



# heroyal C 50

Fassadensysteme



## Fassadensysteme

Erstklassige Materialien, technisch abgestimmte Lösungen 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.

Mit seinen innovativen Fassadensystemen erfüllt heroal die steigenden Anforderungen an Energieeffizienz in der Gebäudehülle, ohne Einschränkung der gestalterischen Freiheit. Die heroal C 50 Fassadensysteme bieten ein innovatives Konzept zur Wärmedämmung. Ausgeschäumte Isolatoren und eine durchgehende Dichtung bieten umfassende Vorteile in der Verarbeitung, Montage sowie der Lagerhaltung. Sie überzeugen mit technisch und funktional ausgereiften, designorientierten und wirtschaftlichen Lösungen – bis hin zur passivhauszertifizierten Fassade.

Neben Fassaden lassen sich mit den montagefreundlichen und flexiblen heroal Systemen auch Carports und Überdachungen von Terrassen realisieren.

Entdecken Sie die Vielfalt der heroal Fassadensysteme!





## heroal C 50

Seite 6

Das System für variantenreiche  
Fassadenlösungen

## heroal C 50 ID

Seite 7

Das designorientierte Fassadensystem in  
Stahloptik

## heroal C 50 HI

Seite 8

Das hochisolierte Fassadensystem

## heroal C 50 PH

Seite 10

Das passivhauszertifizierte Fassadensystem

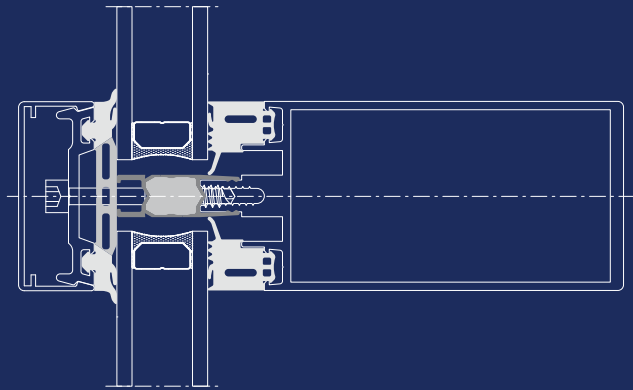
## heroal C 50 FP

Seite 12

Die Systemlösung für Brandschutzfassaden

# heroal C 50 Fassadensysteme

Optimale Lösungen für jede Anforderung

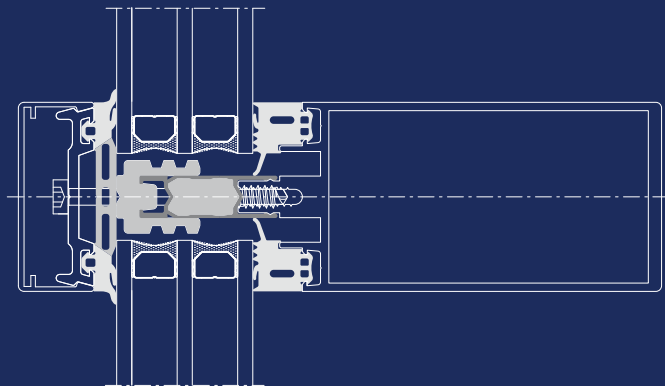


heroal C 50 - Ausgereift, designorientiert, wirtschaftlich

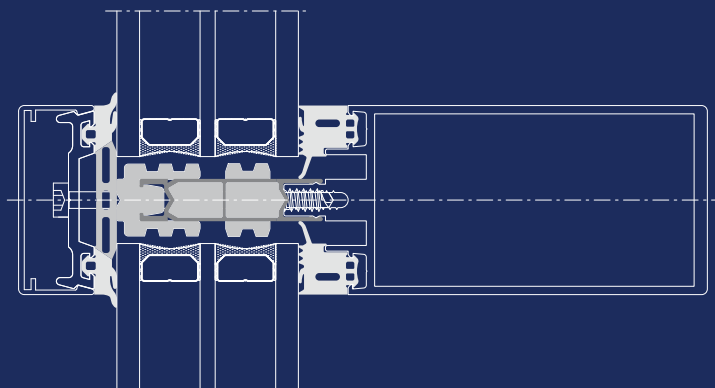
Fassadensysteme bieten der Architektur einen großen Spielraum für die Gestaltung moderner Gebäudekonzepte.

Die heroal C 50 Fassadensysteme bieten die idealen Lösungen für Architekten, Planer und Verarbeiter. Durch die variablen Systemkomponenten zeigen sich die vielen Vorteile und Stärken des heroal Systems - optisch attraktiv, funktionssicher und geprüft. Die Basis der heroal C 50 Fassadensysteme liegt in der einheitlichen Konstruktion.

Von energieeffizienten (heroal C 50), über hochwärmegedämmte Fassadenlösungen (heroal C 50 HI) bis zur passivhauszertifizierten Variante (heroal C 50 PH) für allerhöchste Ansprüche - heroal bietet mit seinen heroal C 50 Fassadensystemen innovative Systemlösungen für jede Anforderung an die Gebäudehülle.



heroal C 50 HI - Hochisoliert und vielfältig



heroal C 50 PH - Passivhauszertifiziert



„ AUS ALUMINIUM KANN MAN VIELES MACHEN.  
WIR MACHEN ETWAS BESONDERES DARAUS.“



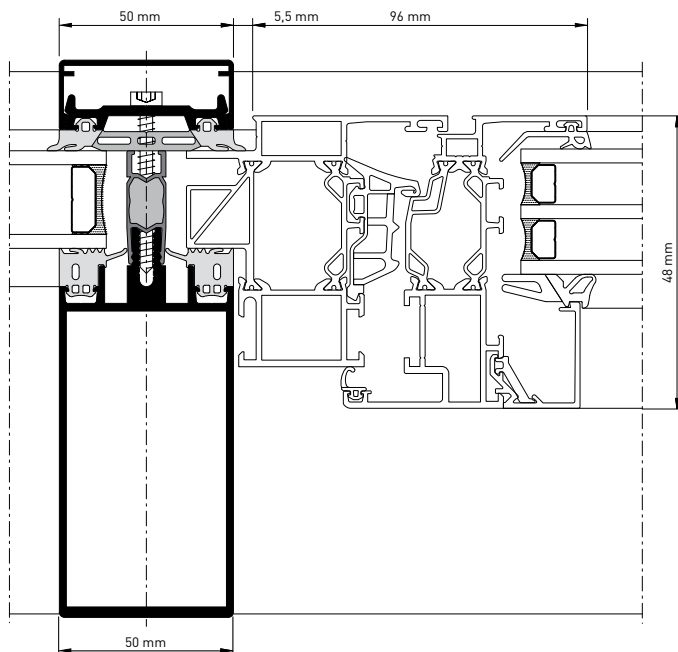
## heroal C 50

Das System für variantenreiche Fassadenlösungen



Das wärmedämmte Fassadensystem heroal C 50 bewährt sich in der Ausführung als senkrechte oder senkrecht-abknickende 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.

heroal bietet ein innovatives Konzept zur Wärmedämmung. Ausgeschäumte Isolatoren und eine durchgehende Dichtung bieten Verarbeitungsvorteile in der Montage, im Transport und in der Schraubenführung. Alle Verarbeitungsvorteile gelten systemübergreifend für die jeweiligen Designvarianten. Das Dämmkonzept ist ebenfalls übergreifend in den Designvarianten einsetzbar und führt so zu einer reduzierten Lagerhaltung. Mit dem heroal C 50 Fassadensystem werden Werte bis zu  $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  erreicht. Eine optimierte Belüftung und Entwässerung werden mit diesem System gewährleistet.



### Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Ansichtsbreite: 50 mm
- » Pfostenprofiltiefe: 28 – 260 mm
- » Riegelprofiltiefe: 6 – 215 mm
- » Glas-/Füllungsstärken: 8 – 62 mm
- » max. Füllungselementgewicht: 450 kg
- » Wärmedämmung:  $U_f \geq 1,2 - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Einbruchhemmung: bis RC 3
- » Windlastwiderstand: Anforderung erfüllt
- » Schlagregendichtheit: RE 1050
- » Luftdurchlässigkeit: AE
- » Stoßfestigkeit: I5/E5
- » Schallschutz: bis 46 dB

### Gestaltungsvarianten und Design

- » Pfosten-Riegel-, Riegel-Riegel- oder Pfosten-Pfosten-Fassade
- » Gerade oder polygone Grundrissführung
- » In Teilbereichen auch als Lichtdach, Dachfläche, Wintergarten
- » Integration aller heroal Fenster- und Türsysteme sowie heroal Dachflächenfenster
- » Variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung

heroal C 50 Pfostenschnittdarstellung mit Einsetzelement

# heroal C 50 ID

## Das designorientierte Fassadensystem in Stahloptik



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

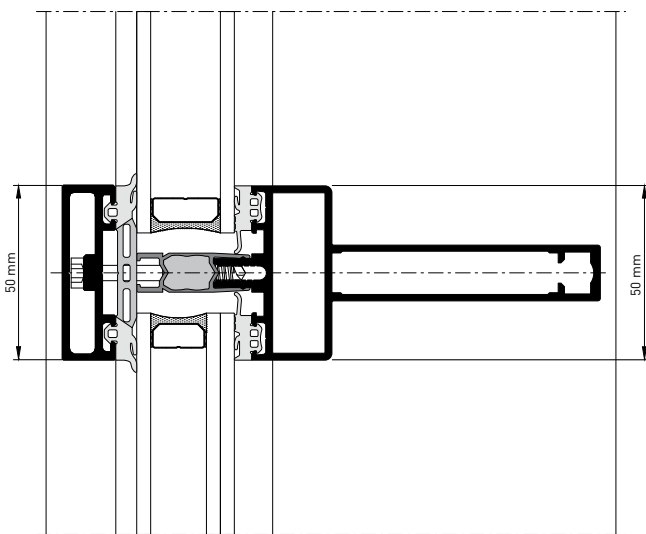
Kompromisslose Gestaltungsmöglichkeiten der Fassade, gepaart mit effektiver Kompatibilität der weiteren heroal Systeme in der Fassade, bilden die Basis für eine qualitativ hochwertige und flexible Fassadengestaltung.

### Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Ansichtsbreite: 50 mm
- » Pfostenprofiltiefe: 95 – 185 mm
- » Riegelprofiltiefe: 60 – 120 mm
- » Glas-/Füllungsstärken: 8 – 68 mm
- » max. Füllungselementgewicht: 450 kg
- » Wärmedämmung bis zu:  $U_f \geq 0,78 - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Einbruchhemmung: bis WK 3
- » Windlastwiderstand:  $2 \text{ kN/m}^2$  (zul. Last),  $3 \text{ kN/m}^2$  (erh. Last)
- » Schlagregendichtheit: RE 1200
- » Luftdurchlässigkeit: AE
- » Stoßfestigkeit: I5/E5

### Gestaltungsvarianten und Design

- » Pfosten-Riegel-Fassade
- » Gerade oder polygone Grundrissführung
- » In Teilbereichen auch als Lichtdach, Dachfläche
- » Einzelelemente: Integration aller heroal Fenster- und Türsysteme sowie heroal Dachflächenfenster
- » Variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung



heroal C 50 ID Pfostenschnittdarstellung mit verschraubter Druckleiste (Stahlkontur)

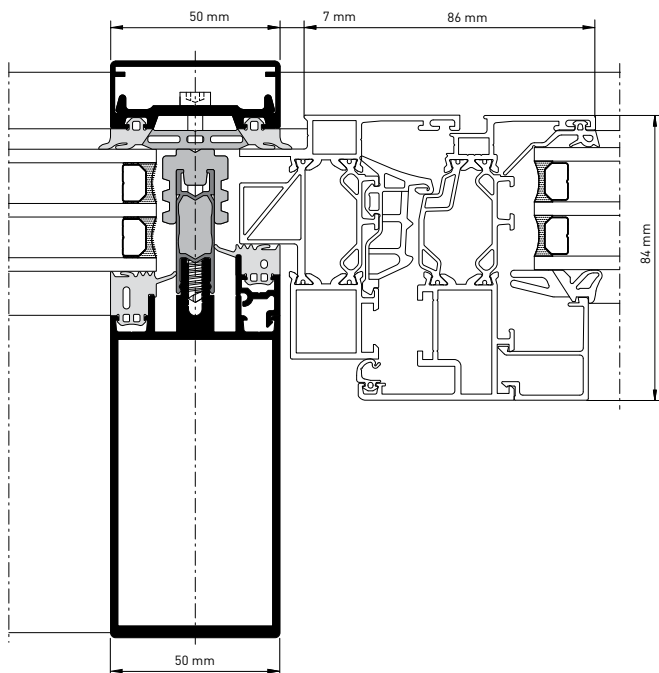
## heroal C 50 HI

### Das hochisolierte Fassadensystem



Das Fassadensystem heroal C 50 HI erreicht mit handelsüblichen Dreifach-Isoliergläsern Passivhaustauglichkeit. Das ermöglicht nachhaltige Fassadenkonzepte mit hervorragender Energieeffizienz. Spezielle Konstruktionsdetails des Systems sorgen für eine schnelle, sichere und wirtschaftliche Fertigung.

Das innovative Konzept zur Wärmedämmung mit ausgeschäumten Isolatoren und angepasster Isolatordämmung sowie der durchgehenden Dichtung zeichnet auch dieses System aus.



#### Systemmaße und Systemeigenschaften

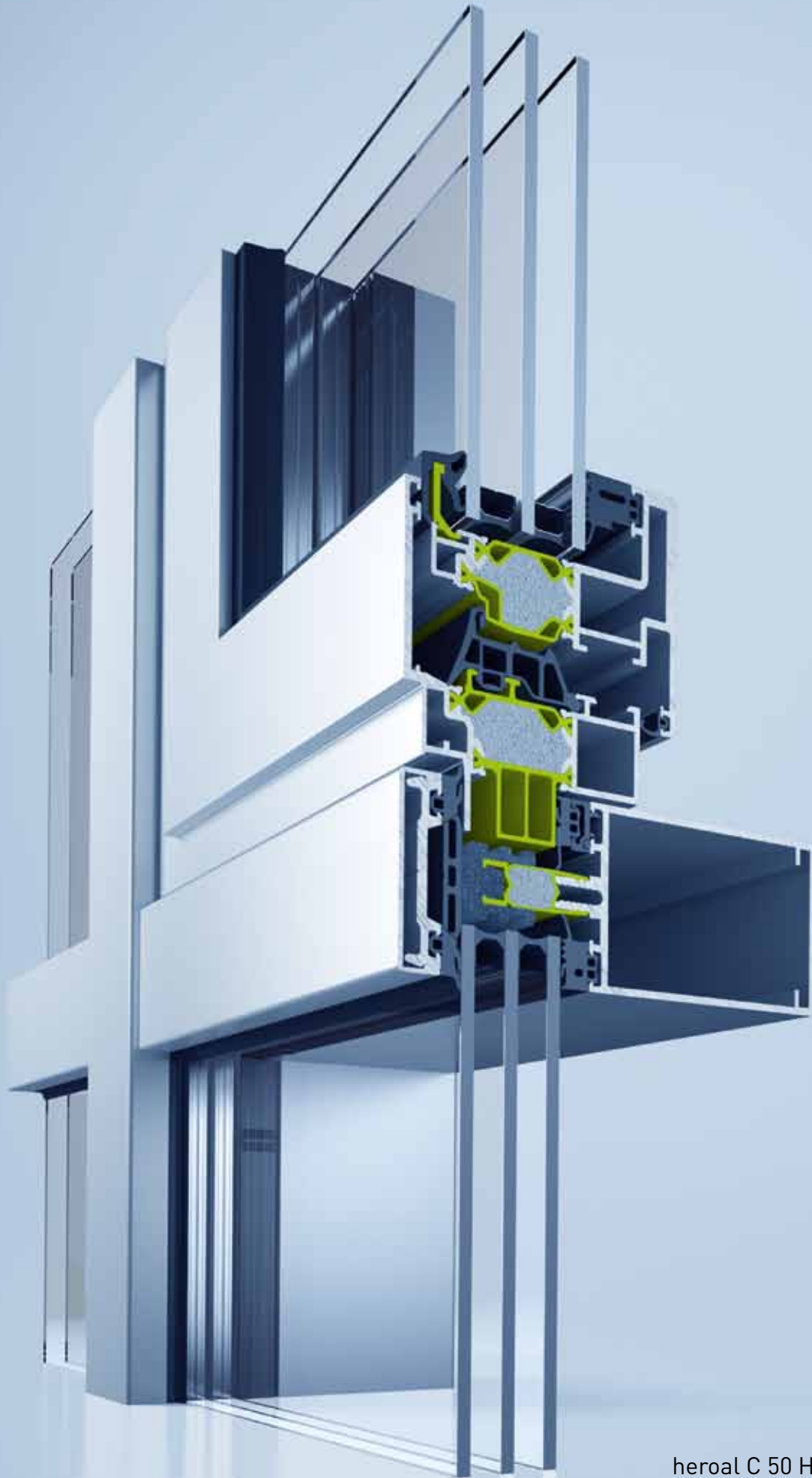
- » Ansichtsbreite: 50 mm
- » Pfostenprofiltiefe: 28 – 260 mm
- » Riegelprofiltiefe: 6 – 215 mm
- » Glas-/Füllungsstärken: 28 – 62 mm
- » max. Füllungselementgewicht: 450 kg
- » Wärmedämmung:  $U_f \geq 0,78 - 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Einbruchhemmung: bis RC 2
- » Windlastwiderstand:  $2 \text{ kN/m}^2$  (zul. Last),  $3 \text{ kN/m}^2$  (erh. Last)
- » Schlagregendichtheit: RE 1200
- » Luftdurchlässigkeit: AE
- » Stoßfestigkeit: I5/E5
- » Schallschutz: bis 49 dB

#### Gestaltungsvarianten und Design

- » Pfosten-Riegel-, Riegel-Riegel- oder Pfosten-Pfosten-Fassade
- » Gerade oder polygone Grundrissführung
- » In Teilbereichen auch als Lichtdach, Dachfläche, Wintergarten
- » Integration aller heroal Fenster- und Türsysteme sowie heroal Dachflächenfenster
- » Variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung

heroal C 50 HI Pfostenschnittdarstellung mit Einsetzelement





heroal C 50 HI + heroal W 72 i

## heroal C 50 PH

Das passivhauszertifizierte Fasadensystem



heroal C 50 PH ist die logische und konsequente Weiterentwicklung des bereits hochwärmedämmten Fasadensystems heroal C 50 HI, mit dem in Pfosten-Riegel-Ausführung minimale  $U_f$ -Werte von  $0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$  erzielt werden können. Mit geeignetem Fassadenpaneel und Verglasung ist das System passivhauszertifiziert. Die modulare heroal Dämmzone reduziert durch den Einsatz innovativer Werkstoffe und Materialien den Energieverlust auf ein Minimum.

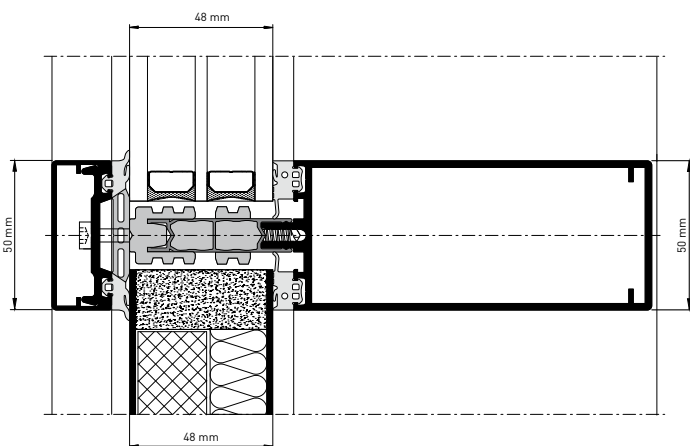
Standardmäßig wird das innovative Konzept zur Wärmedämmung mit ausgeschäumten Isolatoren und angepasster Isolator-dämmung sowie der durchgehenden Dichtung ausgeführt.

### Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Ansichtsbreite: 50 mm
- » Pfostenprofiltiefe:  $\geq 115 \text{ mm}$
- » Riegelprofiltiefe:  $> 120 \text{ mm}$
- » Glas-/Füllungsstärken: 48 mm
- » max. Füllungselementgewicht: 380 kg
- » Wärmedämmung:  $U_f \geq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Windlastwiderstand:  $2 \text{ kN/m}^2$  (zul. Last),  $3 \text{ kN/m}^2$  (erh. Last)
- » Schlagregendichtheit: RE 1050
- » Luftdurchlässigkeit: AE
- » Stoßfestigkeit: I5/E5

### Gestaltungsvarianten und Design

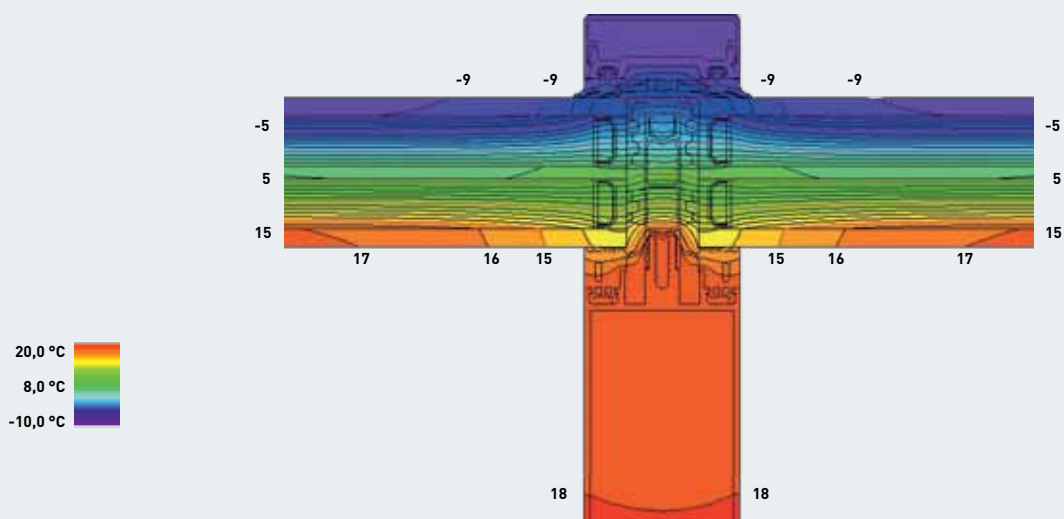
- » Identische Außen- und Innenansichten wie heroal C 50
- » Pfosten-Riegel-Fassade
- » Gerade oder polygone Grundrissführung
- » Variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung



heroal C 50 PH Riegelschnittdarstellung



Isothermenverlauf nach  $U_f$  EN ISO 10077-2



## heroal C 50 FP

Die Systemlösung für Brandschutzfassaden



Das Brandschutzfassadensystem heroal C 50 FP ist ein CE-kennzeichnungspflichtiges Bauteil, das nach der Norm EN 13501-2 als Vorhangfassade am ift Rosenheim geprüft wurde. Alle Brandschutzkomponenten liegen verdeckt in der Konstruktion, was einen unsichtbaren Übergang zu Fassadenbereichen ohne Schutzanforderungen ermöglicht.

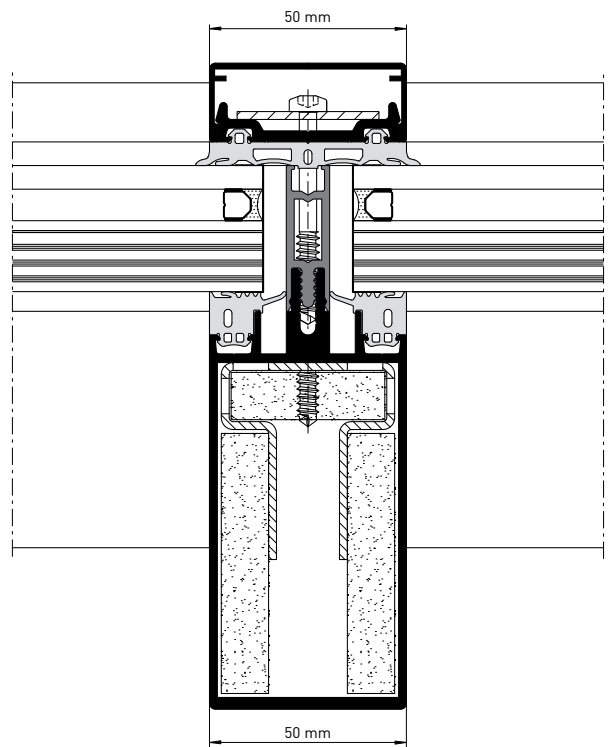
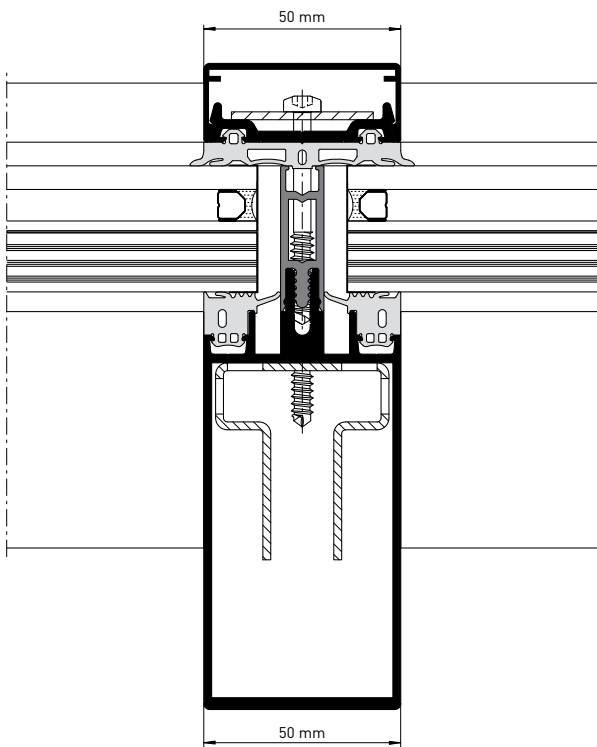
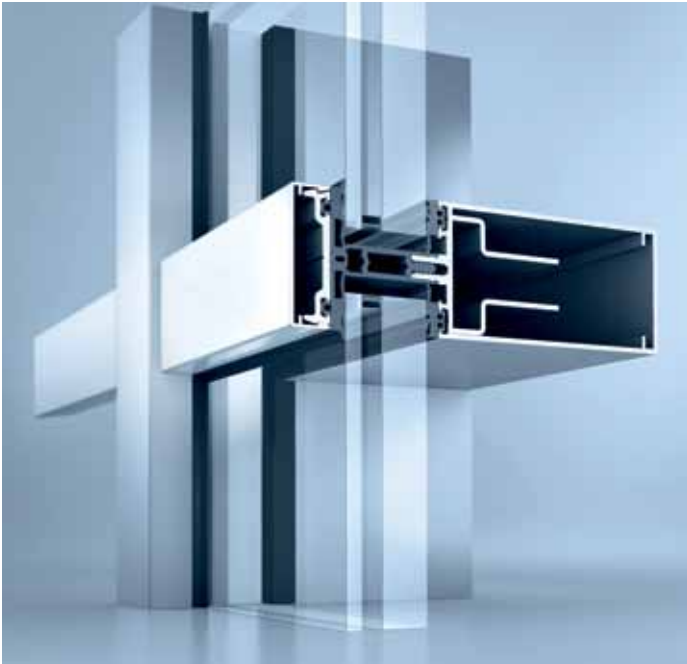
Das Brandschutzfassadensystem lässt sich auf Basis der heroal C 50 Fassade auf eine ansichtsgleiche EI 30 Fassade ausbauen. Mit gleichen Grundprofilen und wenigen zusätzlichen Bauteilen, wie dem patentierten Fireblock-Isolator, kann eine Fassade mit hohem Sicherheitsanspruch erstellt werden. Diese ist CE-kennzeichnungspflichtig.

### Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Ansichtsbreite: 50 mm
- » Pfostenprofiltiefe: 95 – 185 mm
- » Riegelprofiltiefe: 60 – 190 mm
- » Glas-/Füllungsstärken: 22 – 44 mm
- » max. Füllungselementgewicht: 450 kg
- » Wärmedämmung:  $U_f \geq 1,6 - 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Windlastwiderstand:  $2 \text{ kN/m}^2$  (zul. Last),  $3 \text{ kN/m}^2$  (erh. Last)
- » Schlagregendichtheit: RE 1050
- » Luftdurchlässigkeit: AE
- » Brandschutz: EI 30

### Gestaltungsvarianten und Design

- » Identische Außen- und Innenansichten wie heroal C 50
- » Pfosten-Riegel-, Riegel-Riegel- oder Pfosten-Pfosten-Fassade
- » Gerade oder polygone Grundrissführung
- » In Teilbereichen auch als Dachfläche
- » Variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung



heroyal C 50 FP Pfostenschnittdarstellung Brandschutzbereich

heroyal C 50 FP Pfostenschnittdarstellung Brandschutzübergangsbereich



# Systemmaße und Systemeigenschaften: Vergleichstabellen

## Systemmaße

Bezeichnung	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID	heroal C 50 PH	heroal C 50 FP
Ansichtsbreite (mm)	50	50	50	50	50
Pfostenprofiltiefe (mm)	28 – 260	28 – 260	95 – 185	≥ 115	95 – 185
Riegelprofiltiefe (mm)	6 – 215	6 – 215	60 – 120	> 120	60 – 190
Glas-/Füllungsstärken (mm)	8 – 62	28 – 68	8 – 68	48	22 – 44
max. Füllungselementgewichte (kg)	450	450	450	380	450
Wärmedämmung (U <sub>f</sub> in W/m²K)	1,2 – 1,7	0,78 – 1,4	0,78 – 1,7	≥ 0,78	1,6 – 2,2
Einbruchhemmung	bis WK 3	bis WK 2	bis WK 3**	–	–
Windlastwiderstand	zul. Last	Anforderung erfüllt	2 kN/m²	2 kN/m²	2 kN/m²
	erh. Last	Anforderung erfüllt	3 kN/m²	3 kN/m²	3 kN/m²
Schlagregendichtheit	RE 1050	RE 1200	RE 1200	RE 1200	RE 1050
Luftdurchlässigkeit	AE*	AE*	AE*	AE*	AE*
Stoßfestigkeit	I5/E5	I5/E5	I5/E5	I5/E5	–
Schallschutz	bis 46 db	bis 49 db	bis 49 db	–	–

\* Luftdurchlässigkeit < 0,5 m³/h·m bei Druck > 600 PA

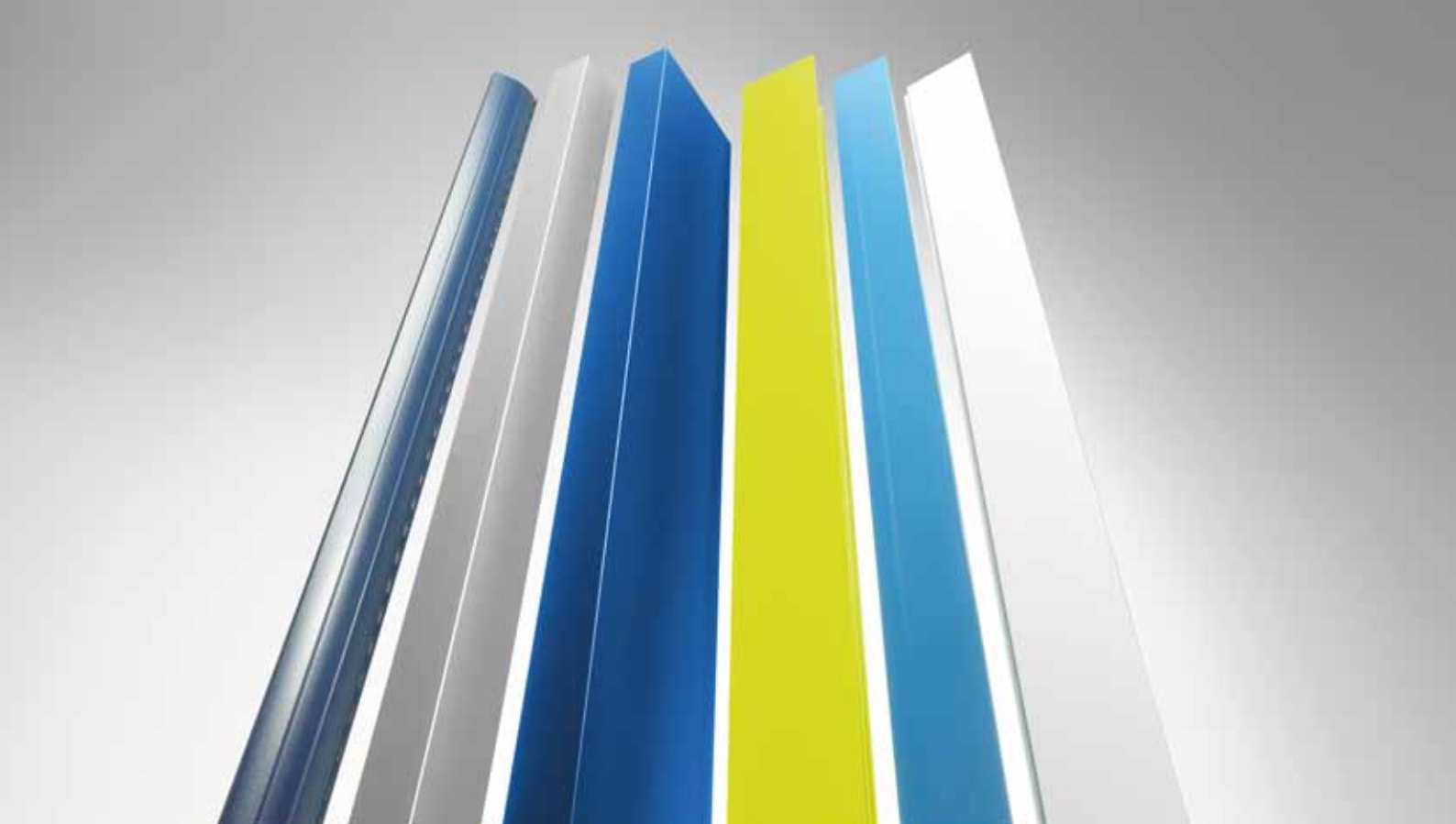
\*\* nur bestimmte Deckleisten

## Systemeigenschaften

Bezeichnung	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID	heroal C 50 PH	heroal C 50 FP
Pfosten-Riegel-Konstruktion	•	•	•	•	•
Warmfassade	•	•	•	•	•
Kaltfassade	•	–	•	–	–
Aufsatzkonstruktion	•	•	–	–	–
Lichtdachkonstruktion	•	•	•	–	–
Elementbauweise	•	•	•	–	–
Wintergartendach	•	•	–	–	–
Deckschalensortiment	•	•	•	•	–
Industriedesign	–	•	•	–	–

## Einsatzelemente

Bezeichnung	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID	heroal C 50 PH	heroal C 50 FP
heroal Fensterelemente	•	•	•	–	–
heroal Blockfenster	•	•	•	–	–
heroal Türelemente	•	•	•	–	–
heroal Dachfensterelemente	•	•	•	–	–



## heroal Oberflächen

Oberflächenveredelung ist integraler Bestandteil der heroal Systemkomponenten. Hierbei bietet heroal optimal aufeinander abgestimmte Systeme aus den Bereichen Fenster, Türen, Fassaden sowie Rolläden und Rolltore an. Bei der heroal hwr Pulverbeschichtung setzt man auf Qualität aus eigenen Beschichtungsanlagen. Die Auszeichnung als offizieller GSB-Premium-Beschichter und das Qualicoat Gütesiegel belegen die Qualitätsführerschaft! Neben der Pulverbeschichtung bietet heroal seinen Kunden Eloxal-Oberflächen und Foliendekore. Speziell im Rolladen-Bereich kommt ein 2-Schicht-Dicklack zum Einsatz. heroal liefert sein gesamtes Produktportfolio direkt ab Werk und garantiert damit kürzeste Lieferzeiten für seine Partner.



## Unser Service ist konsequent auf Ihre Wünsche ausgerichtet

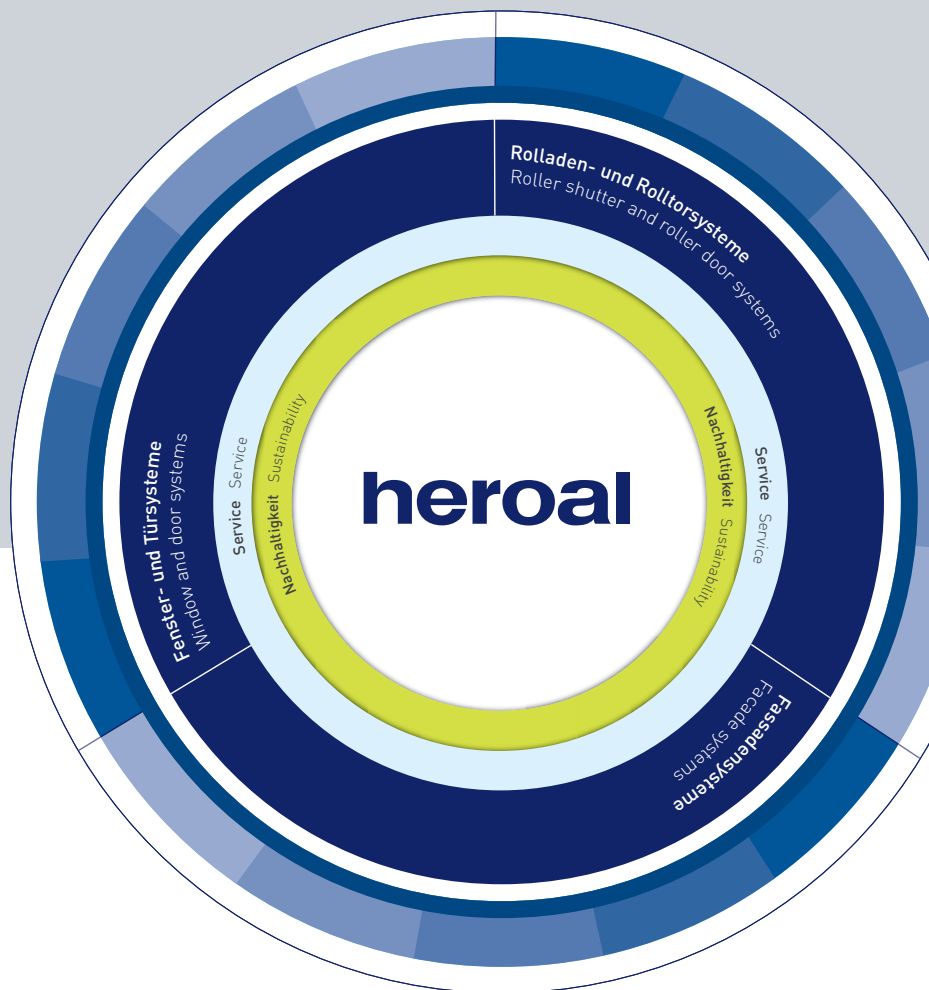
heroal bietet neben seinem umfassenden Systemportfolio mit perfekt aufeinander abgestimmten Produkten auch den einzigartigen und leistungsstärksten Service der Branche – basierend auf einer konsequenten Ausrichtung auf die Anforderungen, Wünsche und Bedürfnisse der Kunden. Grundlage des heroal Service 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. Dafür sorgen auch das neue heroal Logistikzentrum mit rund 40.000 m<sup>2</sup> 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 Profilbiege- und Abkantservice, den heroal seinen Kunden branchenweit als einziges Systemhaus aus eigener Fertigung bietet.

# 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](http://www.heroal.com)