

Innovative und widerstandsfähige Beschichtungstechnologie für  
hochwertige Holz-, Beton- und Rostoptiken

# Oberflächenbeschichtung heroal SD



**heroal**

## heroal SD – innovativ beschichtete Oberflächendesigns

heroal entwickelt, produziert und vertreibt Systeme für Fenster, Türen, Fassaden sowie Rollläden, Rolltore und Sonnenschutz 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 Rollladensysteme, die gemeinsam verbaut werden, unterschiedliche Beschichtungstechnologien erfordern. heroal hat mit Kompetenz, Erfahrung und den verschiedenen Beschichtungsvarianten optimale Lösungsmöglichkeiten für diese Bereiche. Die heroal hwr-Pulverbeschichtung für Strangpressprofile ist bestens auf den heroal 2-Schicht-Dicklack für rollgeformte Bauteile abgestimmt.

Mit heroal Surface Design (SD) werden edle Holz- und Betonoptiken sowie viele weitere Designs möglich. Damit bieten sich Ihnen nicht nur zusätzliche Differenzierungsmöglichkeiten, auch der hohe Veredelungskomfort zeichnet heroal SD aus. Die Kombination aus den Beschichtungsverfahren heroal hwr-Pulverbeschichtung und heroal SD übertrifft die guten Eigenschaften der Profilfolierung – und bietet zugleich ein Plus an Gestaltungsfreiheit. Im Hinblick auf Design gibt es keine Einschränkungen die Profilgeometrie betreffend.

Entdecken Sie die Vielfalt der heroal SD Oberflächendesigns!



**heroal SD** Seite 4  
Edle Oberflächen mit hochwertigen Designs

**heroal Beschichtungs-  
technologie** Seite 6

**Widerstandsfähigkeit** Seite 8  
heroal SD gegenüber Chemikalien

**Prüfungen gemäß  
GSB-Spezifikation** Seite 8

**Designvielfalt** Seite 10

# heroal SD

Edle Oberflächen mit hochwertigen Designs

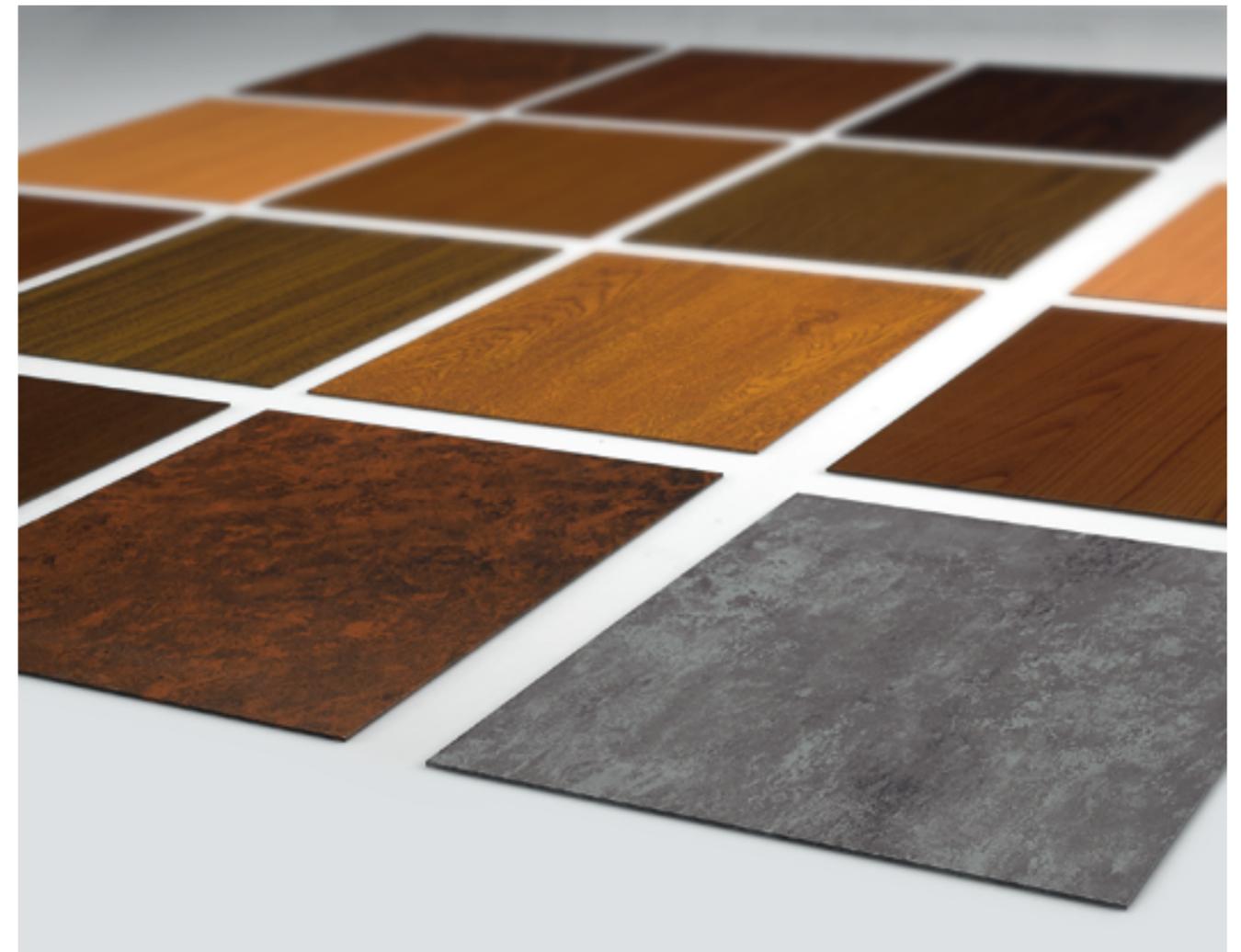
Die natürliche Anmutung von Eichen- und Nussholz oder die urbane Ausstrahlung von Beton: Diese prägnanten Oberflächendesigns macht heroal SD möglich – Fenstern, Türen, Schiebetüren, Fassaden, Überdachungen und Sonnenschutz können Sie so eine besonders edle Ausstrahlung verleihen. Und auch die stranggepressten Rolltorstäbe heroal RD 75 E, die Führungsschienen, Blendkästen und Endleisten können mit den heroal SD Oberflächendesigns veredelt werden.

Mit dem Beschichtungsverfahren heroal SD lassen sich nahezu alle Wunschdekore realisieren: Ihre Objekte erhalten ein individuelles Erscheinungsbild. Sorgen Sie mit heroal SD für ein einzigartiges Design. Zeigen Sie Ihren Kunden die zusätzlichen Differenzierungsmöglichkeiten auf, die heroal SD bietet: Durch die zusätzliche Veredelung gewährt das neue Beschichtungsverfahren kreative Freiräume für eine individuelle Gestaltung der Bauelemente.



**Die Vorteile 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
- » Oberfläche glatt oder fein strukturiert
- » kein Reißen beim Zuschneiden der Profile
- » Beschichtung von allen Seiten möglich
- » Oberflächenveredelung einseitig oder beidseitig
- » keine Einschränkungen bei der Profilgeometrie, alle Profilquerschnitte sind beschichtbar
- » Korrosions- und Witterungsbeständigkeit
- » hohe UV-Beständigkeit
- » widerstandsfähiger als Folienbeschichtungen, auch gegenüber Lösungsmitteln



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

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

## heroal Beschichtungstechnologie

Der Trend geht zu einem höheren Qualitätsbewusstsein und damit zu Nachhaltigkeit in der Architektur von Gebäuden. Die heroal hwr-Pulverbeschichtung wird höchsten architektonischen Ansprüchen gerecht: Zuerst werden die Aluminiumprofile vorbehandelt und anschließend das Beschichtungspulver elektrostatisch appliziert. Bei erhöhten Anforderungen an den Korrosionsschutz erfolgt vorher eine Voranodisation der Aluminiumprofile.

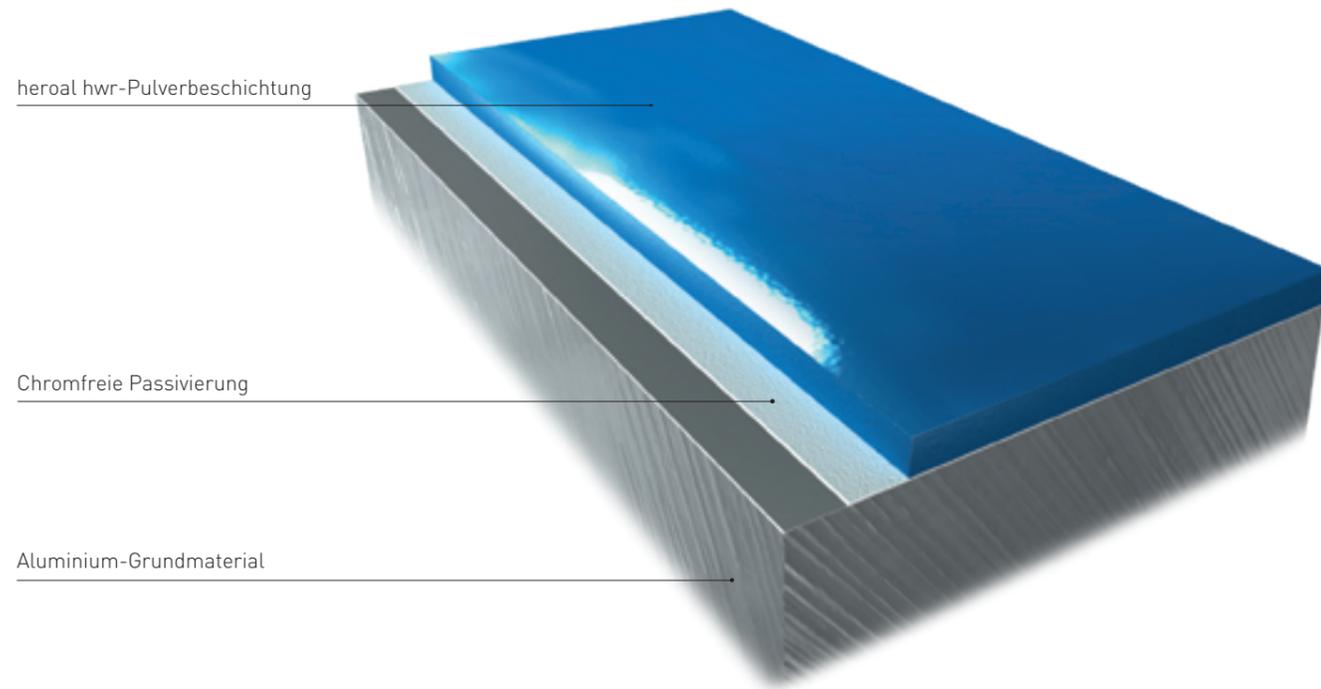
Farbtonstabilität, Glanzhaltung, Wetterbeständigkeit und der Schutz gegen UV-Strahlung sind exzellent. Zudem besteht sie viele Jahre auch in emissionsreicher, industrieller Atmosphäre. Für Architekten und Bauherren ergeben sich umfassende gestalterische Möglichkeiten – alle Farbtöne der RAL-Palette sind verfügbar und können stets optimal reproduziert werden.

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 Hitze einwirkung von 200° C brennt sich die Tinte in die Pulverbeschichtung ein. Und nach

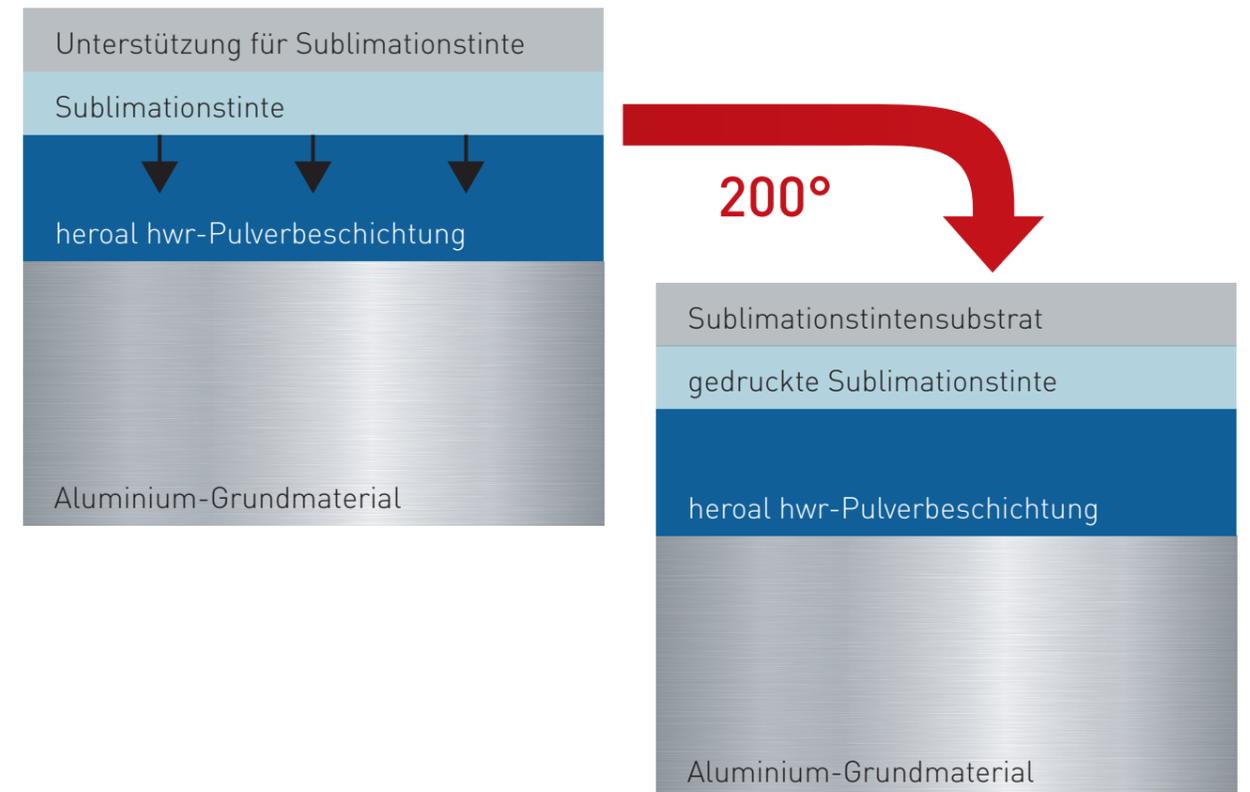
dem Abziehen der Folie präsentiert sich die Oberflächenveredelung in ihrer vollen ästhetischen Anmutung.

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.

### Schematische Darstellung eines Profils mit heroal hwr-Pulverbeschichtung



### Schematische Darstellung des heroal SD Beschichtungsverfahrens



## Prüfungen gemäß Qualideco-Spezifikation

Prüfung	DIN-Norm	Ergebnis
Beständigkeit gegen Mörtel	EN 12206-1	keine Änderungen im Aussehen und im Farbton
Dornbiegeversuch	ISO 1519	kein Ablösen der Beschichtung
Eindruckwiderstand	ISO 2815	mind. 80
Tiefungsprüfung	ISO 1520	mind. 5 mm kein Ablösen der Beschichtung
Kugelschlag-Prüfung	ISO 6272 ASTM D 2794	kein Ablösen der Beschichtung
Glanz	EN ISO 2813	+ /- 5E
Haftfestigkeit	ISO 2409	Gt-0
Kondenswasser-Konstantklima	ISO 6270	1.000 h Unterwanderung < 1mm Blasenbildung < S2
Kondenswasser-Wechselklima	ISO 22479	Unterwanderung < 1mm Blasenbildung < S2 keine Farbtonveränderung
Essigsäure-Salzsprühtest	ISO 9227	1.000 h
Schichtdicke	EN ISO 2360	60 µm – 120 µm
Schnellbewitterung	ISO 16474-2	nach 1.000 h Restglanz mind. 90 %
Widerstandsfähigkeit gegen kochendes Wasser	Schnellkochtopf	GT-0
Freibewitterung (Florida)	ISO 2810	nach 3 Jahren Restglanz mind. 50 %



# Designvielfalt



301 | Walnuss Rau



302 | Kirsche Hell



304 | Walnuss



305 | Douglasie Dunkel



319 | AnTeak



320 | Siena PN Noce



321 | Mahagoni



326 | Streifen Douglasie5 R



306 | Douglasie Hell



307 | Golden Oak



308 | Nussbaum



309 | Sapeli



327 | Golden Oak R



329 | Sapeli R



330 | Mooreiche R



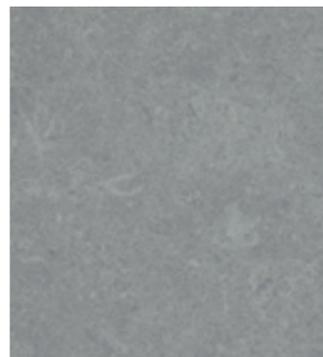
335 | Oregon 0957 R



310 | Mooreiche



312 | Rost



313 | Beton



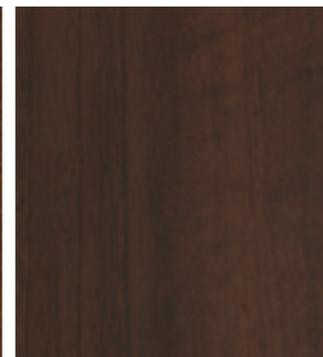
314 | Bergkiefer



337 | Eiche Dunkel R



338 | Nussbaum V 0955 R



340 | Siena PN Noce R



341 | Mahagoni 0950 R



315 | Oregon 0970



316 | Oregon 0957



317 | Eiche Dunkel



318 | Nussbaum V0955



342 | Eiche Natur



345 | Desert Oak



346 | Winchester XA



347 | Slate

Farben können aus drucktechnischen Gründen von den Original-Designfarben abweichen.

# heroal



*simply better spaces for life*

Als Hersteller von Aluminium-Systemlösungen für Rollläden, Sonnenschutz, Rolltore, Fenster, Türen, Schiebetüren, Fassaden und Überdachungen zählt heroal international zu den Marktführern und ist weltweit am Bau hochwertiger Gebäude im Wohn- und Objektbau beteiligt. heroal Produkte werden in Deutschland entwickelt und gefertigt und zeichnen sich durch höchste Qualität und beste Leistungseigenschaften aus. Dadurch leisten die innovativen Systemlösungen einen Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit, Sicherheit, Komfort und architektonischer Freiheit für die Bauvorhaben von heute und morgen und überzeugen durch eine einfache und effiziente Planung und Verarbeitung durch heroal Fachpartner.

Rollläden | Sonnenschutz | Rolltore | Fenster | Türen | Schiebetüren | Fassaden | Überdachungen

**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](http://www.heroal.de)

Artikel-Nr. 88576 00 03 | 06.2024