



heroal FireXtech D 93 FP

Brandschutztürsystem



Brandschutztürsystem

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 Brandschutztürsystem heroal FireXtech D 93 FP kann dank modularem Aufbau flexibel an die Brandchutzanforderungen angepasst werden. Es bietet eine Systemlösung für die Innen- und Außenanwendung im Privat- und Objektbau und lässt sich schnell und einfach verarbeiten – ohne Vorbereitungen am Profilsystem oder Sonderwerkzeuge.

Entdecken Sie die Vielfalt des Brandschutztürsystems heroal FireXtech D 93 FP.



heroal FireXtech D 93 FP Seite 4

Bauformen und
Öffnungsarten Seite 6

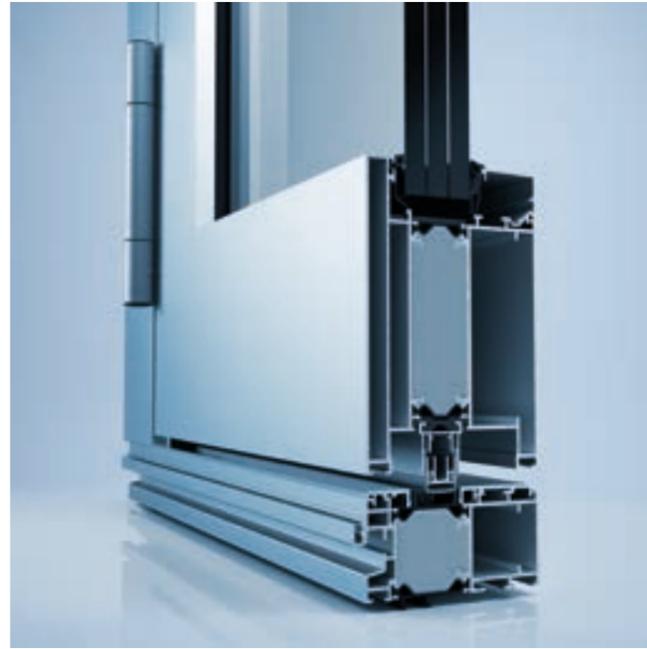
Produktvorteile Seite 7

Brandschutzglas Seite 8

Service Seite 10

heroal FireXtech D 93 FP

Brandschutztürsystem mit 30 Minuten Feuerwiderstand



Das Brandschutztürsystem heroal FireXtech D 93 FP kann dank modularem Aufbau flexibel an die Brandschutzanforderungen angepasst werden. Das System zeichnet sich durch eine kurze Bearbeitungszeit sowie hervorragende statische Eigenschaften aus und bietet Brandschutzplanern, Architekten und Verarbeitern eine Systemlösung für die Innen- und Außenanwendung im Privat- und Objektbau. heroal FireXtech D 93 FP erfüllt die europaweit anerkannte Klassifizierung als EI₂ 30-Feuerschutzabschluss auch mit Rauchschutzklassifizierung S₂₀₀/S_a gemäß Produktnorm EN 16034 in der Außenanwendung. Darüber hinaus können Innenanwendungen in Deutschland als T 30-Klassifizierung, in Österreich und der Schweiz nach jeweiligem nationalen Zulassungs- bzw. Klassifizierungsdokument für Brandschutztüren, zum Einsatz kommen.

Systemmaße und Leistungseigenschaften

- » Klassifizierungsgrundlage EI₂ 30
- » Bautiefe: 93 mm
- » max. Flügelgewicht: 260 kg
- » keine mechanische Bearbeitung für Falle und Riegel
- » einsetzbare Glasstärken: 15-65 mm
- » breites Spektrum mit flächenbündiger Ansicht:
 - » Außenansicht Rahmen ab 70 mm
 - » Außenansicht Flügel ab 68 mm
- » 1 flg. lichter Durchgang:
 - » 1.450 x 3.000 mm (Innenanwendung)
 - » 1.354 x 2.387 mm (Außenanwendung)
- » 2 flg. lichter Durchgang:
 - » 2.850 x 3.000 mm (Innenanwendung)
 - » 2.331 x 2.387 mm (Außenanwendung)
- » Feuerwiderstand: EI₂ 30/T 30 FSA
- » Rauchschutz: S₂₀₀/S_a
- » Dauerfunktion: C5
- » Luftdurchlässigkeit: Klasse 3
- » Schlagregendichtheit: 2A
- » Windlastwiderstand: C3/B3
- » Bedienkräfte: 5
- » mechanische Festigkeit: Klasse 3
- » Differenzklimaverhalten: 2 (d/e)

Verarbeitungsvorteile

- » zertifizierter heroal Werksverbund
- » EI₂ 30 ohne Einschübe in T- und F-Bauteilen und dadurch Gewichtsreduzierung
- » kein Füllen der Innen- und Außenschalen für EI₂ 30
- » modularer Systemaufbau: EI 60 und EI 90 zukünftig mit geringem Mehraufwand
- » 5-Kammer-Profilsystem mit getrennter Kühl- und Funktionsnut
- » Verzicht auf brandschutztechnische Sonderkomponenten
- » schnelle und einfache Verarbeitung der Brandschutzprofile auch ohne Bearbeitungszentrum oder Sonderwerkzeuge
- » klemmbare Rahmen- und Flügelsicherung
- » klemmbare Bandseiten- und Halbschalensicherung
- » wahlweise klemm- oder schraubbare Beschlagbefestigung
- » bestehende Schloss- und Beschlagvielfalt
- » klemmbare Rollenbandsysteme, 3D einstellbar
 - » Ausführung in Aluminium und Edelstahl
 - » gleiche Befestigungsgrundlage
 - » Wechsel von Rollenbandkomponenten möglich
- » umlaufendes Spaltmaß von 7 mm nach DIN EN 179/ DIN EN 1125 für garantierte Zwängungsfreiheit
- » durchlaufende heroal Schwellensysteme bis zur Nullbarriere mit Absenkichtung
- » Einsatz des bewährten Drainagesystems heroal DS

Zulassungsunterlagen

Berichts- / Zulassungsnummer:

K-5037-DMT-DO / E-5027-DMT-DO

DE: Z-6.20-2555

AT: IBS-Nr. 321011911-A

CH: VKF Technische Auskunft Nr. 31497

Klassifizierung:

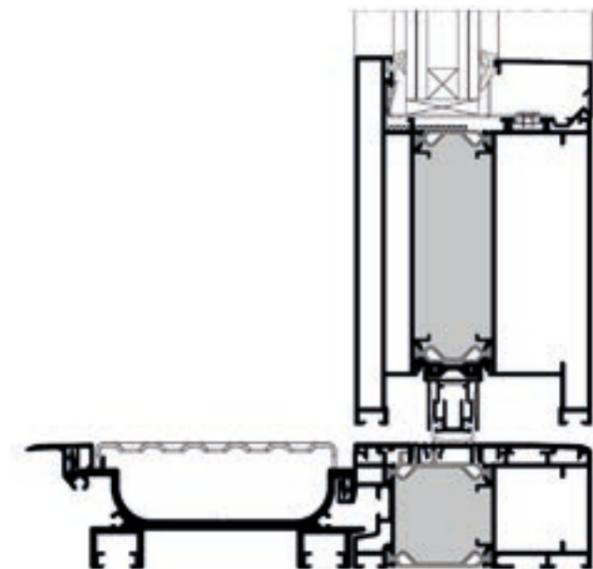
EI₂ 30 S₂₀₀/S_a C5

T 30-1/2-FSA

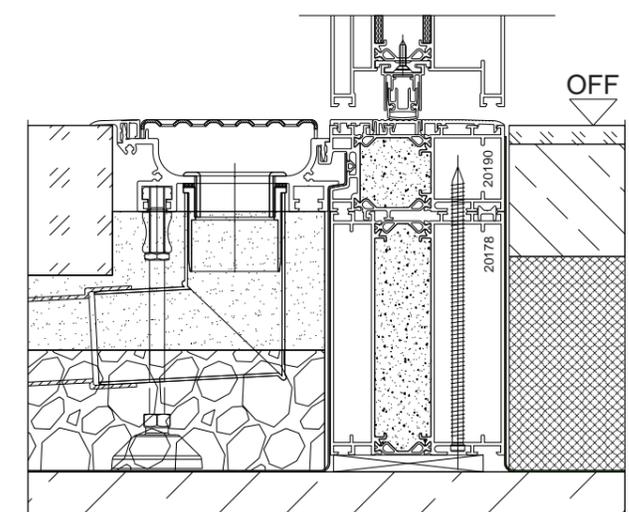
T 30-1/2-RS-FSA

Klassifizierungsgegenstand:

Ein- und zweiflügeliger Drehflügelabschluss als Feuer- und Rauchschutzabschluss mit oder ohne Seitenteilen und/oder Oberlicht.



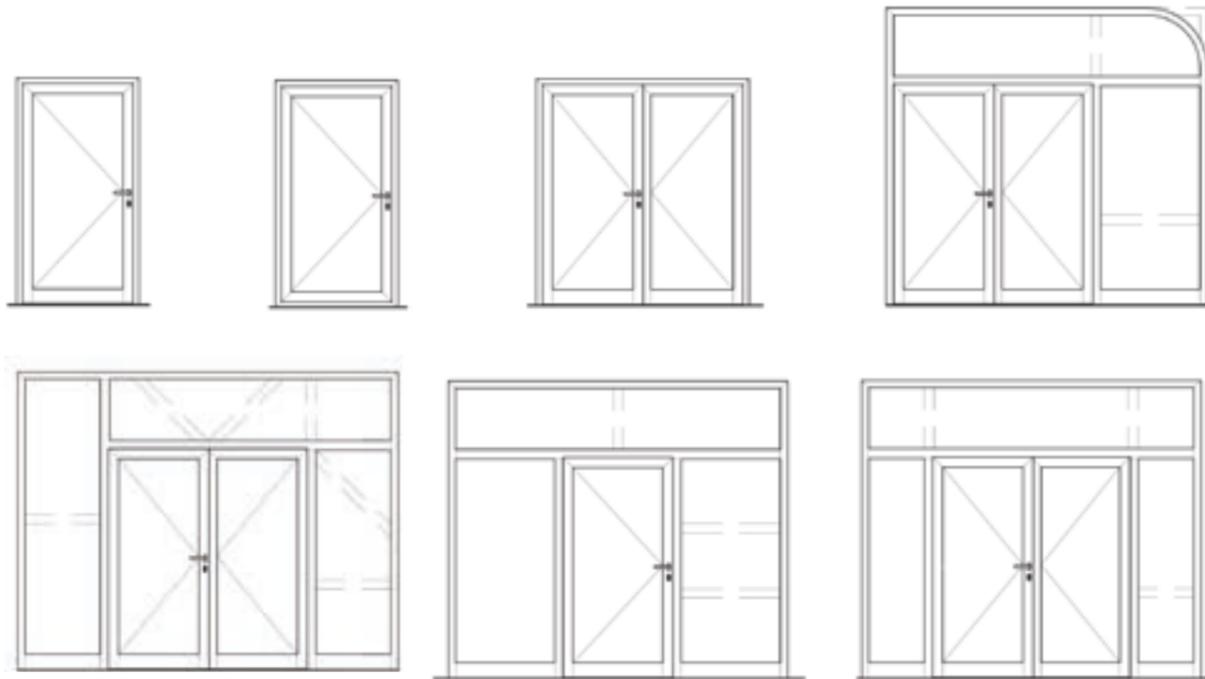
heroal FireXtech D 93 FP, Schnittdarstellung



heroal FireXtech D 93 FP und heroal DS, Schnittdarstellung

Bauformen und Öffnungsarten

Flexible Gestaltung für alle Anforderungen



Alle bekannten Öffnungsarten und Bauformen sind realisierbar

Produktvorteile

Verarbeitung

Die Lieferung im zertifizierten Werksverbund, die klemmbare Beschlagvariante, das 5-Kammer-Profilsystem mit getrennter Kühl- und Funktionsnut sowie der Verzicht auf brandschutztechnische Sonderkomponenten (bei der EI₂ 30-Klassifizierung) ermöglichen eine besonders effiziente und direkte Verarbeitung, ohne dass Vorbereitungen am Profilsystem erforderlich sind. Die Multifunktionsstanzen ermöglichen kurze Verarbeitungszeiten und eine prozesssichere Fertigung. Die Brandschutzprofile können damit auch ohne Bearbeitungszentrum schnell und einfach verarbeitet werden. Sonderwerkzeuge sind nicht erforderlich.

Nachhaltigkeit

Die 100%ige Verfüllung der Dämmkammer mit Mineralschaum steht für beste Ergebnisse im Brand. Die Dämmung kann dabei flexibel an die Kundenanforderung angepasst werden. Die Grundprofile erfüllen nicht nur die aktuellen Anforderungen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), sondern ermöglichen auch für künftige höhere Anforderungen weitere Anpassungen und Ausbaustufen. Produkte aus Aluminium sind aufgrund ihrer hohen Witterungsbeständigkeit, dem natürlichen Korrosionsschutz sowie der hohen Materialstabilität langlebig und dank des hohen Anteils an recyceltem Aluminium besonders nachhaltig.

Komfort

heroal FireXtech D 93 FP erreicht die Schallschutzklasse 3 und die Widerstandsklasse RC 2 für erhöhte Einbruchhemmung. Für einen barrierefreien Durchgang kann das Brandschutztürsystem mit einer ebenerdigen Nullschwelle eingesetzt und optional mit dem Drainagesystem heroal DS kombiniert werden. Mit dem patentierten, nahtlos integrierbaren Drainagesystem heroal DS lassen sich schwellenlose Lösungen gemäß gesetzlicher Vorgaben nach DIN 18040-1 für öffentliche Bereiche und DIN 18040-2 für barrierefreie Wohnungen realisieren. So wird Feuchteschäden im Innenbereich zuverlässig vorgebeugt, indem anfallendes Oberflächenwasser mit bis zu 0,8 l/s rückstaufrei unter einer hochwertigen Edelstahlabdeckung abgeführt wird. Die Edelstahlabdeckung ist in verschiedenen Designvarianten verfügbar und zeichnet sich durch eine erhöhte Beständigkeit gegen Korrosion und Säure aus.

Design

Die hochwetterresistente heroal hwr-Pulverbeschichtung sorgt für besonders hochwertige Oberflächen und eine farbbeständige Gebäudehülle bei höchster Farb- und Designvielfalt. Neben über 500 RAL-, DB- und VEKA-Farbtönen ist das Brandschutztürsystem auch in den exklusiven Les Couleurs® Le Corbusier verfügbar. Die Oberflächenveredelung heroal SD sorgt für eindrucksvolle Optiken wie Holz, Rost und Beton. Metallisch-reflektierende Optiken lassen sich mit einer Eloxalbeschichtung kreieren. Auch Zweifarbigkeit und farblich passende Aluminium-Rollentürbänder sind möglich. An die anderen heroal Türsysteme lassen sich die Brandschutztüren ebenfalls nahtlos anpassen, sodass Türen mit und ohne Brandschutzanforderungen in einer gleichbleibenden, ansprechenden Optik realisiert werden können. Das einheitliche Spaltmaß von 7 mm für garantierte Zwängungsfreiheit nach DIN EN 179/1125 sorgt für ein besonders elegantes Design.



Brandschutzglas

Moderne Architektur im Privat- und Objektbau zeichnet sich vor allem durch den Einsatz großzügiger Glasflächen in der Gebäudehülle aus. Durch den hohen Anteil an Glasflächen steigen auch die Brandschutzanforderungen an das verwendete Glas.

heroal bietet mit dem Brandschutzglas ANTIFIRE® 22 – EI₂ 30, welches zusammen mit den Brandschutzsystemen zertifiziert und geprüft ist, eine ganzheitliche Lösung an. Brandschutzglas und Profilsysteme können aus einer Hand erworben werden, weitere Elemente werden nicht benötigt.

Das Brandschutzglas ANTIFIRE® 22 – EI₂ 30 erfüllt alle zulassungstechnischen Anforderungen nach EN 14449: 2005 (Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas).

Das Brandschutzglas ANTIFIRE® 22 – EI₂ 30 zeichnet sich durch eine gute Schalldämmung im Standard von 42 dB und durch die hohe Lichtdurchlässigkeit von 85 % aus, die der Reduzierung künstlicher Lichtquellen dient.

Artikelnummer: ANTIFIRE® 22 – EI 30: 86900
 Unterlagen: 87764 Planungs-, Einbau- und Wartungsanleitung
 Bericht/Zulassungen: DE: Z-6.20-2555
 AT: IBS-Nr. 321011911-A
 CH: VKF Technische Auskunft Nr. 31497 K-5037-DMT-DO

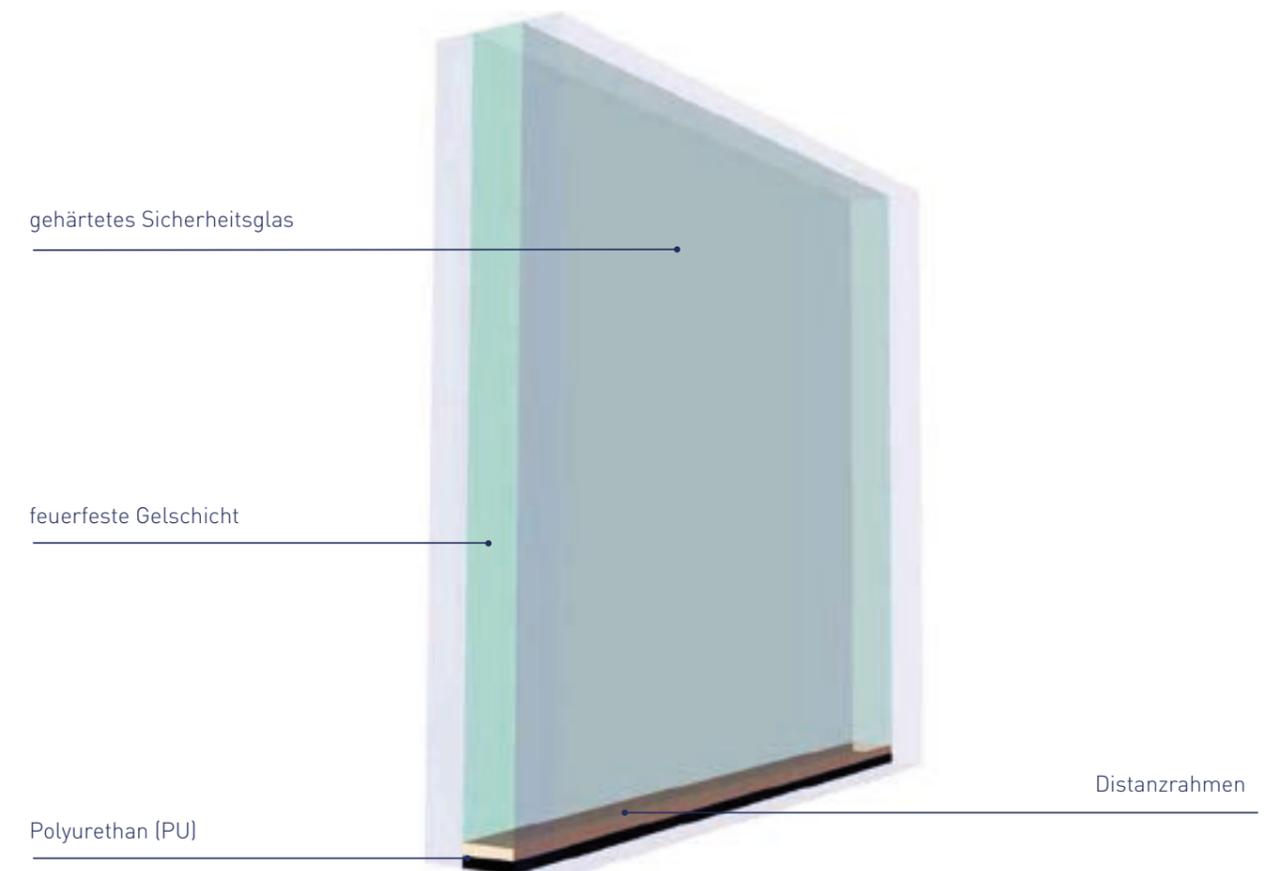


Das Brandschutzglas ANTIFIRE® 22 – EI₂ 30 besteht aus brandschutz-zertifiziertem Sicherheitsglas. Die Feuer- und Wärme-barriere wird dabei über eine innen liegende Gelschicht erzeugt,

die sich bei einem Feuer ausdehnt und zwischen zwei Scheiben aus gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas liegt.

Systemeigenschaften

Brandschutzglas	
Feuerwiderstand (min.) [EN 1363, EN 1364, EN 13501-2]	EI ₂ 30/T 30 FSA
Brandverhalten [EN 13501-1]	E
Lichtdurchlässigkeit T _L [%] [EN 410]	85 %
Lichtreflexion innen R _{Li} [%] [EN 410]	9 %
Lichtreflexion außen R _{La} [%] [EN 410]	9 %
Farbwiedergabeindex R _a [%] [EN 410]	98 %
U _g -Wert [W/m²K]	4,5 W/m²K
Widerstand gegen Pendelschlag [EN 12600]	1(B)1
Schalldämmung R _w [C; C _v] [EN 12758]	42 [-2; -4] dB
Temperaturbereich [C°]	-20 °C bis 45 °C
Nennstärke (mm)	22 mm
Dickentoleranz (mm)	+ 0,9 mm
Geldicke (mm)	12 mm
max. Größe (mm)	1.500 x 2.500 mm
Gewicht [kg/m²]	39 kg/m²



Der heroal Rundum-Service

Unterstützung über die gesamte Prozesskette

Rundum unterstützt. Rundum glücklich.

Erfolg ist, wenn ein Rädchen ins andere greift und damit ein reibungsloses Zusammenspiel gewährleistet ist. Deshalb haben wir unsere Serviceangebote so gestaltet, dass Sie bei jedem Aspekt Ihrer Arbeit optimal unterstützt werden. Von Marketing über Planung und Fertigung bis hin zur Anwendung begleitet Sie unser Rundum-Service über die gesamte Prozesskette.



01 Marketing und Vertrieb

- > Print-Produkte
- > Werbemittel
- > Leadgenerierung
- > Website Baukasten
- > Haustürkonfigurator
- > E-Mail Marketing
- > Veranstaltungen
- > Ausstellungskonzepte
- > Personal-Marketing

02 Planung und Angebot

- > Planungstools
- > BIM-/CAD-Daten
- > Online Konfiguration und Bestellung
- > Elektronische Bestellung (EDI)
- > LogiKal und PICOS Support
- > Objektberatung
- > Ausarbeitung für Objekte
- > Digitale Produktinformationen und Prüfzeugnisse

03 Logistik

- > Kürzeste Lieferzeiten
- > Höchste Termintreue
- > Kommissionsweise Auslieferung
- > Persönlicher Kontakt zum Fahrer
- > Objektbezogene Verpackungskonzepte
- > Schutzfolie auf Profilen
- > Rücknahme von Verpackungsmaterial

04 Fertigung

- > Profilverbunderstellung
- > Oberflächenbeschichtung
- > Profilbiegen und Blechbearbeitung
- > Dokumentierte Qualität/Qualitätsstraße
- > Zuschnittservice
- > Vorkonfektionierte Baugruppen und Fertigelemente
- > Maschinen und Werkzeuge
- > Maschinen- und Werkzeugreparaturservice

05 Anwendung

- > heroal Smart Living
- > Objektreferenzen
- > Referenzshootings
- > Digitale Wartungsanleitungen
- > Support Hotline
- > Anwendungstechniker



06 Support und Service

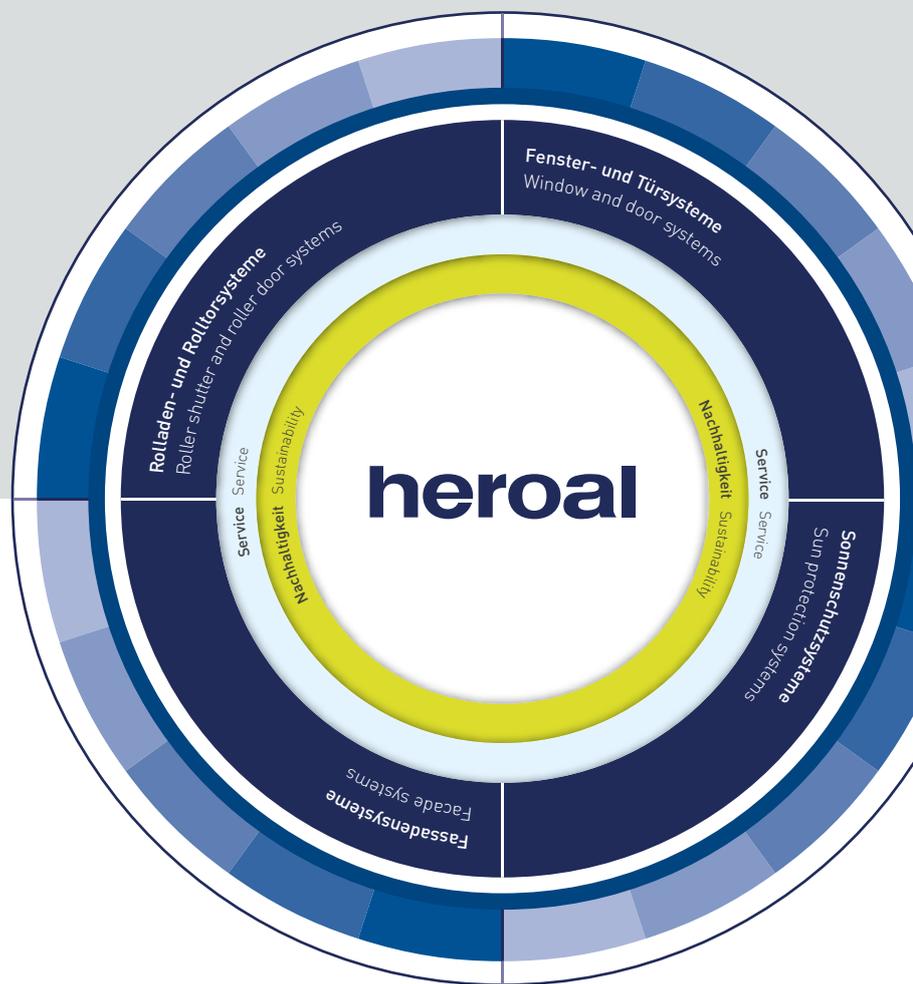
- > heroal Communicator
- > heroal Academy
- > Technische Beratung

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 | 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