

Rivestimento superficiale heroyal

Duraturo, versatile, innovativo: qualità per le esigenze più elevate.



Un sistema, un colore

Sistemi heroal in alluminio

heroal progetta, produce e commercializza sistemi per finestre, porte, facciate, avvolgibili e serrande avvolgibili, offrendo così possibilità di configurazione personalizzate per gran parte dell'involucro edilizio. Grazie alla sua eccellente tecnologia di rivestimento, heroal offre a investitori, architetti e progettisti la possibilità di avere tonalità coordinate in tutti i sistemi.

La principale difficoltà consiste nel fatto che i sistemi per finestre e avvolgibili, strettamente correlati tra loro, richiedono tecnologie di rivestimento diverse. Grazie alla competenza, all'esperienza e alle diverse tecnologie impiegate, heroal offre le soluzioni ottimali per questi ambiti. Il rivestimento HWR (altamente resistente alle intemperie) di heroal per profili estrusi è abbinato in modo ottimale al rivestimento con vernice ad alto spessore a 2 strati per profilati a rullo.

Per questi sistemi abbinati tra loro sono disponibili circa 200 colori RAL. I sistemi flessibili e duraturi di heroal e il relativo rivestimento delle superfici offrono opzioni complete per tutti i requisiti e gli orientamenti stilistici. heroal ha la soluzione ottimale per ogni progetto edilizio, quali:

- » Ristrutturazioni conservative di edifici storici
- » Modernizzazione di vecchi involucri edilizi
- » Nuove soluzioni architettoniche
- » e molto altro





Rivestimento superficiale heroal

pagina 04

Rivestimento a polveri HWR heroal

pagina 05

Standard di qualità massimi per risultati ottimali.

Tecnologia di rivestimento heroal

pagina 06

Resistente, efficiente ed ecologica.

Marchio di qualità heroal

Pagina 08

I punti di forza heroal: i vostri vantaggi.

Garanzia di qualità heroal

pagina 08

Il laboratorio heroal: la vostra sicurezza.

L'estetica necessita di know-how

pagina 09

Grado di lucentezza e struttura delle
superfici per le esigenze più elevate.

Vernice ad alto spessore a 2 strati heroal

pagina 10

Protezione e colori intensi per profilati a rullo

Servizi heroal

pagina 11

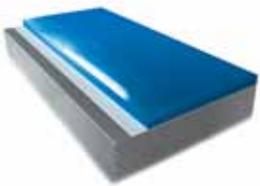
Importanti valori aggiunti

Rivestimento superficiale heroal

La varietà cromatica e la durezza sono aspetti centrali anche nelle più disparate condizioni climatiche. Il rivestimento superficiale heroal offre opportunità di configurazione impossibili da realizzare con altri materiali e fornisce varianti di rivestimento per ogni applicazione. Con il rivestimento a polveri HWR heroal di alta qualità in svariati gradi di lucentezza e di rivestimento, le superfici vengono nobilitate al massimo livello. La vernice ad

alto spessore a 2 strati heroal trova impiego nei profilati a rullo. Oltre alle varianti illustrate qui di seguito, heroal offre anche rivestimenti con finitura anodizzata e laminazione decorativa. Tutti i rivestimenti superficiali si distinguono per la qualità e la competenza tipiche di heroal e contribuiscono alla durezza dei vari sistemi.

Procedure di rivestimento in sintesi

	Campo di impiego	Sollecitazioni	Caratteristiche del prodotto
<p>Rivestimento a polveri HWR heroal</p> 	<p>Profili estrusi (ad es. finestre, porte, facciate, mascherine)</p>	<p>Sollecitazioni da normali a elevate:</p> <p>Atmosfera esterna, urbana e industriale, elevata esposizione ai raggi UV</p> <p>Sollecitazioni estreme (preanodizzazione + rivestimento a polveri HWR):</p> <p>Atmosfera aggressiva, come piscine, zone costiere ad elevata salinità, elevata esposizione ai raggi UV</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Colori intensi e resistenti » Gamma di colori RAL completa » Vari gradi di lucentezza » Solido e altamente resistente alle intemperie » Semplice da pulire » Duraturo ed ecologico
<p>Vernice ad alto spessore a 2 strati heroal</p> 	<p>Profilati a rullo (ad es. avvolgibili, mascherine)</p>	<p>Rivestimento adatto sia a sollecitazioni normali sia a sollecitazioni estreme:</p> <p>Atmosfera esterna, urbana e industriale, elevata esposizione ai raggi UV, atmosfera aggressiva, come piscine, zone costiere ad elevata salinità, elevata esposizione ai raggi UV</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Colori intensi e resistenti » Semplice da pulire » Durevole » Particolarmente resistente all'abrasione e alle intemperie » Elevata resistenza ai raggi UV

¹ Rivestimento con pellicola decorativa possibile anche sulle aste delle serrande avvolgibili.

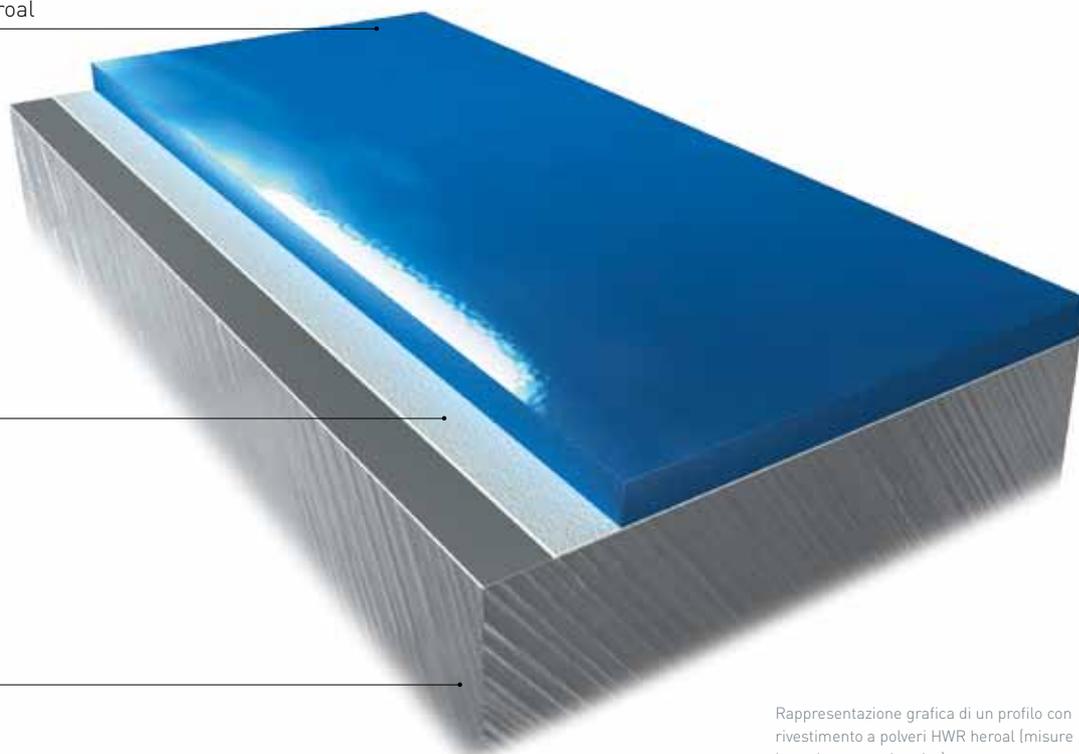
Rivestimento a polveri HWR heroal

Standard di qualità massimi per risultati ottimali.

Rivestimento a polveri HWR heroal

Passivazione senza cromo

Materiale di base: alluminio



Rappresentazione grafica di un profilo con rivestimento a polveri HWR heroal (misure in scala approssimative)

La tendenza nell'architettura di edifici è quella di una maggiore consapevolezza della qualità e della relativa sostenibilità economica. Il rivestimento a polveri HWR heroal risponde ai più elevati requisiti architettonici, offrendo stabilità della tonalità, tenuta della lucentezza, resistenza alle intemperie e protezione contro i raggi UV eccellenti. Inoltre resiste innumerevoli anni anche in atmosfera industriale e ricca di emissioni. Per gli architetti e i costruttori ciò si traduce in infinite possibilità di configurazione: tutte le tonalità dello spettro RAL sono disponibili e possono essere riprodotte sempre in maniera ottimale.

Effetto anodizzato per il rivestimento a polveri HWR heroal

Il rivestimento a polveri HWR heroal consente di nobilitare le superfici in alluminio conferendo loro un effetto anodizzato. È possibile conseguire un aspetto metallico naturale della superficie anodizzata. Il rivestimento a polveri HWR heroal offre la soluzione ottimale per requisiti particolari in termini di protezione e resistenza alle intemperie nonché per un'elevata stabilità delle tonalità e una tenuta della lucentezza.



heroal ha a magazzino oltre 500 diverse varianti di polveri.



La tecnologia di rivestimento heroal

Resistente, efficiente ed ecologica.

Tecnologia all'avanguardia

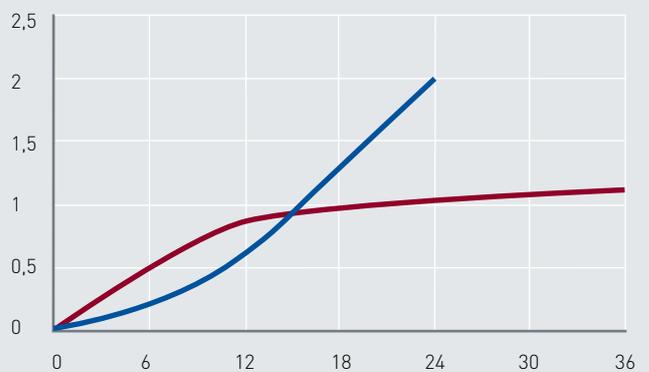
Da decenni heroal impone standard qualitativi internazionali nel settore dei rivestimenti in alluminio. Con il nuovo impianto di rivestimento a polveri verticale, in funzione da fine 2012, heroal sottolinea questa promessa qualitativa anche per il futuro. Il rivestimento a polveri HWR heroal soddisfa i requisiti più elevati della classe 2 di Qualicoat e risponde alla massima qualità di GSB, naturalmente rispettando tutti i requisiti ecologici.

heroal: rivestimento premiato

heroal è stata premiata come finalista del concorso Green Awards 2013 indetto dalla rivista di settore "besser lackieren". Gli specialisti hanno riconosciuto l'ampio know-how e l'eccellente realizzazione con questo piazzamento al top. La rinomata giuria era composta da rappresentanti del Fraunhofer Institut, del Ministero dell'ambiente federale, dalla redazione di "besser lackieren" e da esperti di aziende leader, come ad es. Audi.

Variazione del colore

Variazione del colore
Delta E



Condizioni climatiche - Florida (mesi):
maggiore è il valore Delta E, più forte sarà
la variazione del colore

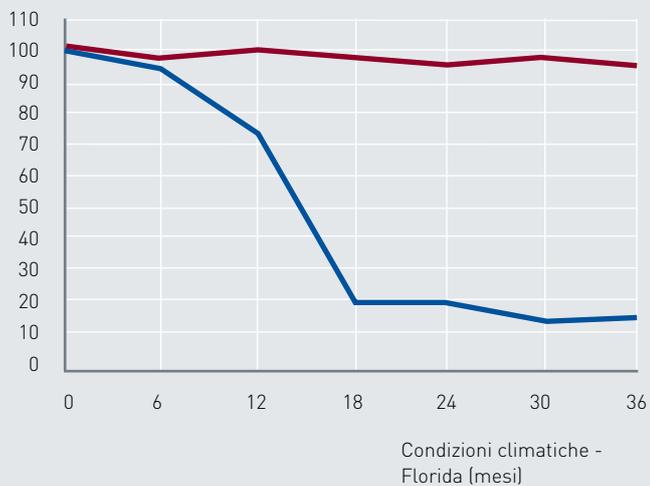
— Poliestere standard
— Rivestimento a polveri HWR heroal

Fonte: AkzoNobel



Effetto lucido

% grado di lucentezza



- Poliestere standard
- Rivestimento a polveri HWR heroal

Fonte: AkzoNobel



con rivestimento a polveri tradizionale



con rivestimento HWR heroal
Rivestimento a polveri

Il test di esposizione alle intemperie dimostra che il rivestimento a polveri HWR heroal (a destra) non subisce variazioni di colore neanche dopo essere stato sottoposto a condizioni estreme.

Marchio di qualità heroal

I punti di forza heroal: i vostri vantaggi.

Direttive estremamente esigenti prevedono requisiti di sicurezza e affidabilità massimi per la procedura impiegata da heroal: comprovati da test, per una leggerezza cromatica nonché una resistenza alla luce e alle intemperie ottimali.

- » Rivestimento Premium GSB ufficiale con il marchio di qualità "Approved Premium Coater"
- » Con marchio Qualicoat della classe 2
- » Specifiche prestazionali e controlli rigidi per il conferimento del marchio
- » Monitoraggio costante da parte degli istituti



Garanzia di qualità heroal

Il laboratorio heroal: la vostra sicurezza.

Con controlli continui, il team del laboratorio interno garantisce una qualità elevata costante del rivestimento a polveri HWR heroal:

- » Verifica delle merci in entrata (polveri, sostanze chimiche e materiali di rivestimento)
- » Controlli della temperatura durante la produzione
- » Controllo del grado di lucentezza, dell'intensità dei colori e della qualità della vernici
- » Prova d'urto con sfera e prova di adesione con taglio trasversale



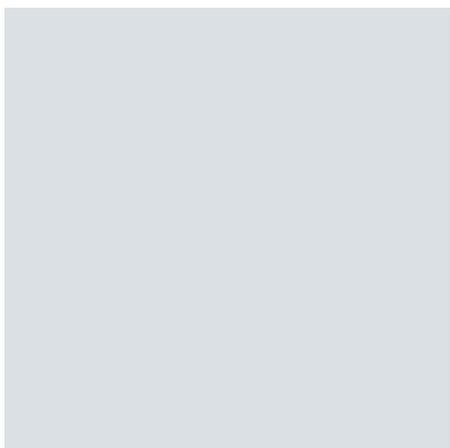
Prova di adesione con taglio trasversale.



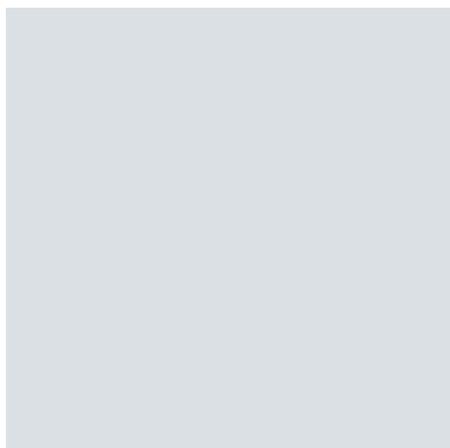
Prova d'urto con sfera.

L'estetica necessita di know-how

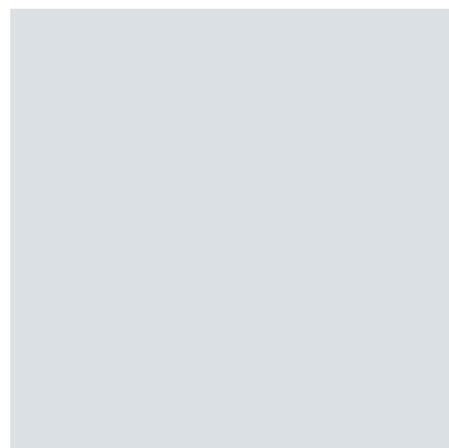
Grado di lucentezza e struttura delle superfici per le esigenze più elevate.



molto opaco



opaco



brillante

Rappresentazione grafica della struttura delle superfici

Grado di rivestimento e lucentezza

heroal offre un'ampia gamma di superfici con vari gradi di lucentezza. Da molto opaco a brillante, fino a colori metallici. Il rivestimento a polveri offre così innumerevoli possibilità di design e configurazione delle superfici, comprese le superfici della struttura. I gradi di lucentezza consentono le nuance più sottili mantenendo la stessa tonalità.

Raffaello

Il rivestimento Raffaello sviluppato e brevettato in Italia consente di ottenere una superficie cromatica personalizzata di alta qualità. Questo tipo di verniciatura dà vita a un effetto straordinario che si distingue nettamente dai rivestimenti colorati tradizionali. La verniciatura Raffaello è caratterizzata da una struttura ruvida e le sue nuance cromatiche spaziano dalla tonalità ruggine a delicate tonalità di verde, sino all'antracite e al bianco.



Vernice ad alto spessore a 2 strati heroal

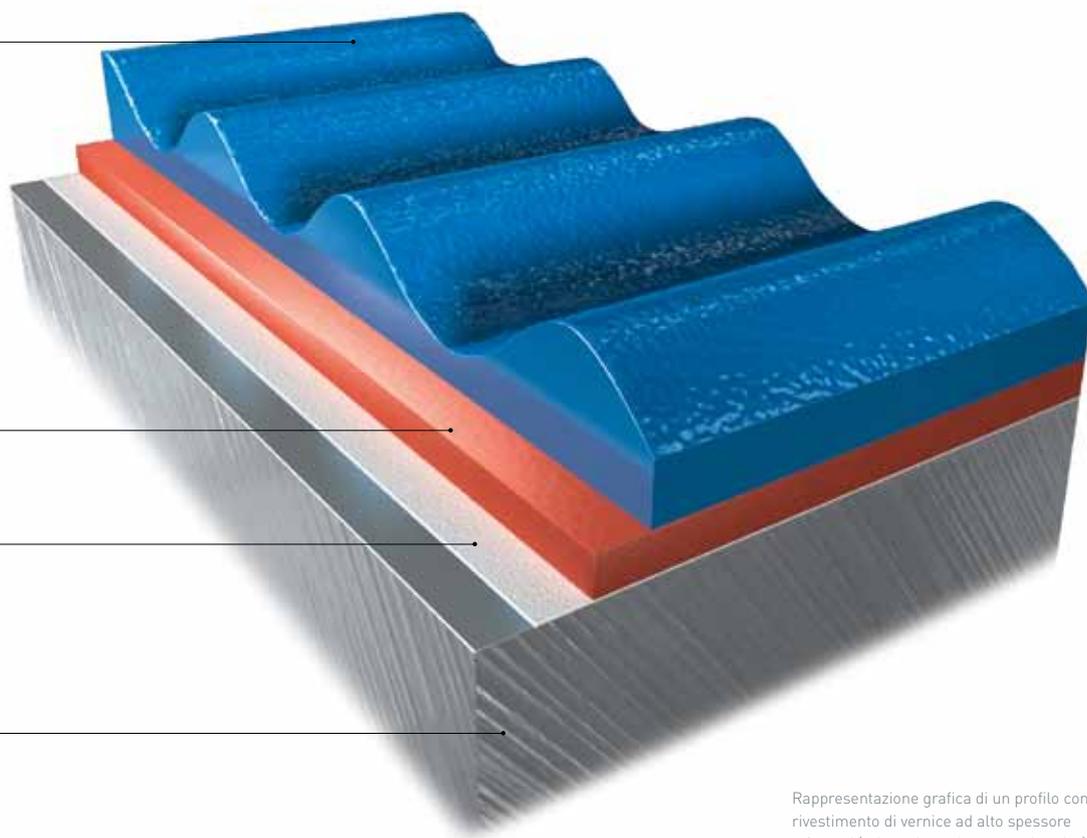
Protezione e colori intensi per profilati a rullo

Vernice trasparente

Vernice di fondo

Trattamento preliminare

Materiale di base: alluminio



Rappresentazione grafica di un profilo con rivestimento di vernice ad alto spessore a 2 strati (misure in scala approssimative)

Prima di profilare a rullo i profili di alluminio (ad es. per le aste delle avvolgibili heroal) viene eseguito un rivestimento con vernice di alto spessore a 2 strati, che convince per l'intensità e la resistenza del colore nonché per una resistenza particolarmente elevata alle abrasioni e alle intemperie. Questa qualità ha convinto anche gli esperti di "Germanischer Lloyd", che hanno certificato la vernice ad alto spessore a 2 strati heroal per l'impiego su navi di qualsiasi genere in tutte le acque.

La lavorazione in dettaglio

La vernice ad alto spessore viene applicata e impressa su nastri di alluminio, appositamente pretrattati, con la procedura coil coating a due strati. Si tratta di un sistema di vernici particolarmente resistente alle abrasioni basato su un poliuretano di qualità nobilitato con poliammide.

Vernice ad alto spessore a 2 strati nel test della durezza

L'elevata qualità della vernice ad alto spessore a 2 strati viene verificata e confermata con regolarità da parte di istituti di controllo indipendenti. Il test Taber Aberaser verifica la resistenza all'abrasione: un nastro abrasivo viene passato ripetutamente su una lamiera in alluminio. Dopo un certo numero di giri non deve essere riscontrata alcuna abrasione della vernice.



Per un look altamente personalizzato, heroal offre un'ampia gamma di colori RAL ed effetti.



Servizi heroal

Importanti valori aggiunti per i clienti heroal.

Prodotti e servizi in qualità premium

Il marchio heroal è sinonimo di qualità premium "made in Germany".

Tutti i sistemi e i componenti sono certificati ISO EN 9001 e vengono prodotti esclusivamente in stabilimenti tedeschi, con un parco macchine appositamente sviluppato da heroal. Grazie a un'offerta completa di servizi, heroal impone gli standard del settore.

Centro logistico

Il centro logistico heroal garantisce tempi brevi di risposta e consegna nell'evasione degli ordini. Nel magazzino a scaffalature verticali completamente automatizzato, che si estende su una superficie di 40.000 m², vengono stoccati e preparati a livello centrale tutti i prodotti, che da qui vengono poi consegnati ai clienti per mezzo del parco veicoli interno.

Piegatura e smussatura

Grazie ai servizi interni, unici nel settore, di piegatura e smussatura, i sistemi heroal possono essere adattati perfettamente alle esigenze del committente. heroal realizza secondo le indicazioni dei clienti archi a tutto sesto, a sesto acuto e ribassati o elementi circolari così come smussature e attacchi precisi e riproducibili.

www.heroal.com

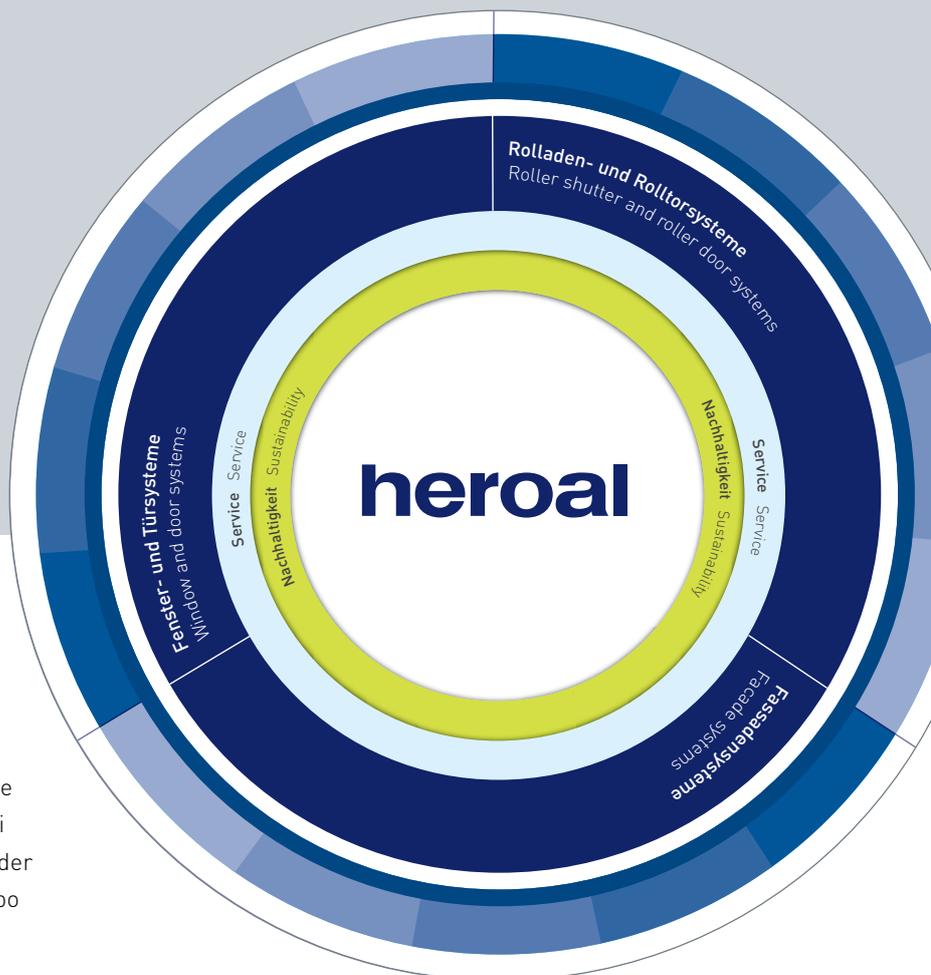


heroal: il sistema casa in alluminio

heroal è un'azienda leader nella produzione di sistemi casa in alluminio, che sviluppa e produce sistemi per avvolgibili, serrande avvolgibili, finestre, porte e facciate. Grazie all'impiego minimo di energia durante la produzione e al massimo risparmio energetico durante l'uso, le soluzioni di sistema heroal contribuiscono in modo decisivo a realizzare un'edilizia sostenibile, unita alla massima redditività nella lavorazione dei sistemi e a un aumento del valore degli immobili.

Innovazione, servizi, design, sostenibilità

Il marchio heroal è sinonimo di soluzioni di sistema che impongono nuovi parametri nel settore con innovazioni che soddisfano le esigenze pratiche, un'assistenza leader nel settore, un design di qualità e integrabile in ogni tipo di stile architettonico e la sostenibilità.



I sistemi heroal

Avvolgibili | Serrande avvolgibili | Finestre | Porte | Facciate | Servizi

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germania)

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

www.heroal.com