

heroyal D 72

Türsysteme



Türsysteme

Erstklassige Materialien, technische Perfektion bis ins Detail und eine große Vielfalt von Gestaltungsmöglichkeiten zeichnen die effiziente Systemtechnik von heroal aus. Das sind Vorteile, die überzeugen. Seit Jahrzehnten ist heroal mit innovativen Lösungen aus Aluminium und Aluminium-Verbundmaterialien für die Gebäudehülle der zuverlässige Partner für Architekten, Bauherren und Verarbeiter.

Planer schätzen die Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten, Bauherren können ihre individuellen Wünsche mit einem zuverlässigen System verwirklichen und unsere Partner profitieren von den wirtschaftlichen und effizienten heroal Systemlösungen.

Das System heroal D 72 bietet funktionale Vielseitigkeit mit vielen Öffnungsarten, erfüllt höchste Ansprüche an die Wärmedämmung und wird maximalen statischen Anforderungen gerecht. Mit dem geprüften und sicheren heroal System lassen sich alle gängigen Öffnungsarten inklusive Automatiktüranlagen sowie einbruchhemmende Türen – auch mit Fluchttürfunktion – realisieren.

Entdecken Sie die Vielfalt der Türsysteme heroal D 72!





heroal D 72

Seite 04

Türsystemlösung auch für stark
frequentierte Eingangsbereiche

heroal D 72 RL

Seite 06

Türsystem mit abgerundeter
Außenkontur

heroal D 72 CL

Seite 07

Türsystem mit abgeschrägter
Außenkontur

Systemmaße und Systemeigenschaften

heroal Beschlagtechnologie

Seite 08

heroal Verbundtechnologie

Seite 08

Vergleichstabellen

Seite 10

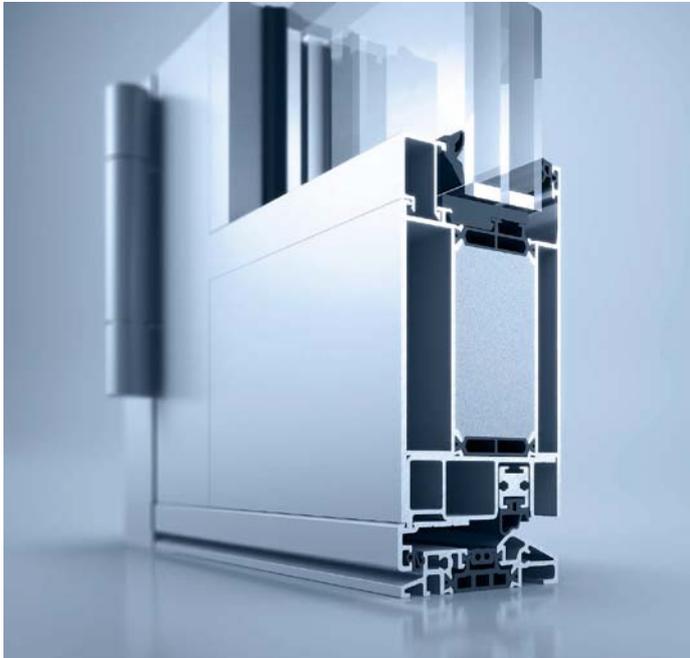
Service

Seite 11

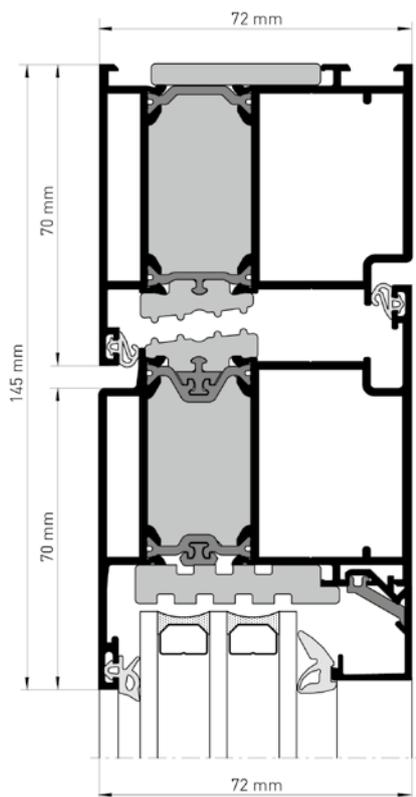
Ausgezeichnet betreut von heroal

heroal D 72

Türsystemlösung auch für stark frequentierte Eingangsbereiche



Das Türsystem heroal D 72 bietet funktionale Vielseitigkeit mit vielen Öffnungsarten bei heroal typischer Wärmedämmung und Statik. Mit dem geprüften und zertifizierten heroal System lassen sich alle gängigen Öffnungsarten inkl. geprüfter Flucht- und Rettungswege (nach DIN 179/1125), Automatiktüranlagen, Fingerschutztüren sowie einbruchhemmende Türen – auch mit Fluchttürfunktion – realisieren.



Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Bautiefe: 72 mm
- » Ansichtsbreiten: Rahmen 50 – 250 mm, Flügel 70 – 124 mm, Sprossen 74 – 254 mm
- » max. Türdurchgangshöhe: 2.500 mm
- » max. Flügelgewicht: 180 kg
- » Einbruchhemmung: bis RC 3 (RC 2 mit Panikverriegelung)
- » Windlastwiderstand: C4
- » Schlagregendichtheit: 5A
- » Wärmedämmung: $U_D \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonenaufbau
- » Schallschutzklassen: 1 – 3
- » erfüllt alle Anforderungen der zurzeit gültigen EnEV und entspricht den erwarteten zukünftigen Anforderungen
- » patentierter verzughemmender Verbund
- » 3-Kammer-Profilsystem
- » Nachweis zur Freigabe von Fluchttüren (CE-Kennzeichnung)

Gestaltungsvarianten und Design

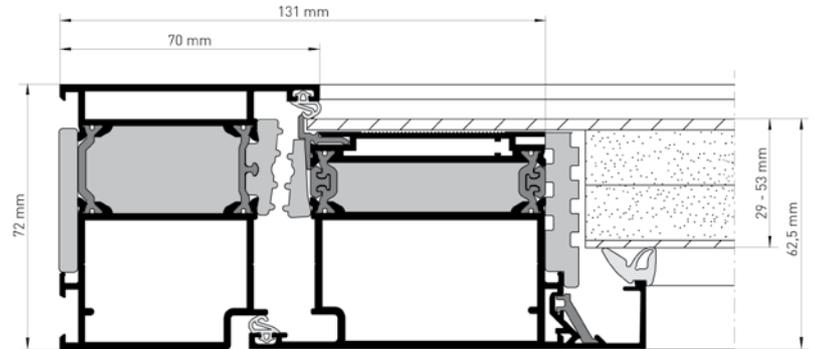
- » HT-Flügelrahmen ausführbar mit Flügel umlaufend, Flügel mit Sockelprofil, Flügel mit einseitig flügelüberdeckender Füllung
- » Öffnungsarten: Anschlag-, Gegentakt-, Halbpendel-, Faltschiebe-, Stulp- und Automatiktüren
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung
- » systemkompatibles Fenstersystem: heroal W 72
- » kombinierbar mit heroal Fassadensystemen C 50, C 50 HI

heroal D 72, Schnittdarstellung

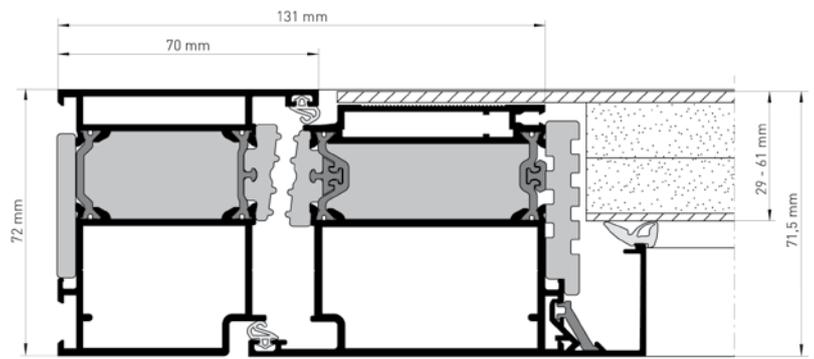
heroal D 72

Flügel- und Designvarianten

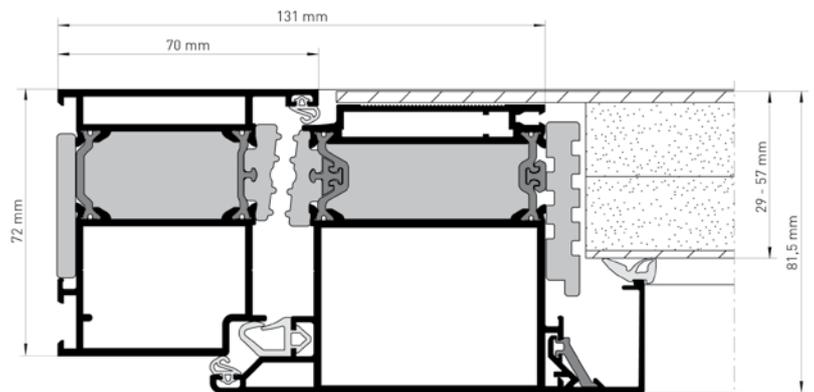
Einseitig flügelüberdeckend außen, flächenversetzt, hinter dem Rahmenanschlag liegend



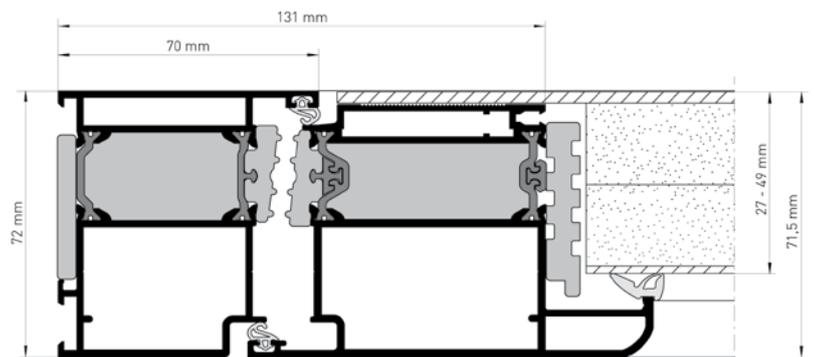
Einseitig flügelüberdeckend, innen und außen flächenbündig



Einseitig flügelüberdeckend außen, außen flächenbündig, innen aufschlagender Flügel mit drei Dichtungsebenen



Einseitig flügelüberdeckend außen, innen und außen flächenbündig, mit festem Glasanschlag



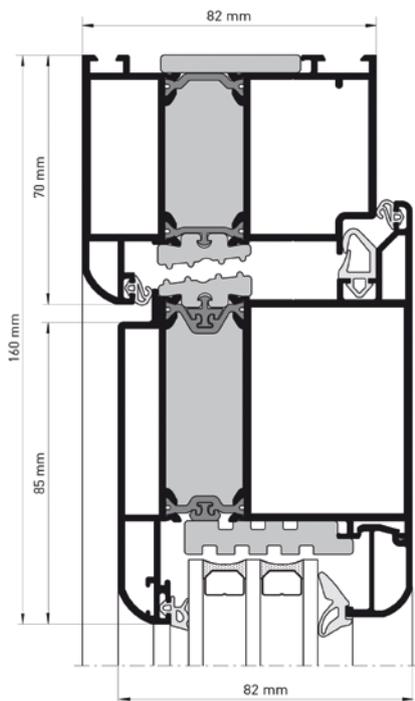
heroal D 72 RL

Türsystem mit abgerundeter Außenkontur



Das Türsystem heroal D 72 RL mit harmonischer Roundline-Kontur bietet funktionale Vielseitigkeit, viele Designvarianten und hervorragende Wärmedämm- und Statikwerte.

Besonders in stark frequentierten Eingangsbereichen bewährt es sich und ist gleichzeitig die ideale Lösung für die Sanierung von Altbauten und denkmalgeschützten Gebäuden im Wohnungs- und Objektbau.



Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Bautiefe: 82 mm
- » variable Außenansichten: Rahmen 60 – 154 mm, Flügel 70 – 124 mm, Sprossen 74 – 94 mm
- » max. Türdurchgangshöhe: 2.500 mm
- » max. Flügelgewicht: 180 kg
- » Einbruchhemmung: bis RC 3 mit Mehrfachverriegelung
- » Windlastwiderstand: C3 / B5
- » Schlagregendichtheit: 4A
- » Wärmedämmung: $U_D \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Schallschutzklassen: 1 – 3
- » U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonen Aufbau
- » erfüllt alle Anforderungen der zurzeit gültigen EnEV und entspricht den erwarteten zukünftigen Anforderungen
- » patentierter verzughemmender Verbund
- » 3-Kammer-Profilsystem und leicht abgerundete Roundline-Kontur

Gestaltungsvarianten und Design

- » HT-Flügelrahmen ausführbar mit Flügel umlaufend, Flügel mit Sockelprofil, Flügel mit einseitig flügelüberdeckender Füllung
- » Öffnungsarten: innen und außen öffnend, Stulp innen und außen öffnend
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung
- » systemkompatibles Fenstersystem: heroal W 72 RL

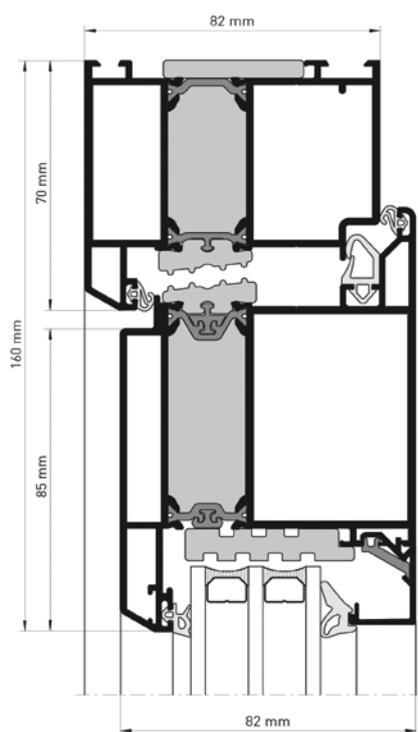
heroal D 72 RL, Schnittdarstellung

heroal D 72 CL

Türsystem mit abgeschrägter Außenkontur



Das Türsystem heroal D 72 CL mit eleganter Classicline-Kontur ist variabel in seinen Funktionen, besitzt viele Designvarianten und bietet beste Wärmedämm- und Statikwerte. Alle gängigen Öffnungsarten können ausgeführt werden.



Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Bautiefe: 82 mm
- » variable Außenansichten: Rahmen 60 – 154 mm, Flügel 70 – 104 mm, Sprossen 74 – 94 mm
- » max. Türdurchgangshöhe: 2.500 mm
- » max. Flügelgewicht: 180 kg
- » Einbruchhemmung: bis RC 3 mit Mehrfachverriegelung
- » Windlastwiderstand: C3 / B5
- » Schlagregendichtheit: 4A
- » Wärmedämmung: $U_D \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Schallschutzklassen: 1 – 3
- » U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonenaufbau
- » Thermosperr für den Beschlagfalz
- » erfüllt alle Anforderungen der zurzeit gültigen EnEV und entspricht den erwarteten zukünftigen Anforderungen
- » patentierter verzughemmender Verbund
- » 3-Kammer-Profilsystem und Classicline-Kontur

Gestaltungsvarianten und Design

- » HT-Flügelrahmen ausführbar mit Flügel umlaufend, Flügel mit Sockelprofil, Flügel mit einseitig flügelüberdeckender Füllung
- » Öffnungsarten: innen und außen öffnend, Stulp innen und außen öffnend
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung
- » systemkompatibles Fenstersystem: heroal W 72 CL

heroal D 72 CL, Schnittdarstellung

heroal Beschlagtechnologie



Neben Wärmeschutz sind Funktionalität und Sicherheit wichtige Leistungsmerkmale für Türsysteme. Während ein Fenster eine Einsatzzeit von 10 bis 25 Jahren hat, verbleibt eine Haus- bzw. Eingangstür häufig viel länger im Gebäude. Somit sind eine flexible, anpassungsfähige Gebrauchstauglichkeit und Optik von besonderer Bedeutung.

Die Beschlagtechnologie heroal DF garantiert höchste Flexibilität und folgt dem Ansatz eines Universal Design, das jederzeit individuell an die Bedürfnisse der Benutzer angepasst werden kann und sich darüber hinaus durch eine intuitive Handhabung und leichte Bedienbarkeit auszeichnet. Die heroal Türbeschläge sind mit neuesten Techniken wie Keyless Entry und Bluetooth kompatibel, die den Bedienkomfort zusätzlich erhöhen.

Optisch und qualitativ hochwertige Bandbeschlagtechnologie runden das Programm ab. Rollen- und aufliegende Bandvarianten sowie die Option einer verdeckt liegenden Bandvariante aus den Materialien Aluminium und Edelstahl sind für Türflügelgewichte bis zu 250 kg geeignet.

Barrierefrei gestaltete Türschwellen, zum Teil mit integrierter Höhenverstellung ausgestattet, sind in allen heroal Türsystemen einsetzbar. Sie erleichtern die Zugänglichkeit und steigern den Wohnwert im Alltag.

Geprüfte heroal Türvarianten erfüllen den Einbruchschutz bis Widerstandsklasse RC 3.

heroal Verbundtechnologie



Die heroal Türsysteme D 72 bieten durch drei innovative Fertigungsschritte wirksamen Schutz vor dem Bimetalleffekt, bei dem große Temperaturunterschiede zwischen Innen- und Außenbereich Verformungen am Flügelrahmen verursachen.

Schritt 1: Um den massiven Einfluss der Temperaturunterschiede auf die Funktion und die Optik der Türelemente zu vermeiden, gibt es den patentierten verzughemmenden heroal Profilverbund. Er schützt das Profil vor den schädlichen Schubkräften. Dieser Verbund besteht aus einem fest eingerollten Isoliersteg und einer Einschubfeder.

Schritt 2: Der HT-Flügelrahmen wird zunächst zugeschnitten, gefräst und gebohrt. Bevor der Flügel gepresst oder genagelt wird, wird an den Flügelprofilen die Einschubfeder entfernt. Dann wird der Isoliersteg in Teilbereichen des Flügelprofils mit einem dafür entwickelten Werkzeug aufgetrennt.

Schritt 3: Die Einschubfedern werden wieder eingesetzt. Der Profilverbund bleibt teilweise intakt und auftretende Schubkräfte können sich nicht auf die Mehrfachverriegelung und den Schließzylinder übertragen. Im Bereich des getrennten Verbunds verhält sich das Profil bei Quersugkräften, die zum Beispiel bei einem Einbruchversuch auftreten, durch die Einschubfeder wie ein Profil mit konventionellem Verbund.



Systemmaße und Systemeigenschaften: Vergleichstabellen

Systemmaße

Bezeichnung		heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL
Profilbautiefe (mm)	Rahmenprofile	72	82	82
	Flügelprofile	72	82	82
	Sprossenprofile	72	72 – 82	72 – 82
Profilsichtsbreite (mm)	Rahmenprofile	50 – 250	60 – 154	60 – 154
	Flügelprofile	70 – 124	70 – 124	70 – 124
	Sprossenprofile	74 – 254	74 – 94	74 – 94
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)		52	52	52
max. Flügelgewichte (kg)		180	180	180
max. Flügelbreiten (mm)		1400	1400	1400
max. Flügelhöhen		2500	2500	2500

Systemeigenschaften

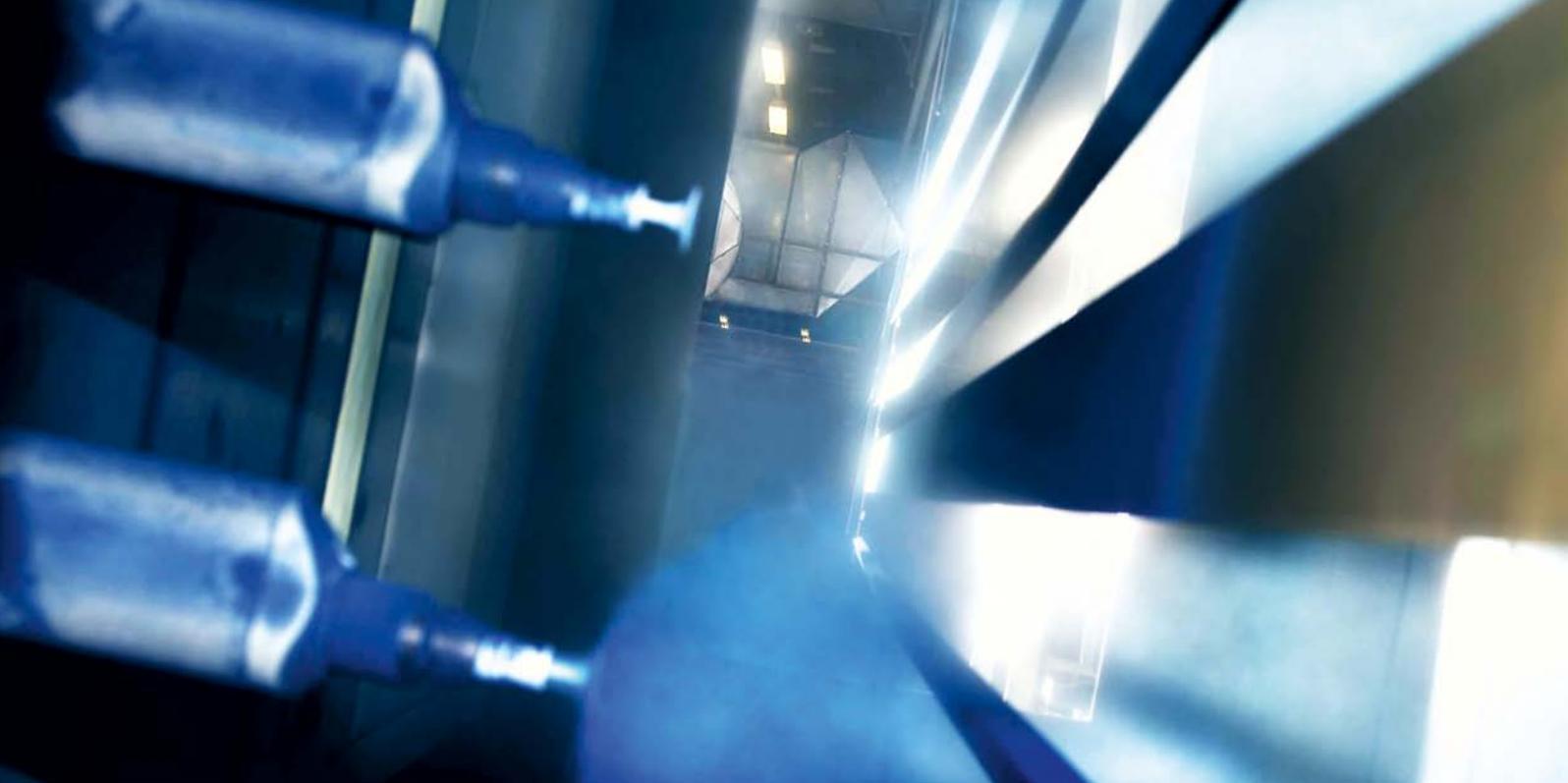
Bezeichnung	heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL
Wärmedämmung (U_f in W/m^2K)	1,7	1,9	1,9
Wärmedämmung (U_D in W/m^2K)*	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,0
Luftdurchlässigkeit	4	4	4
Schlagregendichtheit	5A	4A	4A
Windlastwiderstand	C4	C3	C3
Schallschutzklasse (SSK)	1–3	1–3	1–3
Einbruchhemmung (WK/RC)	RC 3	RC 3	RC 3
Bedienkräfte	2	2	2
Stoßfestigkeit**	4	4	4
mechanische Festigkeit	3	4	4
Dauerfunktion	6/8	6	6
Differenzklimaprüfung	2	–	–

* U_w -Wert nach DIN EN 12567-1; ermittelt an einer Elementgröße 1.230 × 1.480 mm

** Türelemente außen öffnend Klasse 3

Öffnungsarten/Design Türelemente

Bezeichnung		heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL
barrierefreie Elemente		•	•	•
Fassadeneinsatzelemente		•	•	•
systemkompatibles heroal Fenstersystem		heroal W 72	heroal W 72 RL	heroal W 72 CL
Beschlagvarianten	aufliegend	•	•	•
	verdeckt liegend	•	•	•



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. Ein weiterer wichtiger Baustein ist die Lieferung verschiedener Oberflächenveredelungen.

Ob hochwertige hwr-Pulverbeschichtung aus eigenen modernsten Beschichtungsanlagen oder Zwei-Schicht-Dicklack, Strukturlacke, Folierungen oder Eloxierung – der heroal Beschichtungsservice bietet höchste Qualität bei kürzesten Lieferzeiten. Dafür sorgen auch das neue heroal Logistikzentrum mit rund 40.000 m² Fläche und die eigene Lkw-Flotte. Komplettiert wird das heroal Serviceportfolio durch das vom ift Rosenheim zertifizierte, auch für Kunden nutzbare Prüfzentrum für Rolläden, Rolltore, Fenster, Türen und Fassaden sowie durch einen eigenen leistungsstarken Profilbiede- und Abkantenservice, den heroal seinen Kunden branchenweit als einziges Systemhaus aus eigener Fertigung bietet.

International Maßstäbe setzen – internationale Namen

Die heroal Türsysteme erfüllen auch international hohe Anforderungen und setzen Maßstäbe. Dieser Tatsache ist aktuell eine Umbenennung unserer Systeme geschuldet, die auch

außerhalb des deutschsprachigen Raums gebräuchlich und verständlich ist. So heißen die Systeme nunmehr D (für „Door“), 72 (Bautiefe des Rahmenprofils) plus Variantenbezeichnung.

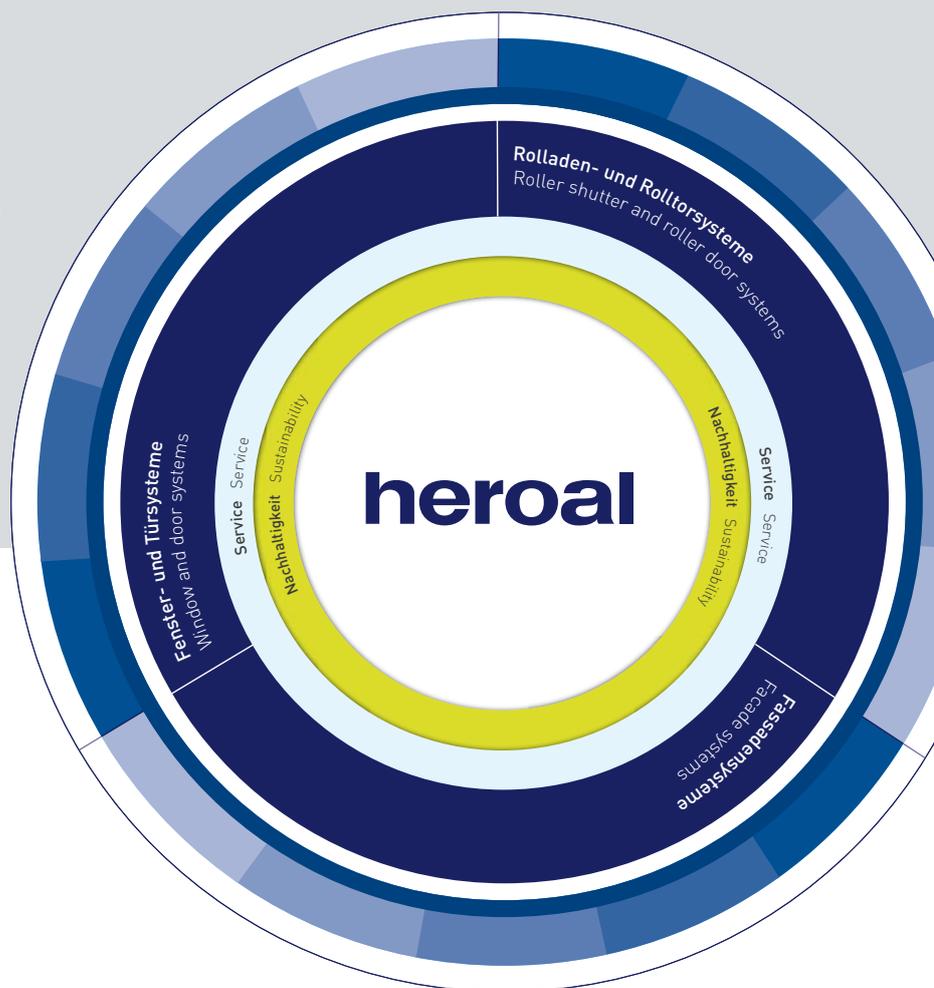
Bezeichnung ALT	ProfilSerie 110 ES	ProfilSerie 090 S ES	ProfilSerie 090 ES
Bezeichnung NEU	heroal D 72	heroal D 72 RL Roundline-Kontur	heroal D 72 CL Classicline-Kontur

heroal – das Aluminium-Systemhaus

Als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser entwickelt und produziert heroal optimal 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