EBE. Einfach besser einkaufen.

Wir sind die Alu-Könner.

Faltanalgen
Türen
Brandschutz
Wintergärten
Überdachungen







EBE® Eschen. Die Alu-Könner

heroal

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. Ausgeschäumte 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

heroal C 50 Seite 4

heroal C 50 ID Seite 5

heroal C 50 HI Seite 6

heroal C 50 GD Seite 8

heroal C 50 FP Seite 10

Ergänzende Produktlösungen Seite 12

heroal PS Seite 14

Sonnenschutzsysteme zur Fassadenverschattung Seite 16

Systemmaße und -eigenschaften Seite 18

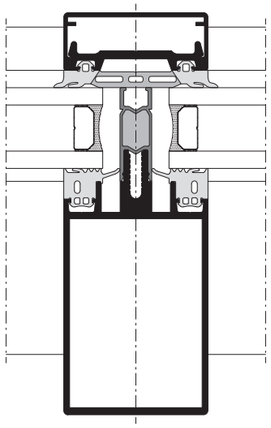
heroal C 50

Das System für variantenreiche Fassadenlösungen



Das wärmegedämmte Fassadensystem heroal C 50 ist optimal geeignet für die Ausführung als senkrechte oder senkrecht-abknickende 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. 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.



heroal C 50 Pfostenschnittdarstellung

Systemmaße und -eigenschaften

» Ansichtsbreite: 50 mm
» Pfostenprofiltiefe: 28-260 mm
» Riegelprofiltiefe: 6-215 mm
» Glas-/Füllungsstärken: 8-62 mm
» max. Füllungselementgewicht: bis 800 kg
» Wärmedämmung: $U_f \geq$ 1,2-1,8 W/m²K
» Einbruchhemmung: bis RC 3
» Windlastwiderstand: 2 kN/m² (zul. Last), 3 kN/m² (erh. Last)
» Schlagregendichtheit: RE 1200
» Luftdurchlässigkeit: AE 750
» 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 und Wintergarten realisierbar
» Integration aller heroal Fenster- und Türsysteme, der heroal Dachflächenfenster und des Sonnenschutzsystems heroal VS Z möglich
» variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier

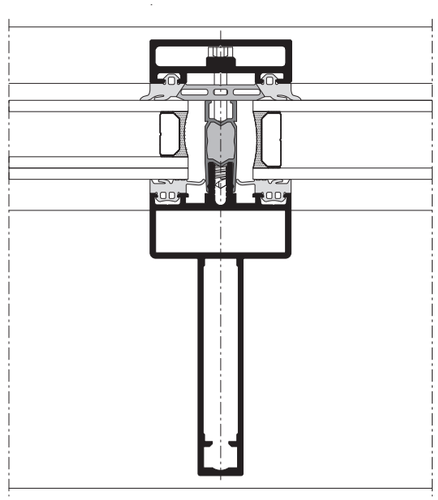
heroal

heroal C 50 ID

Das designorientierte Fassadensystem in Stahloptik



Das Fassadensystem heroal C 50 ID steht für individuelle und hochwertige Fassadengestaltung im Industriedesign.
Es ermöglicht Planern, Architekten und Verarbeitern die Realisation höchster Anforderungen. 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. Genau wie bei der Systemvariante heroal C 50 sorgen die Isolatoren, die angepasste Isolatordämmung und die durchgehende Dichtung für höchste Wärmedämmung.



heroal C 50 ID Pfostenschnittdarstellung mit verschraubter Druckleiste (Stahlkontur)

Systemmaße und -eigenschaften

» Ansichtsbreite: 50 mm
» Pfostenprofiltiefe: 95-185 mm
» Riegelprofiltiefe: 23-120 mm
» Glas-/Füllungsstärken: 8-62 mm
» max. Füllungselementgewicht: bis 140 kg
» Wärmedämmung bis zu: $U_f \geq$ 1,2-1,8 W/m²K
» 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 46 dB

Gestaltungsvarianten und Design

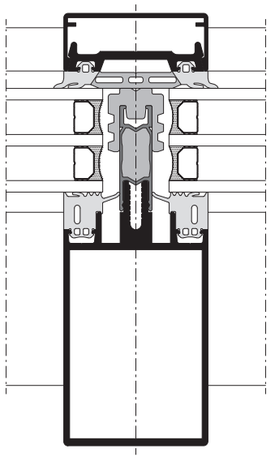
» Pfosten-Riegel-Fassade
» gerade oder polygone Grundrissführung
» in Teilbereichen auch als Lichtdach und Dachfläche realisierbar
» Integration aller heroal Fenster- und Türsysteme, der heroal Dachflächenfenster und des Sonnenschutzsystems heroal VS Z möglich
» variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier

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



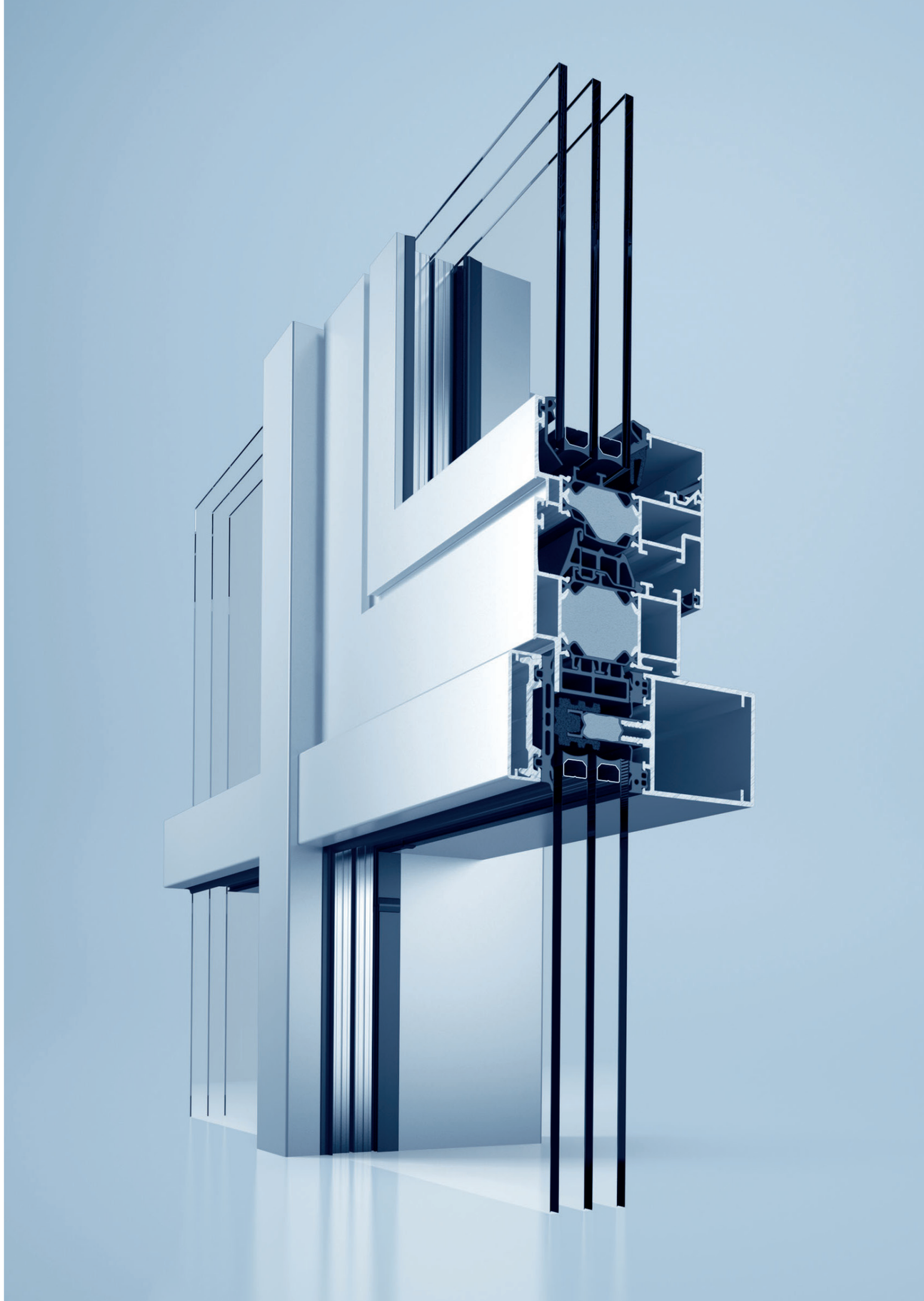
heroal C 50 HI Pfostenschnittdarstellung

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: $U_f \geq 0{,}78\text{-}1{,}4$ W/m²K
» 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 aller heroal Fenster- und Türsysteme, der heroal Dachflächenfenster und des Sonnenschutzsystems heroal VS Z möglich
» variantenreiche Abdeck- und Druckprofile
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier

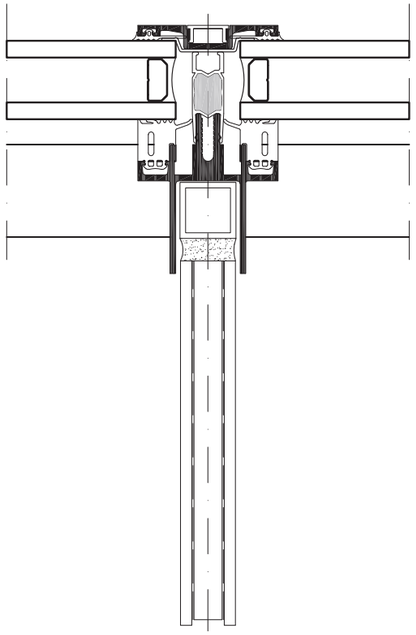


heroal C 50 GD

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.



heroal C 50 GD Schnittdarstellung

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 FP

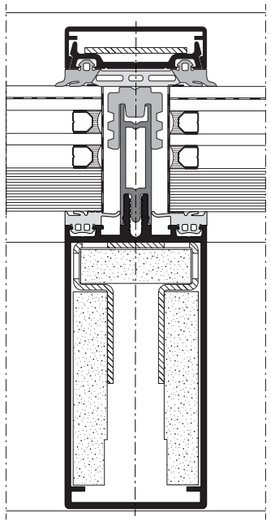
Die Systemlösung für Brandschutzfassaden



Das Brandschutzfassadensystem heroal C 50 FP ist ein CE-kennzeichnungspflichtiges Bauteil, das durch das ift Rosenheim nach der Norm EN 1364-3 geprüft und nach EN 13501-2 klassifiziert wurde. Alle Brandschutzkomponenten liegen verdeckt in der Konstruktion, was einen unsichtbaren Übergang zu Fassadenbereichen ohne Schutzanforderungen ermöglicht.

Das Brandschutzfassadensystem lässt sich auf Basis der Fassadenlösung heroal C 50 auf eine ansichtsgleiche EI 30 i<>o Fassade ausbauen. Mit gleichen Grundprofilen und wenigen zusätzlichen Bauteilen, wie dem patentierten Fireblock-Isolator, kann eine Fassade mit hohem Sicherheitsanspruch realisiert werden.

Die Brandschutzfassade heroal C 50 FP ist auch als hochisolierte Variante heroal C 50 FP HI mit hohen Anforderungen an Wärmendämmung für Brandschutzfassaden verfügbar.



heroal C 50 FP Pfostenschnittdarstellung Brandschutzbereich

Systemmaße und -eigenschaften

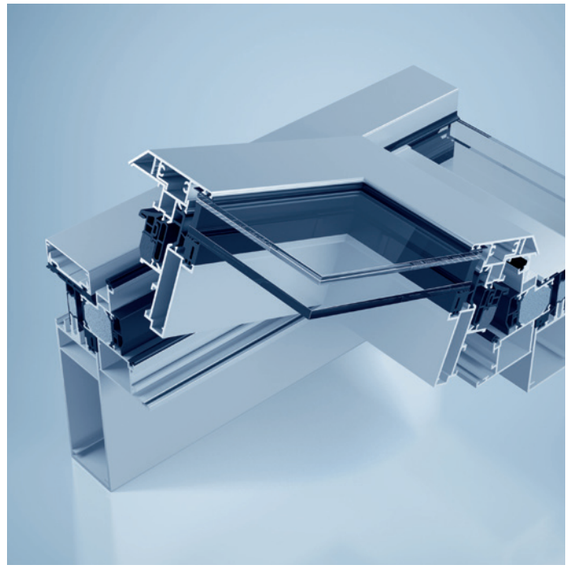
» Ansichtsbreite: 50 mm
» Pfostenprofiltiefe: 95-185 mm
» Riegelprofiltiefe: 60-190 mm
» Glas-/Füllungsstärken:
heroal C 50 FP: 28-56 mm
heroal C 50 FP HI: 34-62 mm
» max. Füllungselementgewicht: bis 800 kg
» Wärmedämmung:
heroal C 50 FP: $U_f \geq 1{,}5\text{-}2{,}0\ W/m^2K$
heroal C 50 FP HI: $U_f \geq 1{,}1\text{-}1{,}4\ W/m^2K$
» 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 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

Ergänzende Produktlösungen

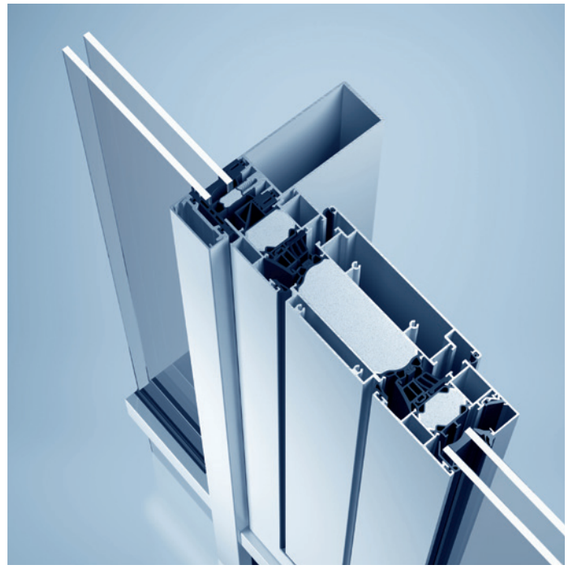
Funktional und vielseitig einsetzbar



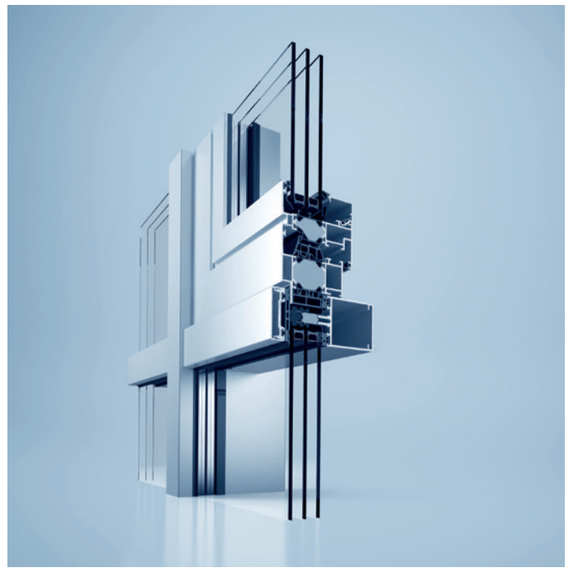
Dachfenster heroal C 50 SW für heroal Wintergarten- und Fassadensysteme
Das Dachfenstersystem heroal C 50 SW (Skylight Window) ist ein nach außen öffnendes Klappfenster, das als Einsatzelement in den Wintergarten heroal C 50 WG oder in das Fassadensystem heroal C 50 integriert werden kann und für alle Dachneigungen 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. Die Entwässerung und Belüftung des Dachfensters wird über das Wintergarten- bzw. Fassadensystem gewährleistet.



Vordach heroal C 50 TC aus dem Fassadensystem heroal C 50
Mit dem vielseitigen Fassadensystem heroal C 50 kann das hochwertige Vordach heroal C 50 TC für den gehobenen Wohn- und Objektbau realisiert werden. Mit einer maximalen Ausladung von 2.000 mm und einer individuellen Dachneigung lässt sich das Vordach entsprechend der individuellen Gegebenheiten anpassen. Dank Druckleistenverschraubung mit versenkten Schrauben, der gleichen Profilbearbeitung wie bei heroal C 50 und der heroal Systemverbindungstechnik ist die Herstellung und Montage schnell und einfach. 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. Aufgrund der gleichen Oberfläche können Vordach und Fassade einheitlich gestaltet werden.



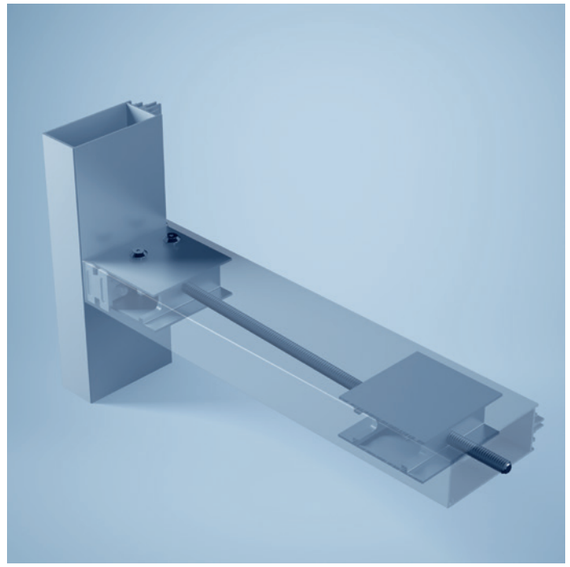
heroal W 72 VF (Lüftungsklappe für Fassadensysteme)
Die Lüftungsklappe heroal W 72 VF erfüllt den Wunsch nach einem angenehmen und gesunden Raumklima und lässt sich wie ein Fensterelement ganz unkompliziert in das Fassadensystem heroal C 50 integrieren. Als nutzerunabhängige, motorisch betriebene Lüftungsklappe 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. Hochwärmegedämmte Flügel und auf- oder verdeckt liegende Beschläge kombinieren höchste Funktionalität mit Wärmedämmung und Einbruchschutz.
Eine motorisierte Ausführung mit einem speziell entwickelten Kettenantrieb für erhöhten Komfort ist möglich.



heroal W 72 i und heroal W 77 i (Blockfenstersysteme)
Die Fenstersysteme heroal W 72 i und heroal W 77 i verbinden architektonische Gestaltung durch filigrane Ansichtsbreiten. Die Blockfenstersysteme bieten maximale Transparenz, Wärmedämmung und elegantes Design ohne sichtbare Flügel und Glasleisten. heroal W 72 i und heroal W 77 i sind vielseitig nutzbar, unter anderem auch als Fassadeneinsatzelemente. Die Kombination mit verdeckt liegenden Systembeschlägen verleiht ihnen ein elegantes Design. Die Blockfenstersysteme sind zudem als „schwimmende Fenster" ausführbar.

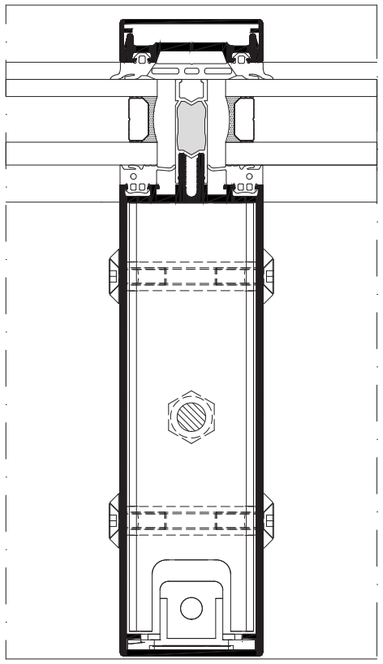
heroal PS

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.



heroal C 50 PS Schnittdarstellung des Riegelspannsystems

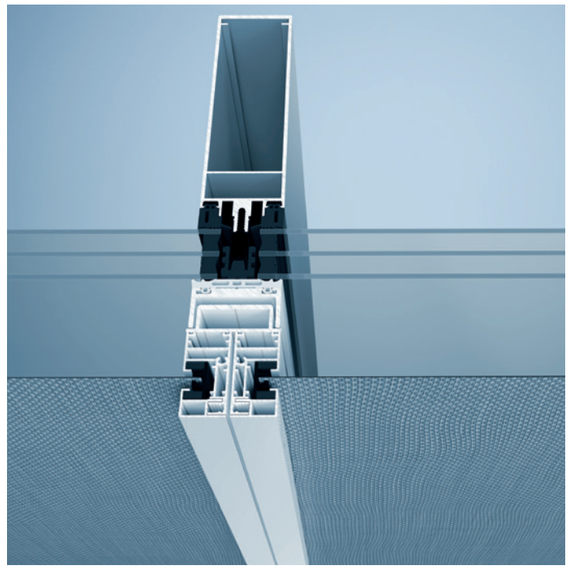
Gestaltungsvarianten und Design

» 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

Sonnenschutzsysteme zur Fassadenverschattung

Teilintegrierter und vorgesetzter Sonnenschutz

Fassaden- und Sonnenschutzsystem aus einer Hand – für vielseitige, attraktive und wirtschaftliche Montagemöglichkeiten einer Fassadenbeschattung.
Modern gestaltete Fassaden mit hochwertigen, außen liegenden Textilbeschattungen fügen sich harmonisch in das Gesamtbild des Gebäudes ein. Die Verschattungselemente werden mit großflächigen Verglasungen im Objektbau eingesetzt und auch im Wohnungsbau, um dem Gebäude mit hochwertigen Systemlösungen ein angenehmes Raumklima zu verschaffen, den Energieverbrauch zu senken und ein wiedererkennbares Design zu verleihen. Für eine verlässliche Planung und einfache Montage bietet heroal die ideale Kombinationsmöglichkeit aus dem etablierten Fassadensystem heroal C 50 und dem hochwertigen Sonnenschutzsystem heroal VS Z. Zwei unterschiedliche Montagevarianten erfüllen dabei architektonische und funktionale Anforderungen. Die Bauweise mit dem teilintegriert montierten Sonnenschutz heroal VS Z CS (teilintegriert) bietet als systemkompatible Konstruktion eine besonders einfache und wirtschaftliche Installation von vorgefertigten Sonnenschutzkästen direkt an den Druckprofilen der Fassade. Darüber hinaus können die Verschattungselemente vorgesetzt mittels der attraktiven, sichtbaren Konstruktion heroal VS Z CS (vorgesetzt) auf der Fassade installiert werden, was insbesondere eine problemlose Nachrüstbarkeit und Modernisierung erlaubt.



Fassaden teilintegriertes Sonnenschutzsystem heroal VS Z CS



Fassaden vorgesetztes Sonnenschutzsystem heroal VS Z CS



- geeignet für das Pfosten-Riegel-Fassadensystem heroal C 50
- integrierte Montage mit Integrationsprofil und Sonnenschutzbolzen zur Verglasung (heroal VS Z CS teilintegriert)
- Montageausführung identisch zur Vorbaumontage
- Montage auch mit Traversen für größeren Abstand zur Verglasung möglich (heroal VS Z CS vorgesetzt)

Mehr Informationen erhalten Sie im Prospekt heroal Sonnenschutzsysteme Nr. 87038 und im Prospekt heroal Sonnenschutzsystem für Fassaden Nr. 89414.

Systemmaße und Systemeigenschaften

Systemmaße

Bezeichnung	heroal C 50	heroal C 50 ID	heroal C 50 HI	heroal C 50 FP	heroal C 50 FP HI
Ansichtsbreite (mm)	50	50	50	50	50
Pfostenprofiltiefe (mm)	28-260	95-185	28-260	95-185	95-185
Riegelprofiltiefe (mm)	6-215	23-120	6-215	60-190	60-190
Glas-/Füllungsstärken (mm)	8-62	8-62	28-68	28-56	34-62
max. Füllungselementgewichte (kg)	800	140	800	800	800
Wärmedämmung (U_f in W/m²K)	1,2-1,8	1,2-1,8	0,78-1,4	1,5-2,0	1,1-1,4
Einbruchhemmung	bis RC 3	bis RC 2	bis RC 2	–	–
Windlastwiderstand zul. Last	2 kN/m²	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	3 kN/m²
Schlagregendichtheit	RE 1200	RE 1200	RE 1200	RE 1050	RE 1050
Luftdurchlässigkeit	AE 750	AE 750	AE 750	AE 750	AE 750
Stoßfestigkeit	I5/E5	I5/E5	I5/E5	I5/E5	I5/E5
Schallschutz	bis 46 dB	bis 46 dB	bis 48 dB	–	–

Systemeigenschaften

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

Einsatzelemente

Bezeichnung	heroal C 50	heroal C 50 ID	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	•	•	•	–	–

* mit dem Brandschutzsystem heroal FireXtech D 93 FP



Bildnachweise:
Seite 9, 11, 17, 20: Christian Weinreich Fotografie | Seite 2, 3: Fotograf Hr. Štěpán Látal | Seite 15, 20: www.pergande.de

EBE. Einfach besser einkaufen.

Mehr Gewinn für Sie.

Wir sind für Sie da!

Erstklassiges Material, gutes Design, exzellentes Handwerk – gepaart mit unserem Können und unserer Erfahrung sind beste Eigenschaften eines Lieferanten.

Qualität kostet Geld. Trotzdem sind wir preiswert und zuverlässig. Wir unterstützen Sie bei Ihren Anfragen, in der Konstruktion, bei der Auftragsabwicklung und – wenn gewünscht – bei der Montage. Eigene Fahrzeuge bringen die Ware „just in time" zu Ihnen oder Ihrem Kunden. Das heißt für Sie: 100-prozentige Planbarkeit Ihrer Montage, keine Ausfallzeiten. Das zahlt sich aus – nicht nur in Heller und Pfennig!

Sind das nicht gute Gründe, mit uns zu arbeiten?
EBE – einfach besser einkaufen!

EBE®
Eschen. Die Alu-Könner

heroal