heroal Fassadensysteme

Von heroal



heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG
Österwieher Str. 80
33415 Verl
Deutschland

Tel.: +49 5246 5070
Fax: +49 5246 507222

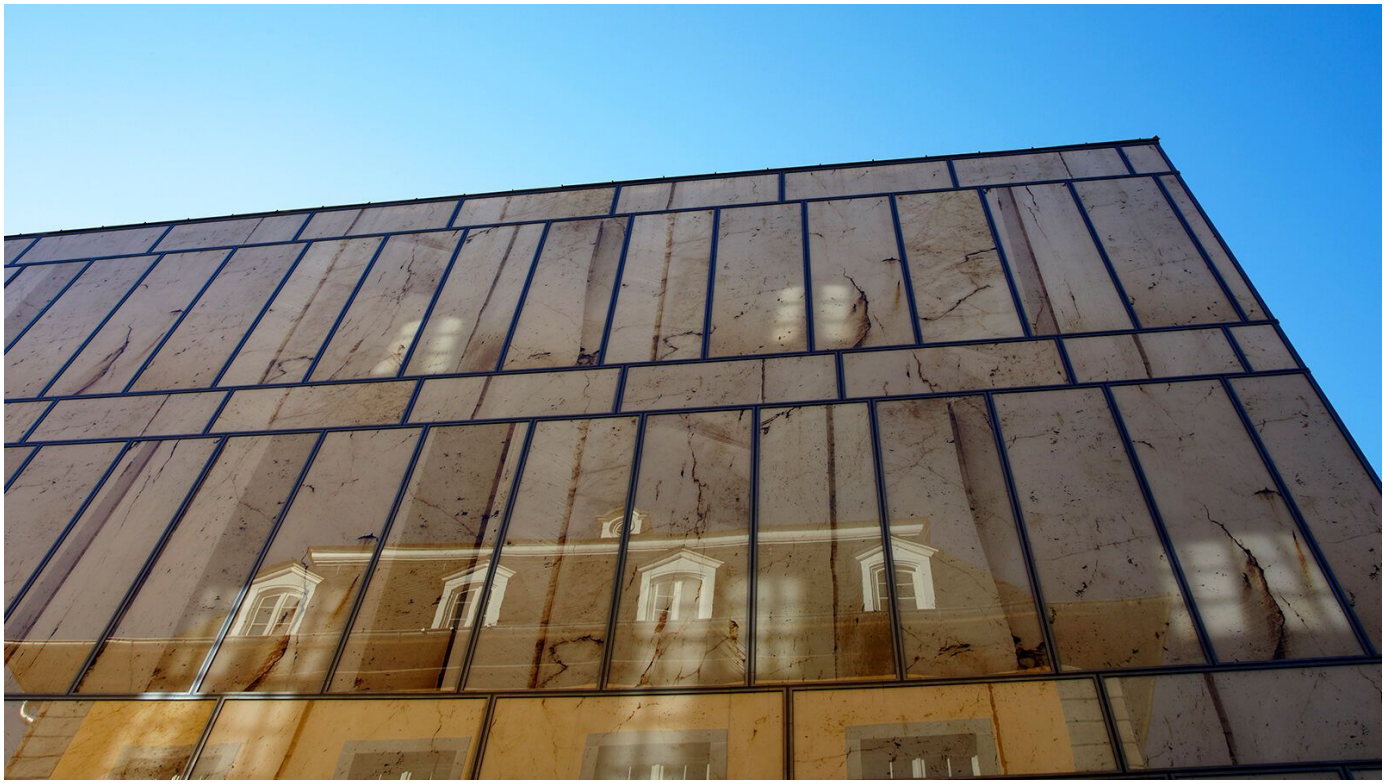
objekt@heroal.de
www.heroal.de

Dank variabler und funktionssicherer Systemkomponenten bieten die heroal C 50 Fassadensysteme Verarbeitern, Architekten und Planern Lösungen für verschiedene Bauvorhaben im Privat- und Objektbau.
Die steigenden Anforderungen und z.B. Designvarianten wie ein industrielles Design oder Brandschutz werden dabei mit den Systemvarianten heroal C 50 HI, heroal C 50 PH, heroal C 50 ID und heroal C 50 FP berücksichtigt.
Dank der hohen Systemkompatibilität kann das heroal Fassadensystem mit vollintegriertem Sonnenschutz und vielfältigen Einsatzelementen wie Blockfenstersystemen kombiniert und harmonische Gebäudehüllen realisiert werden.

- Große Spannweiten mit dem Riegel-Spann-System heroal C 50 PS
- Gleichbleibende Ansichtsbreite von 50 mm auch bei breiten Verglasungsflächen und hohen Glaslasten
- Einheitliche Optik und Ansichtsbreite von Fassade und Brandschutzfassade
- Verschiedene Designvarianten
- Modulare Wärmedämmung bis passivhauszertifiziert

heroal Fassadensysteme aus Aluminium

Aus der Serie heroal Fassadensysteme von heroal



heroal Fassadensysteme bieten Planern und Architekten Gestaltungsoptionen für unterschiedliche Gebäudekonzepte. Die Systeme ermöglichen schlanke Profilansichten und können – abhängig von Systemaufbau, Verglasung und Ausführung – wärmedämmende Eigenschaften unterstützen. Aluminium-Glasfassaden sind mit verschiedenen Profil-, Öffnungs- und Ausstattungsoptionen für unterschiedliche funktionale und gestalterische Anforderungen verfügbar. Technische Kennwerte, etwa zur Wärmedämmung, Luft- und Schlagregendichtheit, zum Schallschutz und zur Statik, sind für die jeweilige Systemausführung den Produktunterlagen zu entnehmen. Für einzelne, entsprechend geprüfte und zertifizierte Systemaufbauten können Lösungen für Gebäude mit Passivhaus-Anforderungen verfügbar sein.

Allgemeines

Systemlösungen mit Zertifizierung

heroal Systemlösungen aus Aluminium prägen die Gebäudehülle. Fenster-, Türen- oder Fassadensysteme verbleiben für Jahrzehnte im Gebäude bis sie möglichst ohne Qualitätsverlust recycelt und in ihre Bestandteile zerlegt dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden.
Die Auszeichnung Cradle to Cradle Certified® kennzeichnet zirkuläre und verantwortungsvoll hergestellte Produkte sowie die Verwendung umweltsicherer, gesunder und wiederverwertbarer Materialien. Der Gedanke hinter Cradle to Cradle (engl. für von der Wiege zur Wiege) ist die Kreislauffähigkeit von Produkten und Materialien. Der Ansatz geht dabei über den einfachen Recyclinggedanken hinaus und bezieht den gesamten Prozess von der Herstellung eines Produkts über die Nutzungsphase bis zur Demontage und erneuten Verarbeitung ein.
Die Fassadensysteme heroal C 50 HI, C 50 und C 50 ID haben das Cradle to Cradle Zertifikat Silber erhalten.

heroal Fassadensysteme aus Aluminium

Aus der Serie heroal Fassadensysteme von heroal

Fassadensysteme heroal C 50



Fassadensystem heroal C 50 (© heroal)

Fassadensystem heroal C 50

Das wärmegedämmte Fassadensystem heroal C 50 bewährt sich in der Ausführung als senkrechte oder senkrechtabknickende Pfosten-Riegel-, Riegel-Riegel- oder Pfosten-Pfosten-Fassade. Die Fassade ist auch als Dachfläche, Lichtdachpyramide oder Wintergarten einsetzbar. Gestaltungsspielräume durch verschiedene Abdeck- und Druckprofile runden das Systemangebot ab.

Systemmaße

Ansichtsbreite (mm)	50
Pfostenprofiltiefe (mm)	28-260
Riegelprofiltiefe (mm)	6-215
Glas-/Füllungsstärke (mm)	8-62
Max. Füllungselementgewicht (kg)	800
Wärmedämmung	$U_f \geq 1{,}2$ - 1,7 W/(m^2K)
Einbruchhemmung	bis RC 3
Windlastwiderstand	2 kN/m^2
Schlagregendichtheit	RE 1200
Luftdurchlässigkeit	AE
Stoßfestigkeit	I5/E5
Schallschutz	bis 46 dB

Weitere Informationen zu den heroal C 50 Fassadensystemen



Fassadensystem heroal C 50 HI (© heroal)

Fassadensystem heroal C 50 HI

heroal C 50 HI ist die logische und konsequente Weiterentwicklung des Fassadensystems heroal C 50, mit dem in Pfosten-Riegel-Ausführung minimale Uf-Werte von 0,78 W/(m^2K) erzielt werden können. Mit geeignetem Fassadenpaneel und Verglasung ist das System passivhauszertifiziert.

Systemmaße

Ansichtsbreite (mm)	50
Pfostenprofiltiefe (mm)	> 115-260
Riegelprofiltiefe (mm)	> 120-215
Glas-/Füllungsstärke (mm)	48
Max. Füllungselementgewicht (kg)	800
Wärmedämmung	$U_f \geq 0{,}79$ W/(m^2K)
Windlastwiderstand	2,0 kN/m^2
Schlagregendichtheit	RE 1200

heroal Fassadensysteme aus Aluminium

Aus der Serie heroal Fassadensysteme von heroal

Luftdurchlässigkeit	AE
Stoßfestigkeit	I5/E5

Weitere Informationen zu den heroal C 50 Fassadensystemen



Fassadensystem heroal C 50 ID (© heroal)

Fassadensystem heroal C 50 ID

Das Fassadensystem heroal C 50 ID steht für lösungskompetente und kreative Fassadengestaltung im Industriedesign. Sie ermöglicht Planern, Architekten und Verarbeitern die Realisierung höchster Anforderungen. Das innovative Konzept zur Wärmedämmung mit ausgeschäumten Isolatoren und angepasster Isolatordämmung sowie der durchgehenden Dichtung ist Standard in der Industrial-Design Variante.

Systemmaße

Ansichtsbreite (mm)	50
Pfostenprofiltiefe (mm)	95-185
Riegelprofiltiefe (mm)	23-120
Glas-/Füllungsstärke (mm)	8-62
Max. Füllungselementgewicht (kg)	800
Wärmedämmung	$U_f \geq 1,2 - 1,8$ W/(m²K)
Windlastwiderstand	2,0 kN/m²
Schlagregendichtheit	RE 1200
Luftdurchlässigkeit	AE
Stoßfestigkeit	I5/E5

Weitere Informationen zu den heroal C 50 Fassadensystemen



Fassadensystem heroal C 50 GD

Fassadensystem heroal heroal C 50 GD

heroal C 50 GD (Glass Design) stellt ein Highlight im Bereich der Fassade dar. Das Konzept macht sich die Idee der Reflexion gleich zweifach zunutze: Innen wird die Ansichtsbreite optisch reduziert, von außen die Bautiefe des Pfostens. Möglich wird dieser Effekt durch den Einsatz eines Glasschwerts, welches den klassischen Aluminium-Pfosten statisch ersetzt.

Systemmaße

Ansichtsbreite (mm)	50
Pfostenprofiltiefe (mm)	28-260
Riegelprofiltiefe (mm)	6-215
Glas-/Füllungsstärke (mm)	8-62
Max. Füllungselementgewicht (kg)	800
Wärmedämmung	$U_f > 1,2 - 1,8$ W/(m²K)

heroal Fassadensysteme aus Aluminium

Aus der Serie heroal Fassadensysteme von heroal

Windlastwiderstand	2 kN/m²
Schlagregendichtheit	RE 1200
Luftdurchlässigkeit	AE
Stoßfestigkeit	IE/E5

Weitere Informationen zu den heroal C 50 Fassadensystemen



Riegelspann-System heroal PS

Riegel-Spann-System heroal C 50 PS

Das Riegel-Spann-System von heroal wird innerhalb des Profils angeordnet und baut eine Vorspannung auf, die den zu erwartenden Lasten entgegenwirkt und das Profil aussteift. Diese Vorspannung des Profils kann individuell auf die zu erwartenden Nutz- und Gebrauchslasten eingestellt werden. Zusätzlich können durch den Einsatz von Schwerlastträgern nochmals die Glasgewichte erhöht werden – so können bis zu 800 kg in einer 50 mm Konstruktion abgetragen werden.



Vordach heroal C 50 TC

Vordachsystem heroal C 50 TC

Mit dem vielseitigen Fassadensystem heroal C 50 kann das hochwertige Vordach heroal C 50 TC für den gehobenen Wohn- undObjektbau realisiert werden. Mit einer maximalen Ausladung von 2000 mm und einer anpassbaren Dachneigung lässt sich das Vordach entsprechend der individuellen Gegebenheiten anpassen. Das Vordach ist fest mit der Fassade oder dem Baukörper verbunden. Lasten werden je Halter bis zu 6,5 kN abgetragen. Durch die schlanken Profile mit 60 x 50 mm Sparren- und 50 x 50 mm Stützprofil entstehen filigrane Ansichten.

Anwendungsbeispiele Fassadensystem heroal C 50



Gebäudekomplex AFI Vokovice in Prag



Wohn- und Geschäftsgebäude V Tower in Prag

heroal Fassadensysteme aus Aluminium

Aus der Serie heroal Fassadensysteme von heroal



Musikschule in Monheim



Wohnhaus in Varnsdorf



Sportresidenz Zillertal in Uderns



heroal Forum in Verl



Produktionskomplex Pergande Gruppe in Südliches Anhalt



Einfamilienhaus in Haan (© Christian Weinrich Fotografie)

heroal Fassadensysteme aus Aluminium

Aus der Serie heroal Fassadensysteme von heroal



Büroensemble PhoenixWerk in Dortmund (© PhoenixWERK - SHA Scheffler Helbich Architekten & Christian Eblenkamp)



Bürogebäude Kotelna Park II in Prag (© Stepan Latal)

Einsatzelemente für die Fassade

Die heroal C 50 Fassadensysteme können um verschiedene Einsatzelemente und integrierte Systemlösungen erweitert werden.

Lüftungsklappe heroal W 72 VF

Die Lüftungsklappe heroal W 72 VF erfüllt den Wunsch nach einem angenehmen und gesunden Raumklima. Als nutzerunabhängige, motorisch betriebene Lüftungsklappe unterstützt sie Architekten und Planer bei der Umsetzung kontrollierter natürlicher Lüftungskonzeptet. Schmale, geschosshohe Öffnungselemente integrieren sich unauffällig in die Fassade.



Lüftungsklappe heroal W 72 VF (© heroal)

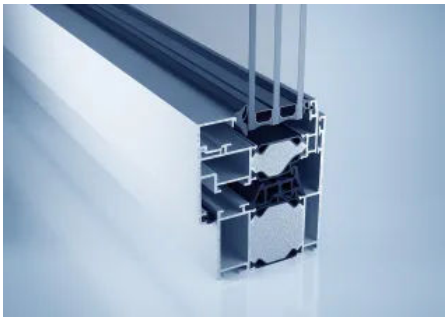
Systemmaße

Profilbautiefe (mm)	
Rahmenprofile	72
Flügelprofile	84
Profilansichtsbreite (mm)	
Rahmenprofile	50-250
Flügelprofile	170 / 250
Rahmen-Flügelkombination	min. 210

Weitere Informationen zu heroal W 72 VF Lüftungsklappen

Blockfenstersystem heroal W 72 i / heroal W 77 i

Das Fenstersystem heroal W 72 i und heroal W 77 i verbindet architektonische Gestaltung durch filigrane Ansichtsbreiten. heroal W 72 i bietet maximale Transparenz, Wärmedämmung und elegantes Design ohne sichtbare Flügel und Glasleisten. Das Blockfenstersystem ist vielseitig nutzbar, u.a. auch als **Fassadeneinsatzelement**. Die Kombination mit verdeckt liegenden Systembeschlägen verleiht ein elegantes Design. Das Blockfenstersystem ist auch als schwimmendes Fenster ausführbar.



Blockfenstersystem heroal W 72 i / heroal W 77 i (© heroal)

Schwimmendes Fenster

Die Verschmelzung der Fassadenprofile mit den Sonderrahmen der Fenstersysteme erzeugt den Eindruck eines elegant in der Fassadenkonstruktion schwimmenden Fensters. Diese Lösung ist verfügbar für die Fenstersysteme heroal W 72 und heroal W 72 i.

heroal Fassadensysteme aus Aluminium

Aus der Serie heroal Fassadensysteme von heroal

Sonnenschutzsystem heroal VS Z CS teilintegriert

Um das Sonnenschutzsystem heroal VS Z nahtlos in Pfosten-Riegel-Fassaden wie heroal C 50 zu integrieren, wurde heroal VS Z CS (Curtain Wall Screen) mit der Führungsschiene heroal GR 25 entwickelt. Das System kann auf gängige Pfosten-Riegel-Systeme mit mind. 50 mm Ansichtsbreite als klassische Vorbaumontage mittels Standard-Sonnenschutzbolzen montiert werden. Den Anschraubgrund für heroal VS Z CS bietet ein Integrationsprofil, welches schon in der Werkstatt mit den Fassaden-Pfosten bearbeitet werden kann.



Vollintegriertes Sonnenschutzsystem heroal VS Z CS teilintegriert (© heroal)

Sonnenschutzsystem heroal VS Z CS vorgesetzt

Um das Sonnenschutzsystem heroal VS Z nahtlos in Pfosten-Riegel-Fassaden wie heroal C 50 zu integrieren, wurde heroal VS Z CS (Curtain Wall Screen) mit der Führungsschiene heroal GR 37 entwickelt. Das System kann auf gängige Pfosten-Riegel-Systeme mit mind. 50 mm Ansichtsbreite als klassische Vorbaumontage mittels Standard-Sonnenschutzbolzen montiert werden. Den Anschraubgrund für heroal VS Z CS bieten Traversen in unterschiedlichen Längen. Durch den individuellen Abstand zur Fassade kann es z. B. auch vor Absturzsicherungen eingebaut werden.



Vollintegriertes Sonnenschutzsystem heroal VS Z CS vorgesetzt (© heroal)