Variantenreiche Fassadenlösungen mit vielfältigen Integrationsmöglichkeiten

Fassadensystem heroal C 50



Fassadensysteme

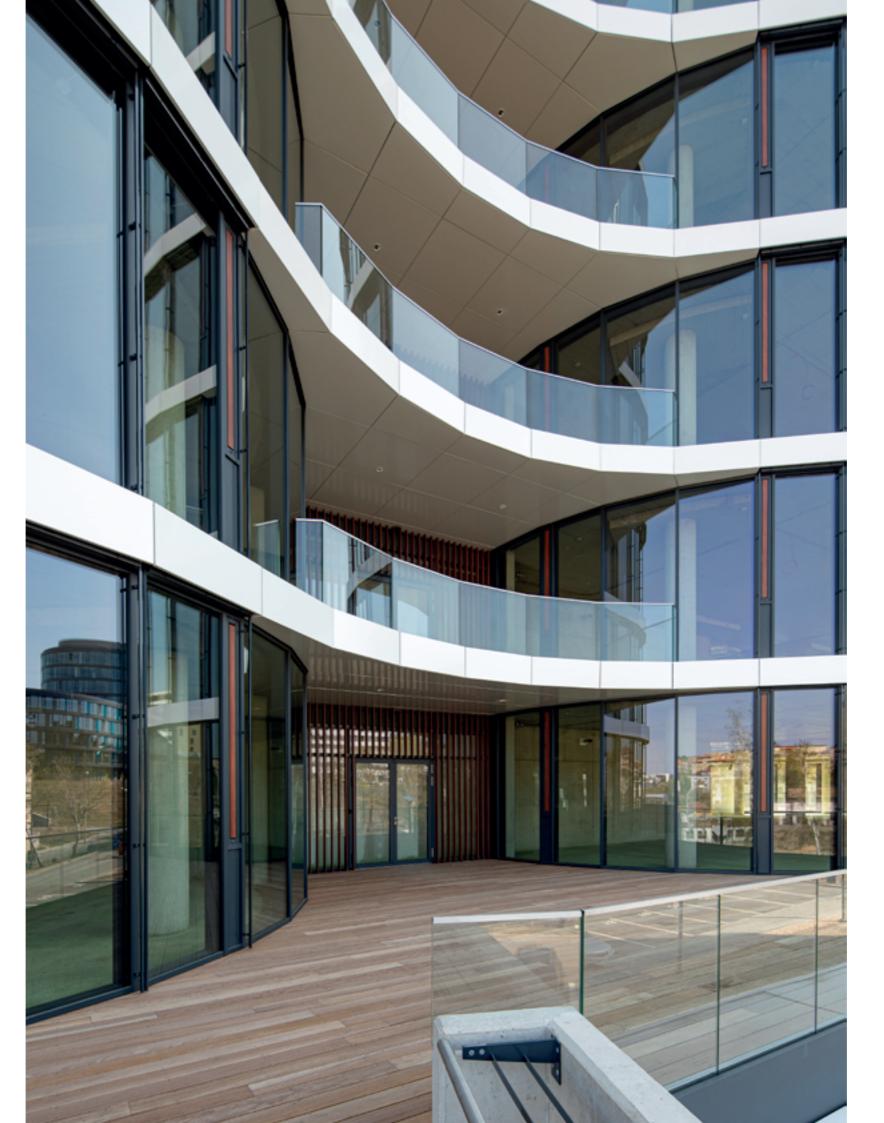
Erstklassige Materialien, technische Perfektion bis ins Detail und eine große Vielfalt von Gestaltungsmöglichkeiten zeichnen die effiziente Systemtechnik von heroal aus. Das sind Vorteile, die überzeugen. Seit Jahrzehnten ist heroal mit innovativen Lösungen aus Aluminium und Aluminium-Verbundmaterialien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

heroal Fassadensysteme lassen hinsichtlich Funktion, Design, Brandschutz, harmonischer Systemintegration und Wärmedämmung keine Wünsche offen. Verschiedene Isolatoren und eine durchgehende Dichtung bieten umfassende Vorteile in der Verarbeitung, der Montage sowie der Lagerhaltung. Dank Variantenvielfalt und modularer Einsatzelemente lassen sich mit heroal Fassadensystemen unterschiedlichste Anforderungen an Bauvorhaben umsetzen.

Neben Fassaden lassen sich mit den montagefreundlichen und flexiblen heroal Systemen auch Wintergärten und Überdachungen realisieren.

Entdecken Sie die Vielfalt der heroal Fassadensysteme.



heroal C 50	Seite 4
heroal C 50 HI	Seite 5
heroal C 50 GD	Seite 7
heroal C 50 FP 30	Seite 9
heroal C 50 FP 30 & heroal D 93 FP 30 CE	Seite 10
heroal C 50 FB	Seite 11
Ergänzende Produktlösungen	Seite 12
heroal PS	Seite 15
heroal C 50 & VS Z CS	Seite 17
Systemmaße und -eigenschaften	Seite 18

heroal heroal

heroal C 50

heroal C 50 Pfostenschnittdarstellung

Das System für variantenreiche Fassadenlösungen



Das wärmegedämmte Fassadensystem heroal C 50 ist optimal geeignet für die Ausführung als senkrechte oder senkrechtabknickende Pfosten-Riegel-, Riegel-Riegel- oder Pfosten-Pfosten-Fassade. Das System ist auch als Dachfläche, Lichtdachpyramide oder Wintergarten einsetzbar. Gestaltungsspielräume durch verschiedene Abdeck- und Druckprofile runden das Systemangebot ab. Neben den klassischen Pfosten- und Riegelprofilen lässt sich die heroal C 50 auch im Industriedesign (heroal C 50 ID) realisieren. Das Fassadensystem heroal C 50 erreicht Wärmedämmwerte bis zu U_f = 1,2 W/m²K und es ermöglicht eine optimierte Belüftung sowie Entwässerung.

Alle heroal C 50 Fassadensysteme bieten ein innovatives Konzept zur Wärmedämmung. Die Isolatoren und die durchgehende Dichtung bieten Verarbeitungsvorteile in der Montage, im Transport und in der Schraubenführung. Alle Verarbeitungsvorteile und das Dämmkonzept gelten systemübergreifend für alle heroal C 50 Varianten.

Systemmaße und -eigenschaften

» Wärmedämmung: U_f ≥ 1,2-1,8 W/m²K

» Einbruchhemmung: bis RC 3

» Luftdurchlässigkeit: AE 750

» Stoßfestigkeit: I5/E5

» Schallschutz: bis 46 dB

- » gerade oder polygone Grundrissführung
- » Integration einer Vielzahl von heroal Fenster- und Türsystemen sowie Kombination mit verschiedenen heroal Sonnenschutzlösungen
- » variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
- » hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs®

heroal C 50 HI

Das hochisolierte Fassadensystem



Das Fassadensystem heroal C 50 HI erreicht mit handelsüblichen Dreifach-Isoliergläsern eine hervorragende Energieeffizienz und ermöglicht nachhaltige Fassadenkonzepte. Spezielle Konstruktionsdetails des Systems sorgen für eine schnelle, sichere und wirtschaftliche Fertigung. Neben den klassischen Pfosten- und Riegelprofilen ist die heroal C 50 HI auch im Industriedesign (heroal C 50 ID) umsetzbar. Das innovative Konzept zur Wärmedämmung basierend auf in ihrer Tiefe abgestufte Isolatoren, einer ergänzenden Isolatordämmung und der durchgehenden Dichtung zeichnet dieses System aus.

» Ansichtsbreite: 50 mm

» Pfostenprofiltiefe: 28-260 mm

» Riegelprofiltiefe: 6-215 mm

» Glas-/Füllungsstärken: 8-62 mm

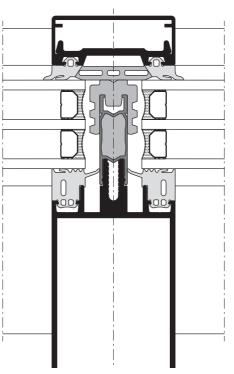
» max. Füllungselementgewicht: bis 800 kg

» Windlastwiderstand: 2 kN/m² (zul. Last), 3 kN/m² (erh. Last)

» Schlagregendichtheit: RE 1200

Gestaltungsvarianten und Design

- » Pfosten-Riegel-, Riegel-Riegel- oder Pfosten-Pfosten-Fassade
- » in Teilbereichen auch als Lichtdach, Dachfläche und Wintergarten realisierbar
- Le Corbusier®



heroal C 50 HI Pfostenschnittdarstellung

Systemmaße und -eigenschaften

» Ansichtsbreite: 50 mm

» Pfostenprofiltiefe: 28-260 mm

» Riegelprofiltiefe: 6-215 mm

» Glas-/Füllungsstärken: 28-68 mm

» max. Füllungselementgewicht: bis 800 kg

» Wärmedämmung: $U_f \ge 0.78-1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

» Einbruchhemmung: bis RC 2

» Windlastwiderstand: 2 kN/m² (zul. Last), 3 kN/m² (erh. Last)

» Schlagregendichtheit: RE 1200

» Luftdurchlässigkeit: AE 750

» Stoßfestigkeit: I5/E5

» Schallschutz: bis 48 dB

Gestaltungsvarianten und Design

- » Pfosten-Riegel-, Riegel-Riegel- oder Pfosten-Pfosten-Fassade
- » gerade oder polygone Grundrissführung
- » in Teilbereichen auch als Lichtdach, Dachfläche und Wintergarten realisierbar
- » Integration einer Vielzahl von heroal Fenster- und Türsystemen sowie Kombination mit verschiedenen heroal Sonnenschutzlösungen
- » variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
- » hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier®

4 | heroal Fassadensysteme heroal Fassadensysteme | 5



heroal C 50 GD

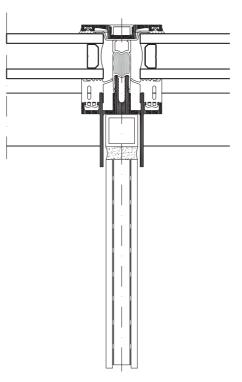
Das Fassaden-Konzept für maximale Transparenz



heroal C 50 GD (Glass Design) stellt ein echtes 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, das den
klassischen Aluminium-Pfosten statisch ersetzt. Architekten und
Planern eröffnen sich damit ganz neue Möglichkeiten, um maximale Transparenz zu kreieren – und das auch bei großen Höhen
von bis zu 5 m. Die Gestaltung des Schwerts mit Platten in individuellen Dekors schaffen nahezu unbegrenzte Designvielfalt.
Die Zulassung erfolgt im Einzelfall.

Systemmaße und -eigenschaften

- » Ansichtsbreite: 50 mm
- » Pfostenprofiltiefe: 40 mm (Aluminium), bis 300 mm (Glasschwert)
- » Pfostenhöhe mit Glasschwert: bis zu 5 m
- » Glas-/Füllungsstärken: 8-68 mm
- » Windlastwiderstand: 2 kN/m2 (zul. Last), 3 kN/m2 (erh. Last)
- » Schlagregendichtheit: RE 1200
- » Luftdurchlässigkeit: AE 750



heroal C 50 GD Schnittdarstellung



heroal C 50 FP 30

Die Systemlösung für Brandschutzfassaden



Das Brandschutzfassadensystem heroal C 50 FP 30 ist nach der Norm EN 1364-3 geprüft und nach EN 13501-2 klassifiziert. Mit gleichen Grundprofilen zur heroal C 50 und wenigen zusätzlichen Bauteilen, wie dem patentierten Fireblock-Isolator, kann eine Fassade mit hohem Sicherheitsanspruch (Feuerschutzklasse EI 30 i<->o) realisiert werden, dabei liegen alle Brandschutzkomponenten verdeckt in der Konstruktion, was eine durchgängige Fassadengestaltung zwischen Bereichen mit Brandschutzanforderungen und ohne Schutzanforderungen ermöglicht.

Um hohen Anforderungen hinsichtlich Wärmedämmung gerecht zu werden ist die Brandschutzfassade auch als hochisolierte Variante heroal C 50 FP 30 HI verfügbar. Die Brandschutzfassade heroal C 50 FP EI 30 kann flexibel in zwei Einbauvarianten realisiert werden, als Vorhangfassade oder als eingerückte Fassade, und ermöglicht darüber hinaus die Integration des Feuerschutzabschlusses heroal FireXtech D 93 FP 30 CE für den Außenbereich – sowohl als ein- als auch als zweiflügelige Türlösung.

» Ansichtsbreite: 50 mm » Pfostenprofiltiefe: 95-185 mm » Riegelprofiltiefe: 60-190 mm

» Glas-/Füllungsstärken: heroal C 50 FP: 28-56 mm heroal C 50 FP HI: 34-62 mm

Systemmaße und -eigenschaften

» max. Füllungselementgewicht: bis 800 kg

» Wärmedämmung:

heroal C 50 FP: $U_f \ge 1,5-2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ heroal C 50 FP HI: $U_f \ge 1,1-1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

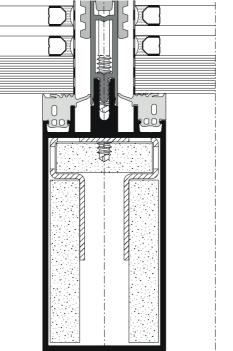
» Windlastwiderstand: 2 kN/m² (zul. Last), 3 kN/m² (erh. Last)

» Schlagregendichtheit: RE 1050» Luftdurchlässigkeit: AE 750

» Stoßfestigkeit: I5/E5» Brandschutz: EI 30

Gestaltungsvarianten und Design

- » identische Außen- und Innenansicht zu heroal C 50/heroal C 50 HI
- » Pfosten-Riegel-Fassade
- » gerade Grundrissführung
- » umfangreiche T-Verbindungen
- » variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
- » hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier®



heroal C 50 FP Pfostenschnittdarstellung Brandschutzbereich

heroal C 50 FP 30 & heroal D 93 FP 30 CE

Die Systemlösung für Brandschutzfassaden



Das Brandschutztürsystem heroal FireXtech D 93 FP 30 CE kann dank modularem Aufbau flexibel an die Brandschutzanforderungen angepasst werden. Das System zeichnet sich durch eine kurze Verarbeitungszeit sowie hervorragende statische Eigenschaften aus und bietet Brandschutzplanern, Architekten und Verarbeitern eine Systemlösung für die Außenanwendung im Privat- und Objektbau. heroal FireXtech D 93 FP 30 CE ist nach der EN 16034 und EN 14351-1 als El $_2$ 30 - C5 hinsichtlich Feuerwiderstand mit Dauerfunktion klassifiziert. Optional kann die Konstruktion jederzeit um eine Rauchschutzklassifizierung S $_a$ / S $_{200}$ gemäß der EN 1634-3 ergänzt werden. Das Brandschutztürsystem heroal FireXtech D 93 FP 30 CE für die Außenanwendung kann als ein- oder zweiflügliger Feuerschutzabschluss in die Brandschutzfassade heroal C 50 FP 30 integriert werden.

heroal C 50 FP Pfostenschnittdarstellung Brandschutzbereich

Systemmaße und -eigenschaften

- » Bautiefen: Rahmen/Sprossen/ Flügel 93mm
- » Ansichtsbreiten: Rahmen 70–154 mm, Sprossen 94–104 mm, Flügel 68-98 mm
- » geringste Ansichtsbreite Flügel/Rahmen: 120 mm
- » max. Glas-/Füllungsstärke: 15-64 mm
- » max. Flügelgewicht: 360 kg
- » max. Flügelhöhe: 2.750 mm
- » Schallschutzklassen: Rw,R < 42 dB
- » Einbruchhemmung: RC 2

Gestaltungsvarianten und Design

- » identische Außen- und Innenansicht wie heroal C 50/heroal C 50 HI
- » Pfosten-Riegel-Fassade
- » gerade Grundrissführung
- » umfangreiche T-Verbindungen
- » variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
- » hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier

heroal C 50 FB

Integrierter Schutz vor Brandüberschlag



Die Systemvariante heroal C 50 FB (Fire Barrier) des Fassadensystems heroal C 50 bietet eine vollintegrierte Lösung zur Verhinderung des Brandüberschlags von Geschoß zu Geschoß. Sie kann flexibel als Brandschutzbrüstung, Brandschutzschürze oder als kombiniertes Element eingesetzt werden und fügt sich dabei nahtlos in die Fassadengestaltung ein. Die geprüfte und klassifizierte Systemlösung erfüllt die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse El 90 gemäß EN 1364-4:2014. Durch vielfältige Ausführungsoptionen mit Glas- oder Blechpaneelen ermöglicht heroal C 50 FB eine hochwertige, individuelle Fassadengestaltung, die architektonische Freiheit mit der Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und Richtlinien vereint. Auf diese Weise ist ein nahtloser Übergang zwischen Bereichen mit und ohne Schutzanforderung problemlos möglich.

heroal C 50 FP Pfostenschnittdarstellung Brandschutzbereich

Systemmaße und -eigenschaften

- » Ansichtsbreite: 50 mm
- » Pfostenprofiltiefe: 115-210 mm
- » Riegelprofiltiefe: 120-215 mm
- » Glas-/Füllungsstärken: heroal C 50 FB: 44-68 mm
- » max. Füllungselementgewicht: bis 800 kg
- » Ausführbar als Brandschutzbrüstung, als Brandschutzschürze oder als kombiniertes Element aus Brandschutzbrüstung und -schürze
- » Zuverlässiger Schutz vor dem Brandüberschlag von Geschoß zu
- » Vermeidung eines Brandüberschlags für 90 Minuten (EI 90 Klassifizierung für Feuerwiderstand und im Deckenbereich)

Gestaltungsvarianten und Design

- » Nahtloser Übergang zwischen Fassadensystemen heroal C 50 FB und heroal C 50
- » Pfosten-Riegel-Fassade
- » gerade Grundrissführung
- » variantenreiche Abdeck- und Druckprofile

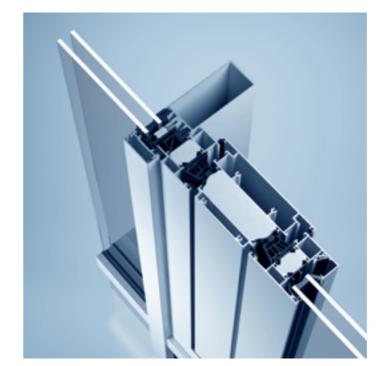
Einsatzelemente

Funktional und vielseitig einsetzbar



Nahtlose Integration von Fenstern und Türen

Dank der hohen Systemkompatibilität lassen sich heroal Fassadensysteme ideal mit heroal Fenster- und Türsystemen kombinieren. So können z. B. Türen mithilfe von Einspannrahmen nahtlos in heroal Fassaden integriert werden. Für filigrane Gestaltungsanforderungen bieten sich Blockfenstersysteme wie heroal W 72 i und W 77 i an, die sich ebenfalls hervorragend in die Fassadenlösungen von heroal einfügen. Die systemübergreifende Beschichtung mit der heroal hwr-Pulverbeschichtung und das umfassende heroal Farbportfolio gewährleisten eine einheitliche Farbtongleichheit über alle Systeme hinweg. Dies ermöglicht ein durchgängiges, harmonisches Erscheinungsbild.



heroal W 72 VF (Lüftungsklappe für Fassadensysteme)

Die Lüftungsklappe heroal W 72 VF erfüllt den Wunsch nach einem angenehmen und gesunden Raumklima und lässt sich wie ein Fensterelement ganz unkompliziert in das Fassadensystem heroal C 50 integrieren. Als nutzerunabhängige, motorisch betriebene Lüftungsklappe unterstützt sie Architekten und Planer bei der Umsetzung kontrollierter natürlicher Lüftungskonzepte bei Tag und Nacht. Schmale, geschosshohe Öffnungselemente integrieren sich unauffällig in die Fassade – einfach und harmonisch. Wärmegedämmte Flügel und verdeckt liegende Beschläge kombinieren höchste Funktionalität mit Wärmedämmung.

Eine motorisierte Ausführung mit einem Kettenantrieb für erhöhten Komfort ist möglich.



Schwimmendes Fenster

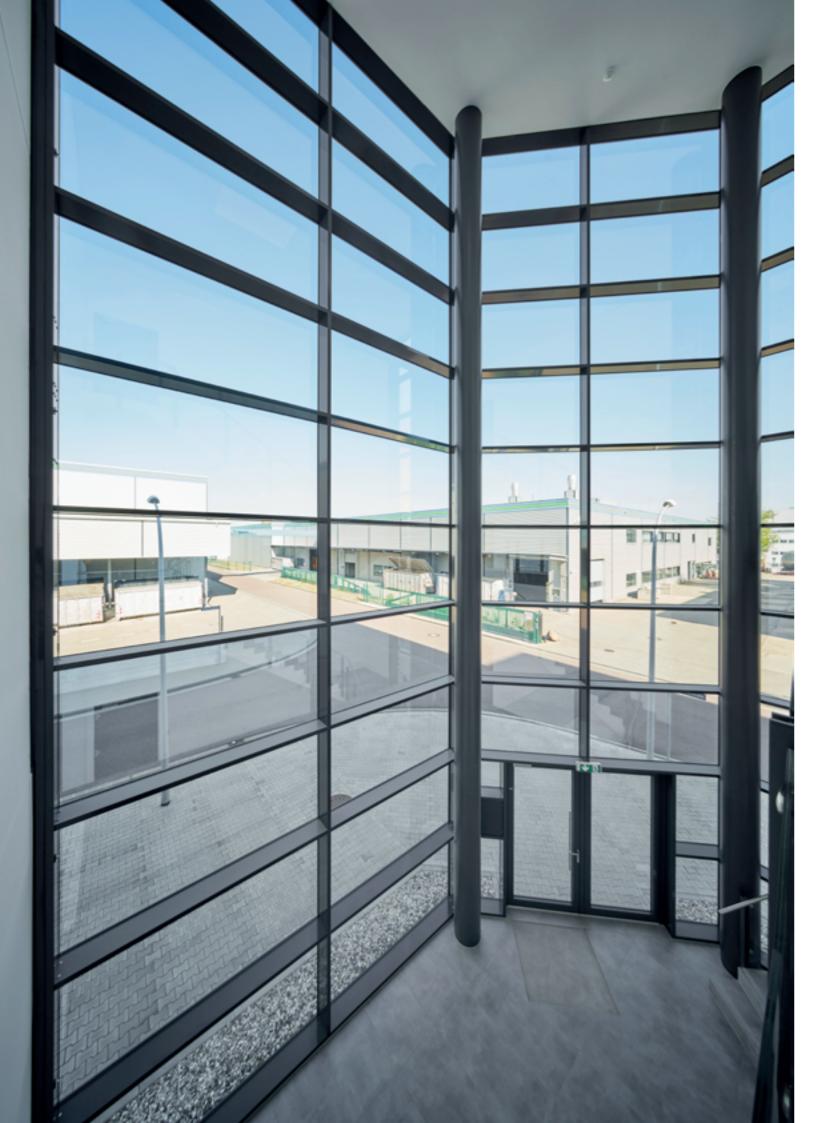
Die Blockfenstersysteme heroal W 72 i und heroal W 77 i eröffnen neue architektonische Gestaltungsräume für moderne
Fassadenkonzepte. Als schwimmendes Fenster lassen sie sich
nahtlos in heroal Fassadensysteme integrieren und ermöglichen so großflächige, transparente Fassadenflächen. Darüber hinaus überzeugten heroal W 72 i und heroal W 77 i als
schwimmende Fensterelement durch exzellente Wärmedämmwerte und unterstützen energieeffiziente Fassadenlösungen.
Dank der systemübergreifenden heroal hwr-Pulverbeschichtung und des umfassenden Farbportfolios lässt sich eine
harmonische, durchgängige Farbgestaltung der gesamten
Gebäudehülle umsetzen. So verbindet das schwimmende Fenster maximale Gestaltungsfreiheit, technische Qualität und
Systemkompatibilität.



Dachfenster heroal C 50 SW für heroal Wintergarten- und Fassadensysteme

Das Dachfenstersystem heroal C 50 SW (Skylight Window) ist ein nach außen öffnendes Klappfenster, das als Einsatzelement in den Wintergarten heroal C 50 WG oder in das Fassadensystem heroal C 50 integriert werden kann und für alle Dachneigungen (>7°) geeignet ist. heroal C 50 SW kann dank der besonders langlebigen und hochwetterresistenten heroal hwr-Pulverbeschichtung auf Wunsch passend zum Wintergarten und zur Fassade gestaltet werden. Die Verarbeitung des Dachfensters erfolgt ebenso einfach und effizient wie bei den heroal Fenstersystemen. Die Bedienung des heroal C 50 SW erfolgt auf Wunsch manuell oder elektrisch. Eine Anbindung an die Zentralsteuerung zur automatischen Lüftung ist ebenfalls möglich.

12 | heroal Fassadensysteme heroal Fassadensysteme



heroal PS

Das innovative Riegel-Spann-System

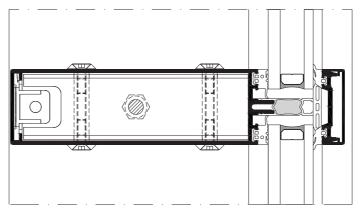


Mit heroal PS lassen sich großflächige Verglasungen, hohe Glaslasten und schmale Ansichtsbreiten ohne schwere Einschubprofile realisieren. Die Bauteile werden unsichtbar in den Hohlkammern der Riegelprofile montiert und erzeugen eine einstellbare Vorspannung entgegen der Belastungsrichtung durch das Glasgewicht. Hierdurch wird die Tragfähigkeit massiv erhöht, so dass auch bei hohen Glaslasten weiterhin das Fassadensystem heroal C 50 mit geringer Ansichtsbreite verwendet und die benötigte Riegelbautiefe erheblich reduziert werden kann. Außerdem kann auf die sonst übliche Verwendung teurer und unhandlicher Stahleinschübe zur Verstärkung der Fassadenkonstruktion verzichtet werden.

Ein weiterer Vorteil von heroal PS ist, dass sich die für großflächige Verglasungen notwendigen großen Riegellängen realisieren lassen, die mit Einschubprofilen aufgrund ihrer hohen Eigengewichte statisch unmöglich wären. In Kombination mit den Eck- und Kreuzglasträgern von heroal sind somit Glasgewichte bis 800 kg möglich.

Gestaltungsvarianten und Design

- » ideale Ergänzung zu den heroal Eck- und Kreuzglasträgern
- » keine Einschubprofile notwendig
- » Formstabilität ohne aufwändige Konstruktionen
- » architektonische Gestaltungsfreiheit dank der Möglichkeit zu schmalen Ansichtsbreiten trotz hoher Glaslasten
- » breite Verglasungsflächen mit hohen Riegellängen



heroal C 50 PS Schnittdarstellung des Riegelspannsystems



heroal C 50 & VS Z CS

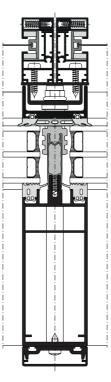
Teilintegrierter und vorgesetzter Sonnenschutz



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. Ergänzend zu der teilintegrierten Variante gibt es das System auch als vorgesetztes System.



- » schmale Führungsschiene heroal GR 25 mit 25 mm Ansichtsbreite für die Vorbaumontage
- » besonders wetterfest und wartungsarm
- » für hohe Gebäude geeignet
- » besonders windbeständig bis 145 km/h
- » Antrieb erfolgt elektronisch motorisiert
- » Behangsteuerung über eine Funkfernbedienung, manuell über einen Taster in der Wand oder per App
- » als Systemware oder Fertigelement heroal Ready VS Z CS
- teilintegriert erhältlich



heroal C 50 PS Schnittdarstellung des Riegelspannsystems

Systemmaße und Systemeigenschaften

Systemmaße

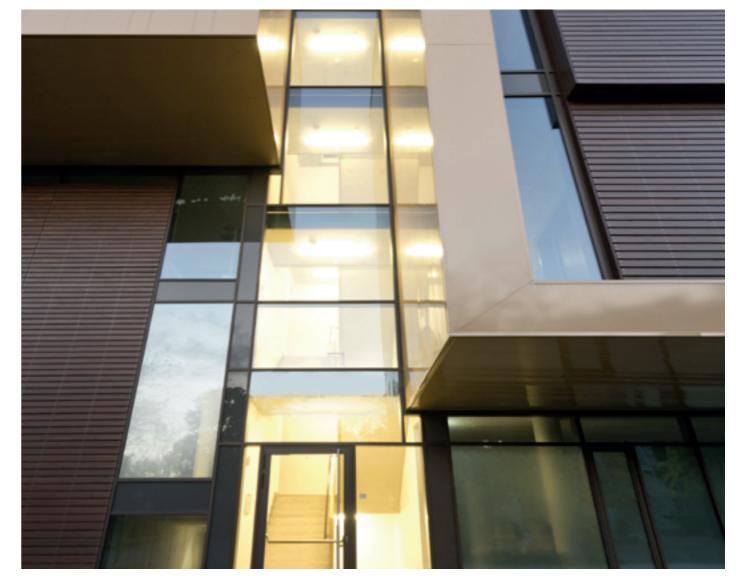
Bezeichnung	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 FP	heroal C 50 FP HI
Ansichtsbreite (mm)	50	50	50	50
Pfostenprofiltiefe (mm)	28-260	28-260	95-185	95-185
Riegelprofiltiefe (mm)	6-215	6-215	60-190	60-190
Glas-/Füllungsstärken (mm)	8-62	28-68	28-56	34-62
max. Füllungselementgewichte (kg)	800	800	800	800
Wärmedämmung (U _f in W/m²K)	1,2-1,8	0,78-1,4	1,5-2,0	1,1-1,4
Einbruchhemmung	bis RC 3	bis RC 2	-	-
Windlastwiderstand zul. Last	2 kN/m²	2 kN/m²	2 kN/m²	2 kN/m²
erh. Last	3 kN/m²	3 kN/m²	3 kN/m²	3 kN/m²
Schlagregendichtheit	RE 1200	RE 1200	RE 1050	RE 1050
Luftdurchlässigkeit	AE 750	AE 750	AE 750	AE 750
Stoßfestigkeit	15/E5	15/E5	15/E5	15/E5
Schallschutz	bis 46 dB	bis 48 dB	-	-

Systemeigenschaften

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

Einsatzelemente

Bezeichnung	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 FP	heroal C 50 FP HI
heroal Fensterelemente	•	•	-	-
heroal Blockfensterelemente	•	•	-	-
heroal Lüftungsklappe	•	•	-	-
schwimmendes Fenster	•	•	-	-
heroal Türelemente	•	•	-	-
heroal Dachfensterelemente	•	•	-	-
heroal Sonnenschutz vorgesetzt	•	•	-	-
heroal Sonnenschutz teilintegriert	•	•	-	-
heroal Brandschutztüren	-	-	•	•





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