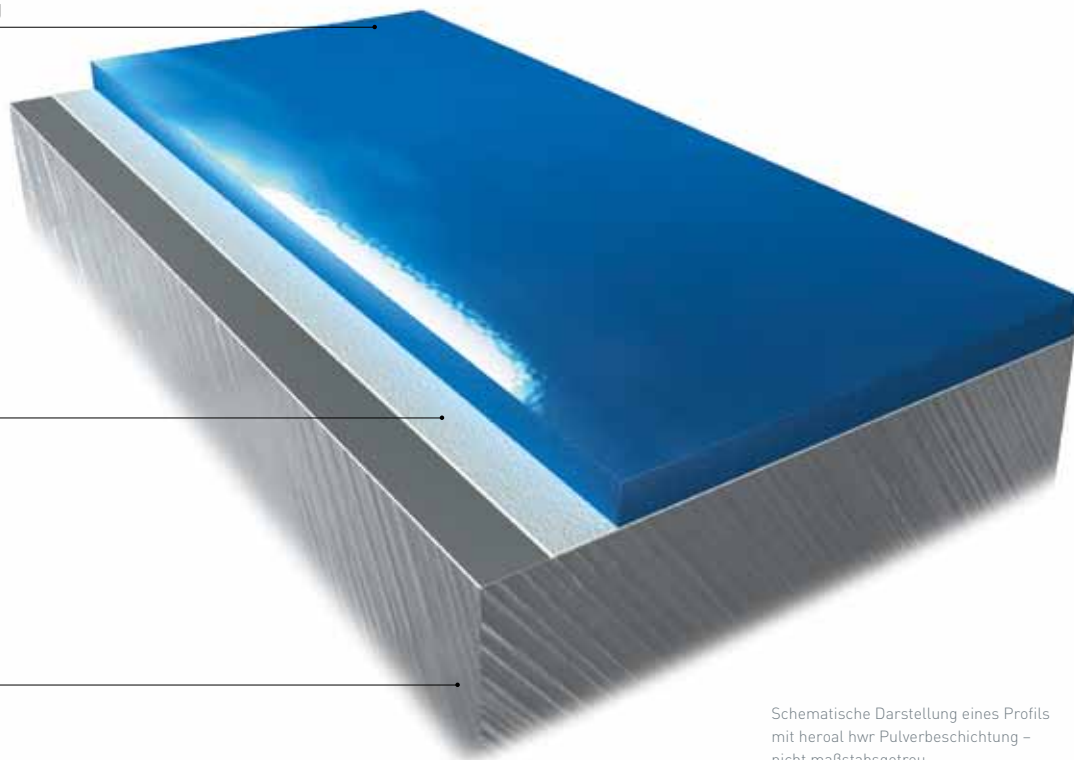
# heroal hwr Pulverbeschichtung

Höchste Qualitätsstandards für beste Ergebnisse.

heroal hwr Pulverbeschichtung

Chromfreie Passivierung

Aluminium-Grundmaterial



Schematische Darstellung eines Profils mit heroal hwr Pulverbeschichtung – nicht maßstabsgetreu.

Der Trend geht zu einem höheren Qualitätsbewusstsein und damit zu einer wirtschaftlichen Nachhaltigkeit in der Architektur von Gebäuden. heroal hwr Pulverbeschichtung wird höchsten architektonischen Ansprüchen gerecht: Farbtonstabilität, Glanzhaltung, Wetterbeständigkeit und der Schutz gegen UV-Strahlung sind exzellent. Daneben besteht sie viele Jahre auch in emissionsreicher, industrieller Atmosphäre. Für Architekten und Bauherren ergeben sich umfassende gestalterische Möglichkeiten – alle Farbtöne der RAL-Palette sind verfügbar und können stets optimal reproduziert werden.

### Eloxal-Optik per heroal hwr Pulverbeschichtung

Durch die heroal hwr Pulverbeschichtung können Aluminium-Oberflächen in Eloxal-Optik veredelt werden. Das natürlich-metallische Aussehen der Eloxal-Oberfläche wird nachempfunden. Für besondere Ansprüche an Schutz und Wetterbeständigkeit sowie hohe Farbtonstabilität und Glanzhaltung bietet die heroal hwr Pulverbeschichtung die optimale Lösung.



heroal hält in seinem Lager über 500 verschiedene Pulvervarianten vor.



## Die heroyal Beschichtungstechnologie

Leistungsstark, effizient und ökologisch.

### Zukunftsweisende Technologie

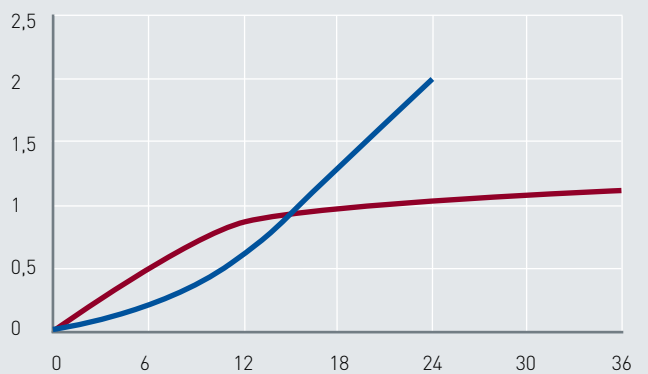
heroyal setzt seit Jahrzehnten bei der Beschichtung von Aluminium internationale Qualitätsstandards. Mit der neuen Vertikal-Pulverbeschichtungsanlage, die Ende 2012 in Betrieb genommen wurde, unterstreicht heroyal diesen Qualitätsanspruch auch in der Zukunft. Die heroyal hwr Pulverbeschichtung erfüllt die höchsten Anforderungen der Klasse 2 von Qualicoat und entspricht der Masterqualität von GSB – selbstverständlich unter Einhaltung aller ökologischen Anforderungen.

### heroyal – Ausgezeichnete Beschichtung

heroyal wurde als Finalist des Green Awards 2013 der Fachzeitschrift „besser lackieren“ ausgezeichnet. Spezialisten erkannten das umfangreiche Know-how und die hervorragende Fertigung mit dieser Top-Platzierung an. Die hochkarätige Jury setzt sich zusammen aus Vertretern des Fraunhofer Instituts, des Bundesumweltministeriums, der Redaktion von „besser lackieren“ und Experten führender Unternehmen wie z. B. Audi.

### Farbveränderung

Farbveränderung  
Delta E



Floridaabwitterung (Monate): je größer Delta E, desto größer die Farbveränderung

— Standard Polyester  
— heroyal hwr Pulverbeschichtung

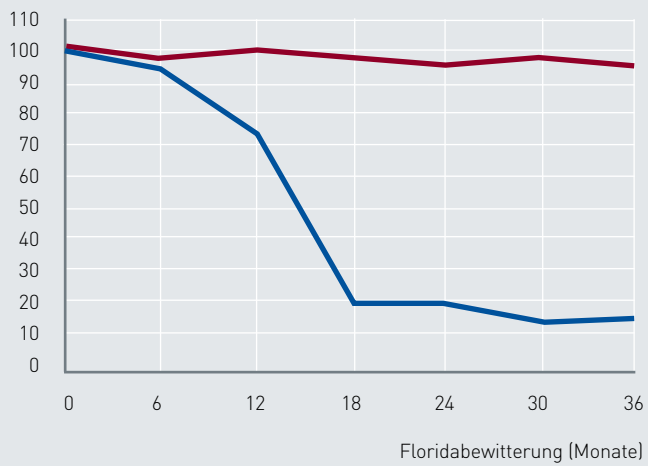
Quelle: AkzoNobel





## Glanzverlauf

% Glanzgrad



- Standard Polyester
- heroal hwr Pulverbeschichtung

Quelle: AkzoNobel



mit herkömmlicher Pulverbeschichtung



mit heroal hwr Pulverbeschichtung

Der Bewitterungstest beweist: heroal hwr Pulverbeschichtung (rechts) bleibt auch nach Extrembewitterung farbecht.

## heroal Gütesiegel

heroal Anspruch – Ihr Vorteil.

Äußerst anspruchsvolle Richtlinien verlangen den von heroal eingesetzten Verfahren ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit ab – durch Prüfungen belegt, für im Ergebnis optimale Farbgleichheit, Lichtechtheit und Wetterbeständigkeit:

- » Offizieller GSB-Premium-Beschichter mit dem Gütesiegel „Approved Premium Coater
- » Ausgestattet mit dem Qualicoat Siegel der Klasse 2
- » Strenge Leistungsspezifikationen und Kontrollen für die Auszeichnung
- » Laufende Überwachung durch die Institute



## heroal Qualitätssicherung

heroal Labor – Ihre Sicherheit.

Mit ständigen Kontrollen sichert das hauseigene Laborteam die gleichbleibend hohe Qualität der heroal hwr Pulverbeschichtung:

- » Prüfung von Pulvern, Chemikalien und Beschichtungsmaterialien bei Wareneingang
- » Temperaturkontrolle innerhalb der Fertigung
- » Überwachung von Glanzgraden, Farbintensität und Lackqualität
- » Kugelschlag- und Gitterschnittprüfung



Gitterschnittprüfung.

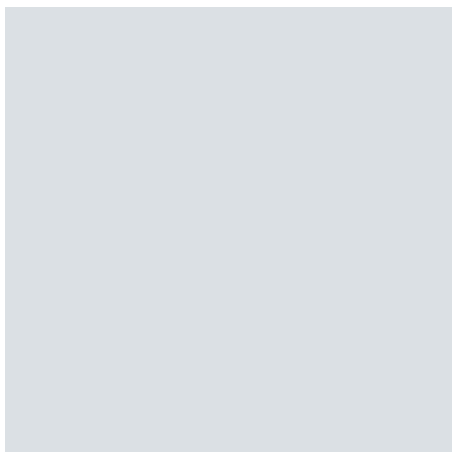


Kugelschlagprüfung.

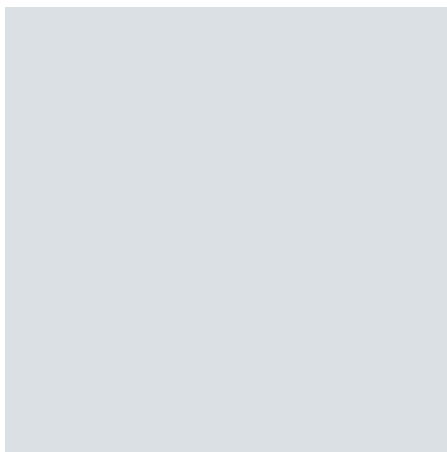


# Ästhetik braucht Know-how

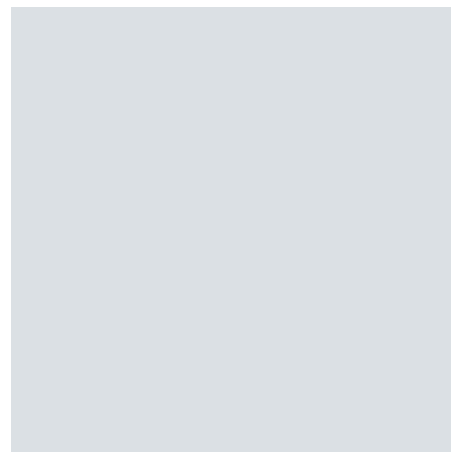
Glanzgrade und Oberflächenstruktur für höchste Ansprüche.



stumpfmatt



matt



glänzend

schematische Darstellung der Oberflächenstruktur

## Beschichtungs- und Glanzgrade

heroal bietet ein großes Spektrum an Oberflächen unterschiedlicher Glanzgrade. Von stumpfmatt, über glänzend – bis Metallicfarben. Die Pulverbeschichtung eröffnet somit eine enorme Vielfalt an Designmöglichkeiten und Oberflächengestaltungen bis hin zu Strukturoberflächen. Glanzgrade ermöglichen bei gleichbleibendem Farbton feinste Nuancen.

## Raffaello

Die in Italien entwickelte und patentierte Raffaello-Beschichtung erzielt eine individuelle und hochwertige Farboberfläche. Diese Strukturlackierung schafft eine außergewöhnliche Oberflächenoptik, die sich grundlegend von herkömmlichen Farbbeschichtungen unterscheidet: Eine raue Struktur ist charakteristisch für den Raffaello-Strukturlack. Die Farbnuancen reichen von Rosttönen über sanfte Grüntöne bis hin zu Anthrazit und Weiß.



## heroal 2-Schicht-Dicklack

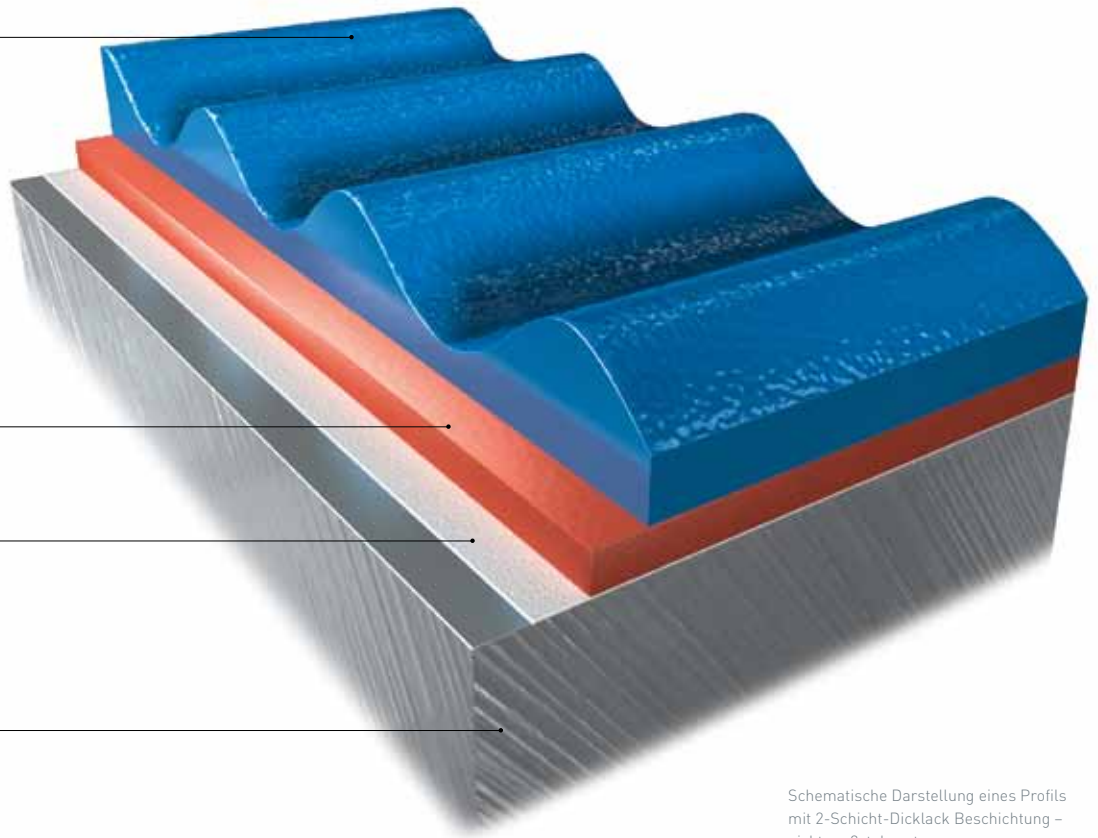
Schutz und intensive Farben für rollgeformte Profile.

Klarlack

Grundlack

Vorbehandlung

Aluminium-Grundmaterial



Schematische Darstellung eines Profils mit 2-Schicht-Dicklack Beschichtung – nicht maßstabsgetreu.

Bevor Aluminiumprofile rollgeformt werden (z. B. für heroal Rolladenstäbe), erfolgt eine Beschichtung mit 2-Schicht-Dicklack. Er überzeugt durch Farbintensität, Farbbeständigkeit sowie eine besonders hohe Abrieb- und Wetterbeständigkeit. Diese Qualität überzeugte auch die Experten vom ‚Germanischen Lloyd‘: Sie zertifizierten heroal 2-Schicht-Dicklack für den Einsatz auf Schiffen jeglicher Art in allen Gewässern.

### Die Verarbeitung im Detail

Der Dicklack wird auf speziell vorbehandelten Aluminiumbändern im Zweischicht-Coil-Coating-Verfahren aufgebracht und eingebrannt. Es ist ein besonders abriebbeständiges Lacksystem auf der Basis eines mit Polyamid veredelten hochwertigen Polyurethans.

### 2-Schicht-Dicklack im Härtetest

Die hohe Qualität des 2-Schicht-Dicklacks wird durch unabhängige Prüfinstitute regelmäßig geprüft und bestätigt. Beim Taber Abraser Test wird die Abriebfestigkeit geprüft: Ein Schleifband fährt wiederholt über ein Aluminiumblech. Nach einer exakt definierten Umdrehungszahl darf kein Lackdurchrieb zu erkennen sein.



Für einen hochindividuellen Look bietet heroal eine große Anzahl von RAL- und Effektfarben.



## heroal Services

Starke Mehrwerte für heroal Kunden.

### **Produkte und Service in Premiumqualität**

Die Marke heroal steht für Premiumqualität made in Germany. Alle Systeme und Komponenten sind nach ISO EN 9001 zertifiziert und werden ausschließlich an den deutschen Produktionsstandorten gefertigt – auf einem speziell dafür von heroal entwickelten Maschinenpark. Mit einem umfassenden Serviceangebot setzt heroal darüber hinaus branchenweit Standards.

### **Logistikzentrum**

Das heroal Logistikzentrum garantiert kurze Reaktions- und Lieferzeiten bei der Auftragsabwicklung. In dem 40.000 m<sup>2</sup> großen und mit vollautomatischen Hochregallagern ausgestatteten Gebäudekomplex werden alle Produkte zentral gelagert und kommissioniert und können von dort aus mit der unternehmenseigenen Lkw-Flotte an die Kunden ausgeliefert werden.

### **Profilbiegen und Abkanten**

Durch den werkseigenen und branchenexklusiven Profilbiege- und Abkantservice können heroal Systeme perfekt auf die Wünsche des Auftraggebers abgestimmt werden. Nach Vorgaben der Kunden fertigt heroal zum Beispiel Rund-, Stich-, Korbbögen oder kreisrunde Elemente genauso wie passgenaue, reproduzierbare Abkantungen und Bauanschlüsse.

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



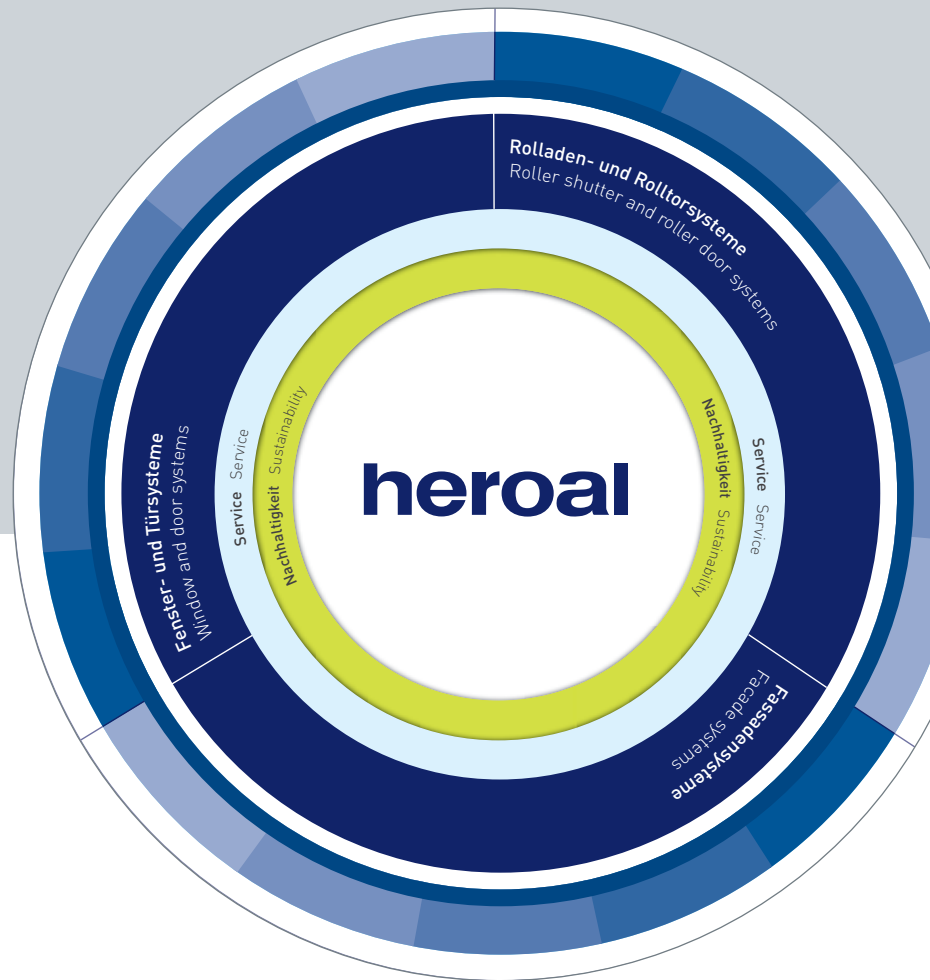


# heroal – das Aluminium-Systemhaus

Als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser entwickelt und produziert heroal perfekt aufeinander abgestimmte Systeme für Rolläden, Rolltore, Fenster, Türen und Fassaden. 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 einer Wertsteigerung der Gebäude.

## Innovation, Service, Design, Nachhaltigkeit

Die Marke heroal steht für Systemlösungen, die mit praxismgerechten Innovationen, mit einem branchenweit führenden Service, mit hochwertigem, in jede Architektur integrierbarem Design und mit Nachhaltigkeit Maßstäbe in der Branche setzen.



## Die heroal Systemwelt

Rolläden | Rolltore | 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)