

Innovativer Blend-, Sicht- und Hitzeschutz
mit dem Sonnenschutzsystem für Fassaden

Sonnenschutzsystem für Fassaden heroal VS Z CS



heroal

Fassaden- und Sonnen- schutzsystem aus einer Hand

Erstklassige Materialien, technisch abgestimmte Lösungen bis ins Detail und eine große Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten zeichnen die effizienten Systemlösungen von heroal aus. Seit Jahrzehnten ist heroal mit innovativen Lösungen aus Aluminium und Aluminium-Verbundmaterialien für die Gebäudehülle der zuverlässige Partner für Architekten und Planer, Verarbeiter und Bauherren.

Für die harmonische Integration von Sonnenschutzsystemen in das Fassadensystem heroal C 50 sowie Pfosten-Riegel-Fassaden anderer Hersteller hat heroal das Sonnenschutzsystem heroal VS Z CS entwickelt. Es schützt Innenräume auch bei großflächigen Glasfassaden vor einem Überhitzen und bietet effektiven Sonnen-, Blend- und Sichtschutz. Dank stabiler Reißverschlusstechnologie ist das System ballwurf-zertifiziert – auch bei großen Beschattungsflächen von bis zu 6 m Breite und 18 m² Fläche.

Zwei unterschiedliche Montagevarianten erfüllen architektonische und funktionale Anforderungen: Die Bauweise mit dem teilintegriert montierten Sonnenschutz heroal VS Z CS bietet als systemkompatible Konstruktion eine besonders einfache und wirtschaftliche Installation vorgefertigter Sonnenschutz-Blendkästen direkt an den Druckprofilen des Fassadensystems. Ist eine vorgesetzte Montage gewünscht oder erforderlich (z. B. bei der Nachrüstung des Sonnenschutzes im Zuge einer Gebäudemodernisierung), kann heroal VS Z CS mit einer sichtbaren Konstruktion mittels Traversen auf die Pfosten-Riegel-Fassade montiert werden. So lässt sich die Fassade gleichermaßen effektiv wie ästhetisch verschatten.



heroal VS Z CS **Seite 04**
Teilintegriertes Sonnenschutzsystem
für Fassaden

Verarbeitung/Montage **Seite 05**
heroal VS Z CS teilintegriert

heroal VS Z CS **Seite 06**
Vorgesetztes Sonnenschutzsystem
für Fassaden

Blendkästen **Seite 07**

Führungsschienen **Seite 08**

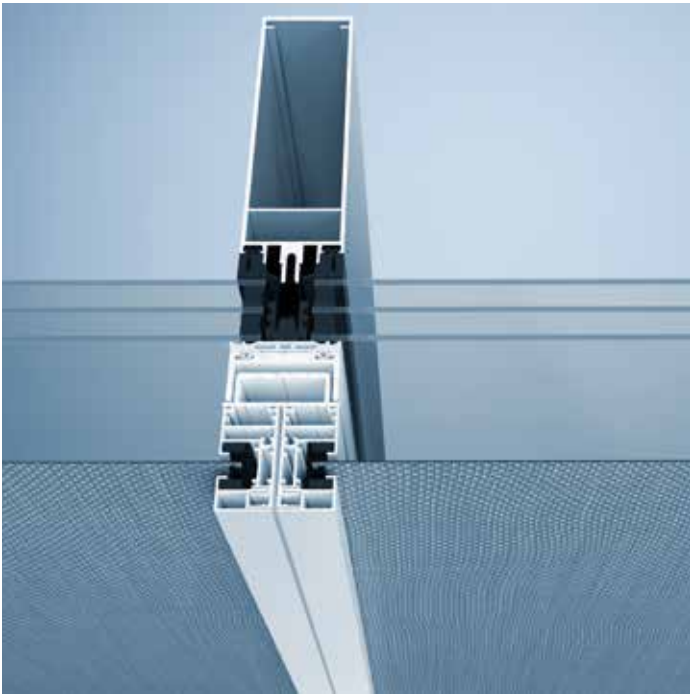
Endleisten **Seite 09**

Textil-/ Farbauswahl **Seite 10**

**Systemmaße und
Systemeigenschaften** **Seite 11**

heroal VS Z CS

Teilintegriertes Sonnenschutzsystem für Fassaden



Um das Sonnenschutzsystem heroal VS Z nahtlos in Pfosten-Riegel-Fassaden wie heroal C 50 zu integrieren, wurde heroal VS Z CS teilintegriert (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 teilintegriert bietet ein Integrationsprofil, welches schon in der Werkstatt mit den Fassaden-Pfosten bearbeitet werden kann – das spart Zeit auf der Baustelle. Durch den fassadennahen Einbau ist heroal VS Z CS teilintegriert bis 145 km/h windstabil.

Gestaltungsvarianten und Design

- » systemkompatibel mit dem Fassadensystem heroal C 50 und Pfosten-Riegel-Fassaden anderer Hersteller
- » Integration in die intelligente Gebäudesteuerung (Smart Building, Smart Home) über W-LAN oder Bussysteme
- » Einbau einer Hinderniserkennung möglich, die den Behang bei einem Widerstand stoppen lässt
- » zertifizierte Ballwurfsicherheit
- » hochwertige Farbgestaltung für die Aluminium-Bestandteile mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächen-designs und Les Couleurs® Le Corbusier®

Systemmaße und Systemeigenschaften

- » max. Elementgrößen: 3.000 mm Breite, 4.000 mm Höhe
- » max. Fläche: 12 m² Fläche (auch mit kleinstem Blendkasten 85 mm möglich)
- » 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



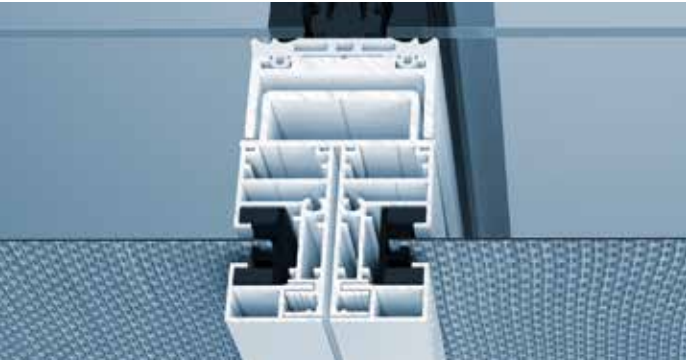
Video Highlights

Verarbeitung und Montage

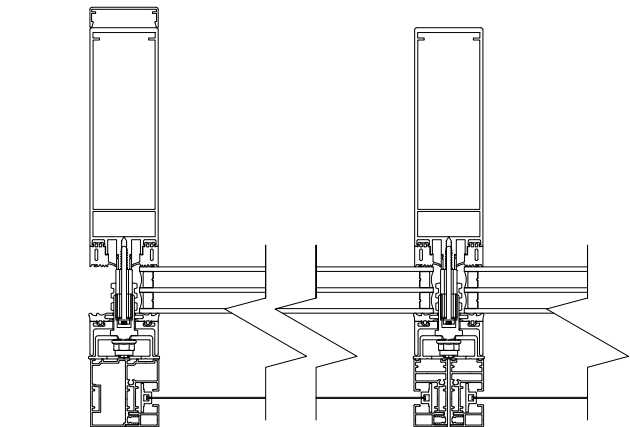
Teilintegriertes Sonnenschutzsystem für Fassaden

Das teilintegrierte Sonnenschutzsystem heroal VS Z CS kann auf gängige Pfosten-Riegel-Systeme mit mind. 50 mm Ansichtsbreite als klassische Vorbaumontage mittels Standard-Sonnenschutzbolzen montiert werden. Die Sonnenschutzbolzen sind mit einem speziellen Tiefenverstellbereich versehen. Den Anschraubgrund für den teilintegrierten heroal VS Z CS bietet ein Integrationsprofil, welches bereits während der Verarbeitung durch den Metallbauer auf die Pfosten-Riegel-Fassade angebracht wird. Das spart nicht nur Zeit auf der Baustelle, sondern die Gebäudefassade kann so bei Bedarf auch nachträglich mit dem teilintegrierten Sonnenschutzsystem heroal VS Z CS ausgestattet werden. Zusätzlich können Fassadenbauer und Sonnenschutz-Monteur dadurch unabhängig voneinander arbeiten, was die Flexibilität im Projektverlauf steigert. Die stabile Verbindung des Sonnenschutzbolzens mit dem Schraubkanal des Fassadenpfostens ist statisch geprüft. Zudem ist das System durch den fassadennahen Einbau bis zu 145 km/h windstabil.

Die Verkabelung des teilintegrierten Sonnenschutzsystems heroal VS Z CS erfolgt optisch unsichtbar. Eine Duo-Kabelführung ermöglicht die Führung zweier Motorkabel an einem Fassadenpfosten. Für einen zuverlässigen Witterungsschutz der Stecker-Verbindung sorgt eine Kabelbox. Sie kann wahlweise hinter oder auf dem Sonnenschutz-Blendkasten angebracht werden.



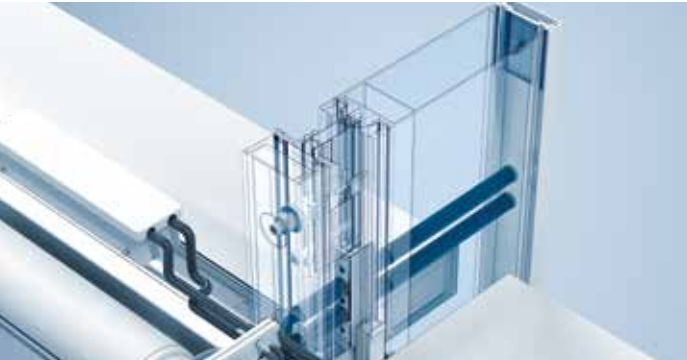
Integrationsprofil



Endfeld- und Mittelfeldprofil



Integrationsprofil mit Sonnenschutzbolzen



Kabeldurchführung zwischen Integrationsprofil und Pfosten

heroal VS Z CS

Vorgesetztes Sonnenschutzsystem für Fassaden



Um das Sonnenschutzsystem heroal VS Z vorgesetzt in Pfosten-Riegel-Fassaden wie heroal C 50 zu integrieren, wurde heroal VS Z CS vorgesetzt (Curtain Wall Screen) mit der Führungsschiene heroal GR 37 entwickelt. Eine integrierte Absturzsicherung hält die Führungsschienen sicher und zuverlässig. Nutensteine schaffen einen vertikalen Verstellbereich der Führungsschienen. 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 vorgesetzt bieten Traversen, die in drei verschiedenen Varianten mit jeweils 25 mm Verstellbereich verfügbar sind. Durch den so ermöglichten individuellen Abstand zur Fassade kann das Sonnenschutzsystem z. B. auch vor Absturzsicherungen eingebaut werden. Die Traversen können mit derselben Oberfläche beschichtet werden wie die Aluminium-Bauteile des Sonnenschutzsystems. So fügen sie sich besonders harmonisch in die Gebäudehülle ein.

Gestaltungsvarianten und Design

- » systemkompatibel mit dem Fassadensystem heroal C 50 und Pfosten-Riegel-Fassaden anderer Hersteller
- » Integration in die intelligente Gebäudesteuerung (Smart Building, Smart Home) über W-LAN oder Bussysteme
- » Einbau einer Hinderniserkennung möglich, die den Behang bei einem Widerstand stoppen lässt
- » breitere Fassaden lassen sich durch gekoppelte Anlagen oder gestoßene Einzelelemente problemlos beschatten
- » Anlagenteilung von gekoppelten Elementen mit unterschiedlichen Elementhöhen bei durchgehendem Blendkasten in Tür- / Fensterkombination möglich
- » zertifizierte Ballwurfsicherheit
- » hochwertige Farbgestaltung für die Aluminium-Bestandteile mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächen-designs und Les Couleurs® Le Corbusier®

Systemmaße und Systemeigenschaften

- » max. Elementgrößen: 3.500 mm Breite, 5.000 mm Höhe
- » max. Fläche: 15 m² Fläche (auch mit kleinstem Blendkasten 125 mm möglich)
- » Führungsschiene heroal GR 37 mit 37 mm Ansichtsbreite
- » besonders wetterfest und wartungsarm
- » windbeständig bis 38 km/h
- » Behangsteuerung über eine Funkfernbedienung, manuell über einen Taster in der Wand oder per App
- » als Systemware, Textilbaugruppe heroal VS Z oder Fertig-element heroal Ready VS Z erhältlich

Blendkastensysteme

Blendkästen für jedes Design

heroal bietet für die Sonnenschutzsysteme zwei verschiedene Arten von Blendkästen an. Das Blendkastensystem heroal FME (front-mounted extruded) ist ein stranggepresster Vorbaukasten, der auf das Mauerwerk oder in die Laibung gesetzt wird. Das Vorbaukastensystem ist in unterschiedlichen Kastendesigns mit 20°-, 45°- und 90°-Schräge sowie einer halbrunden Variante erhältlich. Das ebenfalls stranggepresste Blendkastensystem heroal FMB (flush-mounted box) ist ein Unterputzkasten. Es wird unsichtbar direkt in den Sturz verbaut. Für verschiedene

Anwendungsfälle stehen unterschiedliche Putzträgerprofile zur Auswahl.

Systemeigenschaften

- » hochstabiles Blendkappensystem aus Stahlmotorlager und Aluminium-Zierkappe für alle Kastendesigns und -größen
- » vereinfachte Verarbeitung der Profile durch integrierte Schraubkanäle ermöglichen größere Breiten und mehr Stabilität im Blendkasten
- » nach unten revisionierbares Blendkastensystem enthält eine Walzenkapsel mit versetzter Rastnase
- » hochwertige Farbgestaltung für die Aluminium-Bestandteile mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächen-designs und Les Couleurs® Le Corbusier®



Vorbaukasten heroal FME 20°



Vorbaukasten heroal FME 45°



Vorbaukasten heroal FME HC N



Vorbaukasten heroal FME 90°



Unterputzkasten heroal FMB 90° (Für Fassadenverblendungen)

Führungsschienen

Passgenaue Führungsschienen für jede Einbausituation

heroal bietet eine variantenreiche Palette an Führungsschienen für die Sonnenschutzsysteme, mit der passgenaue Lösungen für jede Einbausituation realisiert werden können. Die äußerst stabilen stranggepressten Schienen aus hochwertigem Aluminium sind mit Kunststoffeinlagen ausgestattet und sorgen für einen stabilen Stand und einen geräuscharmen Lauf des Textils. Die Führungsschienen für den heroal VS Z sind in den Ansichtsbreiten 25 mm, 37,5 mm und 60 mm als Doppelführung erhältlich, wobei die schmale Ansichtsbreite von 25 mm für ein harmoni-

sches Design in Kombination mit dem Fassadensystem heroal C 50 sorgt. Für die einfache Montage der Vertikalmarkise heroal VS Z OR bei Überdachungen können die Führungsschienen vom Motorlager und der Walzenkapselaufnahme entkoppelt werden.

Systemeigenschaften

- » schmale Führungsschiene heroal GR 25 mit 25 mm Ansichtsbreite für alle Montagearten, außer der Contra-Montage
- » heroal GR 37 FMB Typ II mit innenliegender Deckschalenkonstruktion und somit vollständig einputzbar
- » heroal GR 37 2-teilig für verdeckte Verschraubung bei allen Montagearten inkl. Contra-Montage
- » Doppelführungsschiene mit 60 mm Breite für heroal GR 37
- » einfaches Aufklipsen der 2-teiligen Führungsschiene auf das Wandmontageprofil
- » Aufdopplungsprofile für alle Führungsschienen verfügbar
- » hochwertige Farbgestaltung für die Aluminium-Bestandteile mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächen-designs und Les Couleurs® Le Corbusier®



Führungsschiene heroal GR 25



Mittelfeldführungsschiene heroal GR 25 CS



Mittelführungsschiene heroal GR 37



Endfeldführungsschiene heroal GR 25 CS



Führungsschiene heroal GR 37 2-teilig

Endleisten

Endleisten für ideale Textilspannung

heroal bietet für die Sonnenschutzsysteme drei verschiedene Endleisten an. Die aus stranggepresstem Aluminium gefertigten Endleisten mit unterschiedlichen Geometrien sorgen für eine durchgängige Spannung des Textils. Je nach Höhe und Breite des Elements kann die Endleiste Typ I, Typ II oder Typ III ausgewählt werden, um eine optimale Textilspannung zu erreichen. Die Endleiste Typ III eignet sich für besonders schmale und breite Elemente, denn durch den Einsatz von einem oder zwei Beschwerungsseisen sowie einem Rechteckrohr sorgt es für eine

noch bessere Textilspannung und reduzierte Faltenbildung. Die Endleisten Typ II und III haben zudem die gleiche Ansichtshöhe, sodass auch ein kombinierter Einbau möglich ist.



Endleiste Typ I



Endleiste Typ III



Endleiste Typ II

Textil- und Farbauswahl

Höchste Gestaltungsfreiheit

Für ein angenehmes Raumklima und unterschiedlichste Bedürfnisse und Anforderungen bietet heroal eine hochwertige und vielfältige Textilauswahl: Zur Auswahl stehen über 250 Gewebe, die in ihrer Farbe und im Grad der Lichtdurchlässigkeit – von halbtransparent bis blickdicht – variieren.

Darunter sind 20 Trendtextilien mit 1,3 und 5% Öffnungsfaktor in verschienden Farben, die mit besonders kurzer Lieferzeit angeboten werden können.

Die Gewebe „Sergé 600“ bestehen aus gewebten und beschichteten Glasfasern. Dank dem Glasfaserkern und der PVC-Be-

schichtung werden die Tücher besonders geschmeidig, sorgen für eine angenehme Atmosphäre und gewährleisten eine klare Durchsicht nach außen. Die verschiedenen Öffnungsfaktoren 1%, 3% und 5% bieten Flexibilität in der gewünschten Durchsicht der Textilie.

Für die Aluminium-Bestandteile der Textilscreens stehen alle Farbtöne der RAL-Farbpalette, die naturnahen Farbtöne der Les Couleurs® Le Corbusier® und heroal SD Oberflächendesigns mit Holz-, Beton- oder Rostoptiken zur Auswahl.

Sergé 600 mit 1 % Öffnungsfaktor



2331 Anthrazit



2337 Grau-Anthrazit



2329 Grau

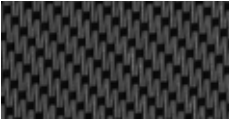


2328 Perlmutt

Sergé 600 mit 3 % Öffnungsfaktor



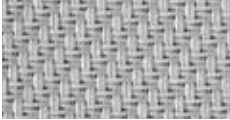
2640 Schwarz



2615 Grau-Schwarz



2612 Grau



2636 Perlmutt

Sergé 600 mit 5 % Öffnungsfaktor



3972 Anthrazit



3964 Grau-Anthrazit



3963 Grau



3958 Grau-Weiß



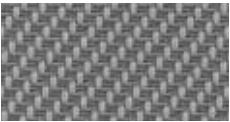
3960 Perlmutt



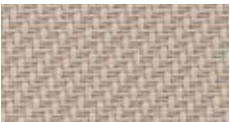
2334 Tiefschwarz



2333 Anthrazitgrau



2305 Perlmut-Grau



2332 Leinen-Perlmutter-Sand



3959 Grau-Weiß-Perlmutter



3951 Leinen-Weiß



2304 Weißaluminium

Die komplette Textilauswahl steht Ihnen in Textilfächern zur Verfügung. Die hier abgebildeten Textilfarben können aus drucktechnischen Gründen vom Original abweichen.

Systemmaße und Systemeigenschaften

Bezeichnung	heroal VS Z CS teilintegriert	heroal VS Z CS vorgesetzt
Kastentyp	FME	FME
Kastenformen	20°, 45°, 90°, HC N	20°, 45°, 90°, HC N
Kastengrößen [mm]	85, 95, 105, 125	85, 95, 105, 125
Max. Elementbreite [mm]	3.000	3.500
Max. Elementhöhe [kg]	4.000	5.000
Max. Fläche [m²]	12	15
Führungsschienen	heroal GR 25	heroal GR 37
Endleisten	Typ I, II, III	Typ I, II, III

Windbeständig [km/h]	bis 145	bis 38
Hagelschlagklasse	6	6
Zertifizierte Ballwurfsicherheit	•	•
Hinderniserkennung	•	•
Behangsteuerung	Taster, Funk	Taster, Funk
Antriebsart	Motor	Motor, Solarmotor
Smart Home	Funkmotor	Funkmotor
Montage	Fassadenintegration	Pfosten-Riegel Fassade
Fertigelement heroal Ready / Bausatz	•	•
Fassadensystem heroal C 50	•	•
Terrassendach heroal OR	-	-
Terrassendach heroal CR	-	-
Wintergarten heroal C 50 WG	•	•
Fenstersystem heroal W 72 / W 77	-	•
heroal hwr-Pulverbeschichtung	•	•
Eloxalbeschichtung	•	•
heroal SD	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•

Textile und Farben		mehr als 250	bis 250
Öffnungsfaktor [%]		0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14
Reduzierung bis zu [%] ¹⁾	Sonneneinstrahlung	100	98
	UV-Strahlung	100	98

Kastengrößen heroal FME 20°, heroal FME 45°, heroal FME 90° und heroal FME HC N ¹⁾							
Elementhöhe [%]	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 2,50	≤ 3,00	≤ 3,50	≤ 4,00
Elementbreite [m] von ≤ 3,00	85	85	95	95	95	105	105

1) Ausführung als HC N nur in den Größen 95, 105 und 125 möglich

Bildnachweise:
Seiten 2, 3: Christian Weinreich Fotografie | Seite 12: Stefan Schilling, Christian Weinrich Fotografie, Štěpán Látal

heroal



simply better spaces for life

Als Hersteller von Aluminium-Systemlösungen für Rollläden, Sonnenschutz, Rolll Tore, 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 | Rolll Tore | 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