



heroyal SD
Oberflächendesigns





heroal SD Seite 04

Wir denken ganzheitlich – in Systemen

Edle Oberflächen mit
hochwertigen Designs Seite 07

Beschichtung mit
effektivem Finish Seite 08

Widerstandsfähigkeit Seite 09
heroal SD gegenüber Chemikalien

Prüfungen gemäß
GSB-Spezifikation Seite 09

Designvielfalt Seite 10

Wir denken ganzheitlich – in Systemen

Die Vielfalt der heroal Aluminium-Systeme

Wenn Fenster, Türen und Fassaden eine harmonische optische Einheit mit Rollläden bilden, sind sicher heroal Systeme im Einsatz: Wir entwickeln, produzieren und vertreiben abgestimmte Profilsysteme aus Aluminium. Somit bieten wir für einen wesentlichen Teil der Gebäudehülle individuelle Lösungen, die die Architektur betonen.

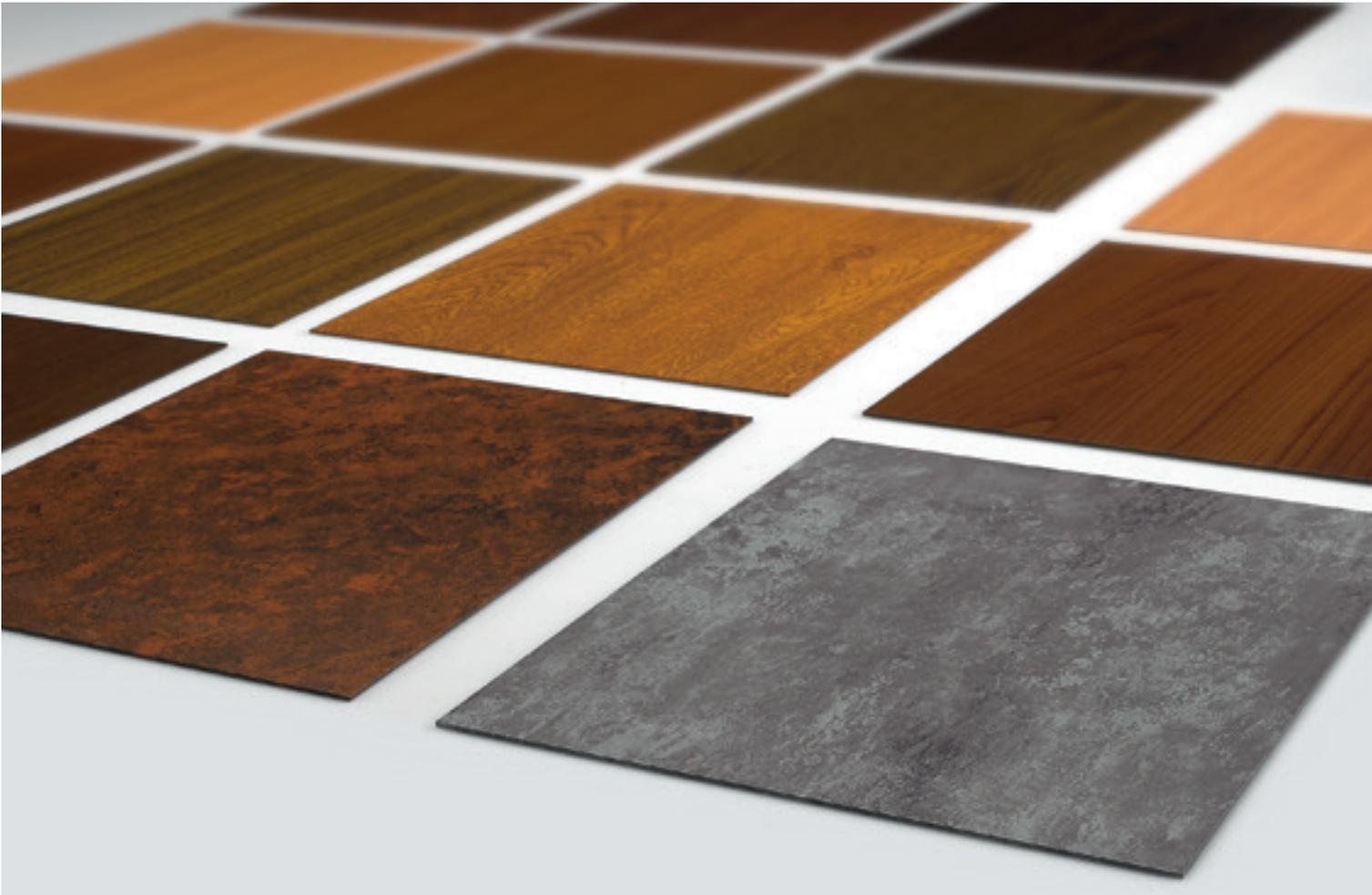
Die einmalige Designvielfalt erzielen wir mit unseren ausgezeichneten Beschichtungstechnologien: Damit wirken auch Fenster- und Rollladensysteme wie aus einem Guss – obwohl unterschiedliche Beschichtungsverfahren zum Einsatz kommen: Die hochwetterresistente (hwr) heroal Pulverbeschichtung für Strangpressprofile ist optimal auf die Beschichtung mit dem heroal 2-Schicht-Dicklack für rollgeformte Systeme abgestimmt.





Mit der nächsten Generation der Oberflächenveredlung bieten wir nun noch weitere kreative Gestaltungsmöglichkeiten: Mit heroal Surface Design (SD) werden edle Holz- und Betonoptiken möglich – sowie viele weitere Designs. Damit bieten sich Ihnen nicht nur zusätzliche Differenzierungsmöglichkeiten, auch die besondere Widerstandsfähigkeit und der hohe Veredlungskomfort zeichnen heroal SD aus.

Mit unseren verschiedenen Beschichtungsvarianten erhalten Sie ebenso wie Investoren, Architekten und Planer die optimale Basis für Ihre edlen, harmonischen Gestaltungskonzepte – mit einer langlebigen, individuellen Bauelementgestaltung aus Aluminium.



EINFACH. BESSER. DESIGN.

Die Kombination aus den Beschichtungsverfahren heroal hwr und heroal SD übertrifft die guten Eigenschaften der Profilfolierung – und bietet zugleich ein Plus an Gestaltungsfreiheit. Sehen Sie selbst:

Eigenschaft	Profilfolierung	heroal hwr / heroal SD
korrosions- und witterungsbeständig	+	++
hohe UV-Beständigkeit	+	++
Widerstandsfähigkeit bei Lösungsmitteln	+	++
keine Einschränkungen bei der Profilgeometrie	0	++

heroal SD

Edle Oberflächen mit hochwertigen Designs

Die natürliche Anmutung von Eichen- und Nussholz oder die urbane Ausstrahlung von Beton: Diese prägnanten Oberflächendesigns macht heroal SD möglich – Türen und Fenstern können Sie so eine besonders edle Ausstrahlung verleihen. Und mit dem Beschichtungsverfahren heroal SD lassen sich nahezu alle Wunschdekore realisieren: Ihre Objekte erhalten ein individuelles Erscheinungsbild.

Das gewünschte Design wird dabei sorgfältig auf die zuvor aufgebraute hwr-Pulverbeschichtung gebrannt. Selbstverständlich in der hohen Qualität, die Sie von heroal gewohnt sind. Die Designs gehen von allen Seiten eine feste Verbindung mit der darunter liegenden Lackschicht ein: So sorgen die kombinierten heroal Beschichtungsverfahren für eine erstklassige Oberflächengüte.

Alle
Profilquerschnitte
beschichtbar

Bleche bis
1.400 x 3.000 mm
einseitig beschichtbar



Individualität in schönstem Design

Sorgen Sie mit heroal SD für ein einzigartiges Design. Zeigen Sie Ihren Kunden die zusätzlichen Differenzierungsmöglichkeiten auf, die heroal SD bietet: Durch die zusätzliche Veredlung gewährt das neue Beschichtungsverfahren kreative Freiräume für eine individuelle Gestaltung der Bauelemente.

Die Highlights auf einen Blick:

- » Profile bis 7.200 mm Länge
- » Blechtafeln für Füllungsbleche einseitig bis 1.400 x 3.000 mm
- » Kantenteile bis zu einer Schenkelhöhe von 250 mm, Blechdicke bis 3 mm
- » Folie glatt oder fein strukturiert
- » Oberflächenveredlung einseitig oder beidseitig
- » Korrosions- und Witterungsbeständigkeit
- » hohe UV-Beständigkeit
- » widerstandsfähiger als Folienbeschichtungen, auch gegenüber Lösungsmitteln

Weitere Vorteile:

- » kein Reißen beim Zuschneiden der Profile
- » Beschichtung von allen Seiten möglich
- » keine Einschränkungen bei der Profilgeometrie

Beschichtung mit effektivem Finish

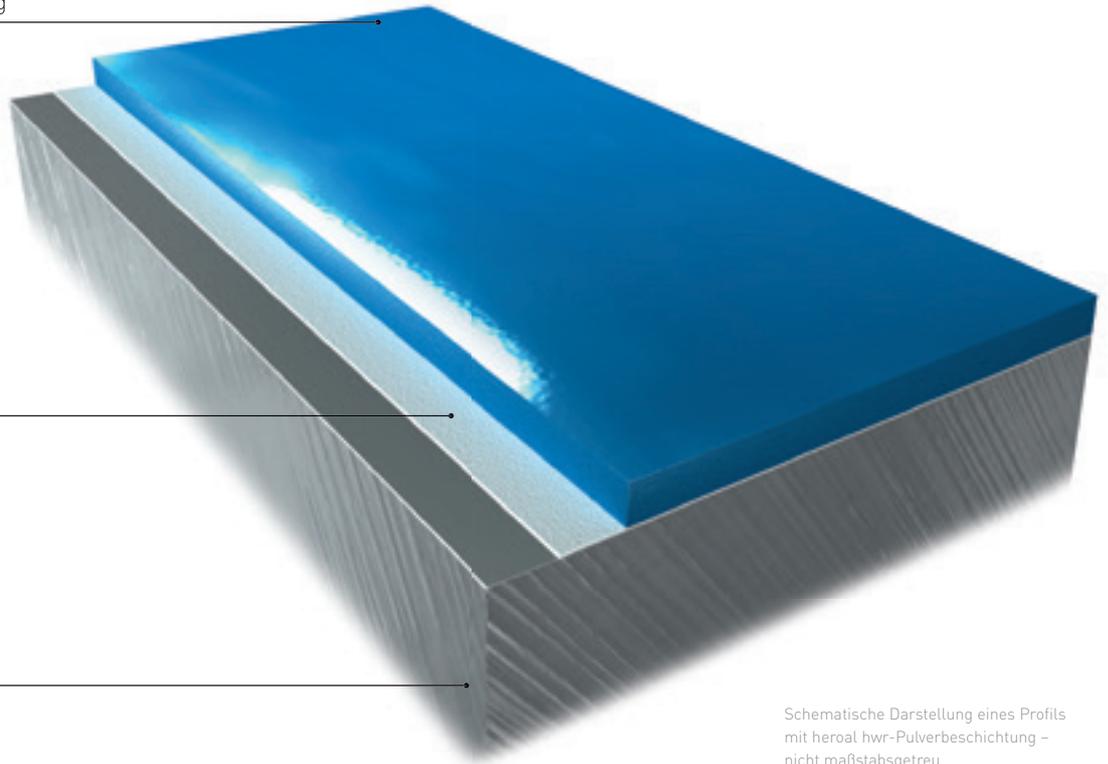
Greifen Sie die Trends auf, denen die Gebäudearchitektur folgt: Die Objekte sollen nicht nur die beste Qualität aufweisen, sondern auch individuell und wirtschaftlich nachhaltig sein.

Unsere heroal hwr-Pulverbeschichtung erfüllt die höchsten architektonischen Ansprüche, wenn es um die exzellente Farbstabilität, Glanzhaltung, Wetterbeständigkeit und den Schutz gegen UV-Strahlung geht. Selbst in emissionsreicher industrieller Atmosphäre überzeugen unsere Systeme über viele Jahre mit diesen guten Eigenschaften.

heroal hwr-Pulverbeschichtung

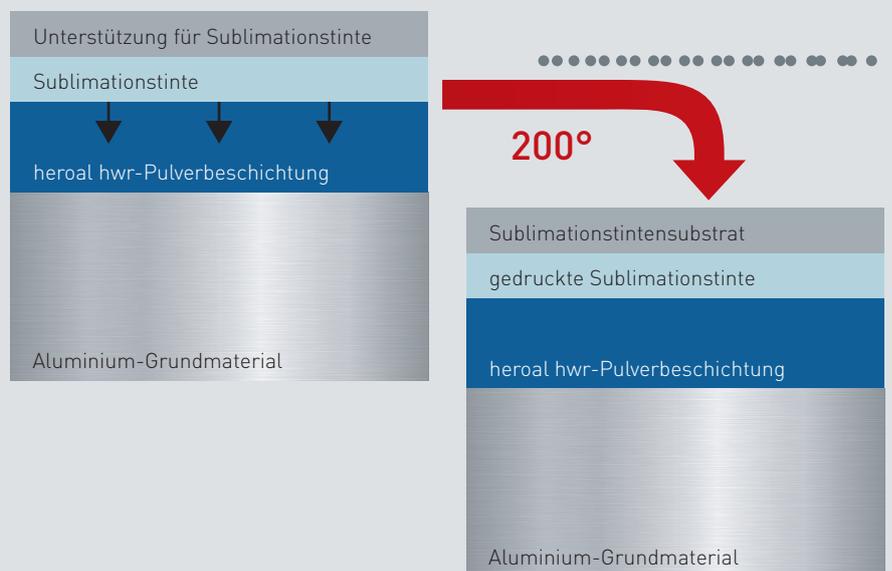
chromfreie Passivierung

Aluminium-Grundmaterial



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

heroal SD erweitert die gestalterischen Möglichkeiten: Nach der Ausstattung der Profile mit der heroal hwr-Pulverbeschichtung folgt das Beschichtungsverfahren heroal SD. Dabei werden die Profile in eine Transferfolie eingeschlagen, die mit Sublimationstinte versehen ist. Im Vakuumverfahren werden die Profile in die Folie eingeschweißt – unter Hitzeeinwirkung von 200°C brennt sich die Tinte in die Pulverbeschichtung ein. Und nach dem Abziehen der Folie präsentiert sich die Oberflächenveredlung in ihrer vollen ästhetischen Anmutung.



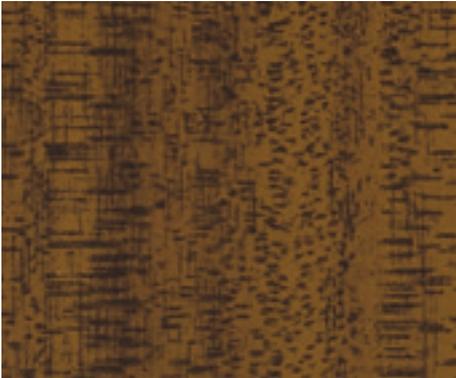
Widerstandsfähigkeit heroal SD gegenüber Chemikalien

Medium	Temperatur / Zeit	Veränderungen
Super Benzin	25°C / 60 Minuten	keine
Normal Benzin	25°C / 60 Minuten	keine
Dieselöl	25°C / 60 Minuten	keine
Xylol	25°C / 60 Minuten	keine
Aceton/Essigsäure	25°C / 60 Minuten	keine
Bremsflüssigkeit	25°C / 60 Minuten	keine
Methylethylketon	25°C / 60 Minuten	keine
10 x Wattebausch gerieben	25°C / 60 Minuten	keine
Aceton	25°C / 60 Minuten	keine
Salzsäure 0,1 N	25°C / 4 Stunden	keine
Natronlauge 0,1 N	25°C / 4 Stunden	keine

Prüfungen gemäß GSB-Spezifikation

Prüfung	DIN-Norm	Ergebnis
Beständigkeit gegen Mörtel	gemäß ASTM D 3260	Mindestanforderungen werden übertroffen.
Blauskala	ISO 105 B02 / 94	Wert <= 7 (für Außendekore)
Dornbiegeversuch	ISO 1519 bzw. DIN 53152	Keinerlei Risse, nachdem auf einer Spindel mit 8 mm Durchmesser gebogen wurde.
Eindruckwiderstand	Buchholz ISO 2815 bzw. DIN 53153	80 Buchholzhärte bei 60 µm Schichtdicke
Erichson-Tiefung	ISO 1520	Pulverbeschichtung 3 mm
Glanz	ISO 2813 bzw. DIN 67530; Einstrahlungswinkel 60°	Der Glanzgrad ist je nach Pulverlack matt bis glänzend.
Hafffestigkeit	Gitterschnittprüfung gemäß ISO 2409 bzw. DIN 53151	Wert Gt 0
Kondenswasser-Konstantklima	DIN 50017 KK	Nach 1000 Std. war keine Blasenbildung feststellbar. Die Unterwanderung am Querschnitt betrug weniger als 1 mm.
Kondenswasser-Wechselklima	ISO 3231 bzw. DIN 50018 SFW 0,2; 24 Zyklen laut QUALICOAT	keine Blasenbildung, keine Unterwanderung am Querschnitt von über 1 mm
Machu-Test	Kurzzeit Korrosionstest	maximale Unterwanderung am Querschnitt 0,5 mm
Schichtdicke	ISO 2360 bzw. DIN 50984	Die Schichtdicke auf den der Bewitterung ausgesetzten Sichtflächen darf 50 µm nicht unter- und 120 µm nicht überschreiten.
Schnellbewitterung	ISO 2809 bzw. DIN 53231	Restglanz: > 50 % des Anfangswertes
Widerstandsfähigkeit gegen kochendes Wasser	Schnellkochtopf	Nach einstündigem Test in kochendem Wasser waren keine Blasen und keine Reduzierung der Lackhaftung feststellbar.

Designvielfalt



301 | Walnuss Rau



302 | Kirsche Hell



304 | Walnuss



305 | Douglasie Dunkel



306 | Douglasie Hell



307 | Golden Oak



308 | Nussbaum



309 | Sapeli



310 | Mooreiche



312 | Rost

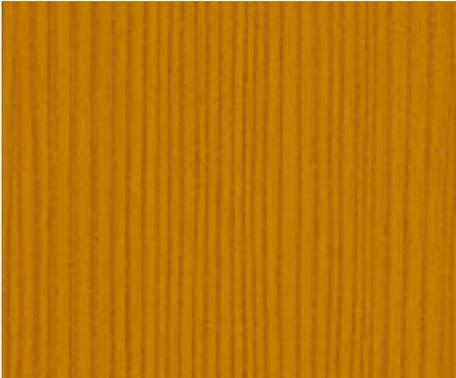


313 | Beton



314 | Bergkiefer

Designvielfalt



315 | Oregon 0970



316 | Oregon 0957



317 | Eiche Dunkel



318 | Nussbaum V 0955



319 | AnTeak



320 | Siena PN Noce



321 | Mahagoni

Viele ausdrucksstarke Designs

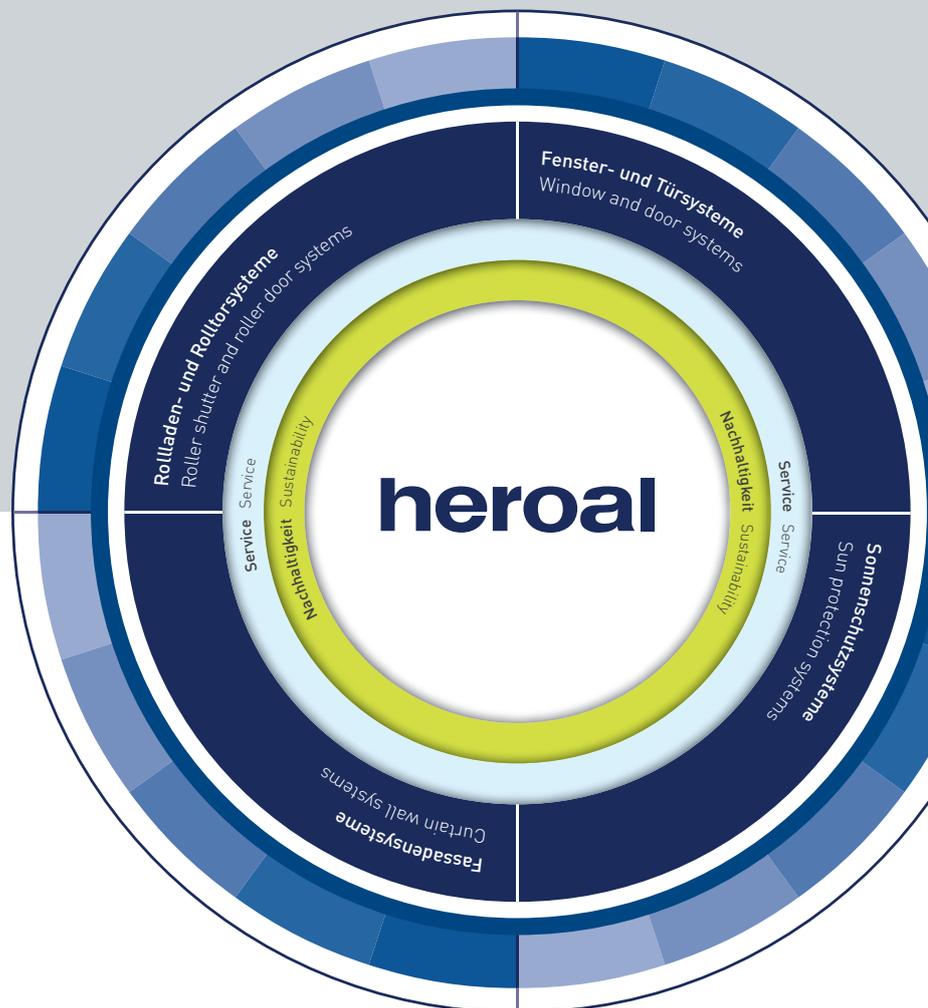
Unser Farbfächer zeigt Ihnen alle verfügbaren heroal SD Designs auf. Bitte beachten Sie, dass die abgebildeten Designs Ihnen lediglich eine erste Orientierung bieten. Eine Design- und Farbverbindlichkeit garantieren die Tafeln nicht.

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 praxismgerechte Innovationen, branchenweit führenden Service und hochwertiges, in jede Architektur integrierbares Design mit umfassender Nachhaltigkeit vereinen.



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

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.de