

Vielseitige Varianten, beste Leistungseigenschaften und höchste Flexibilität für jeden Einsatzbereich

# Fenstersystem heroyal W 72



**heroyal**

## Fenstersysteme

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.

Das innovative Fenstersystem heroal W 72 bietet höchste Qualität, Funktionalität und Flexibilität. Es ist eine moderne, langlebige und effiziente Fenstersystemlösung für jeden Einsatzbereich.

Entdecken Sie die Vielfalt der Fenstersysteme heroal W 72!



### heroal W 72 Seite 4

Die innovative Systemlösung für jeden Einsatzbereich

### heroal W 72 RL Seite 6

Fenstersysteme mit abgerundeter Außenkontur

### heroal W 72 CL Seite 7

Fenstersysteme mit abgeschrägter Außenkontur

### heroal W 72 i Seite 8

Blockfenstersysteme mit Außen- oder Innenverglasung

### heroal W 72 UD Seite 10

Barrierefreie Fenstertüren

### heroal W 72 CW Seite 11

Fenstersysteme in Stahl- und Fassadenoptik

### Fassadenintegration Seite 12

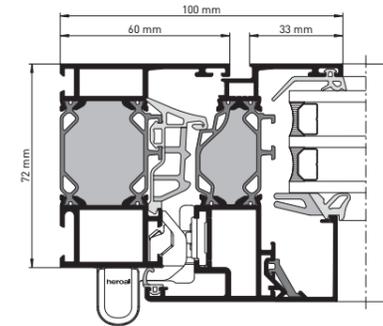
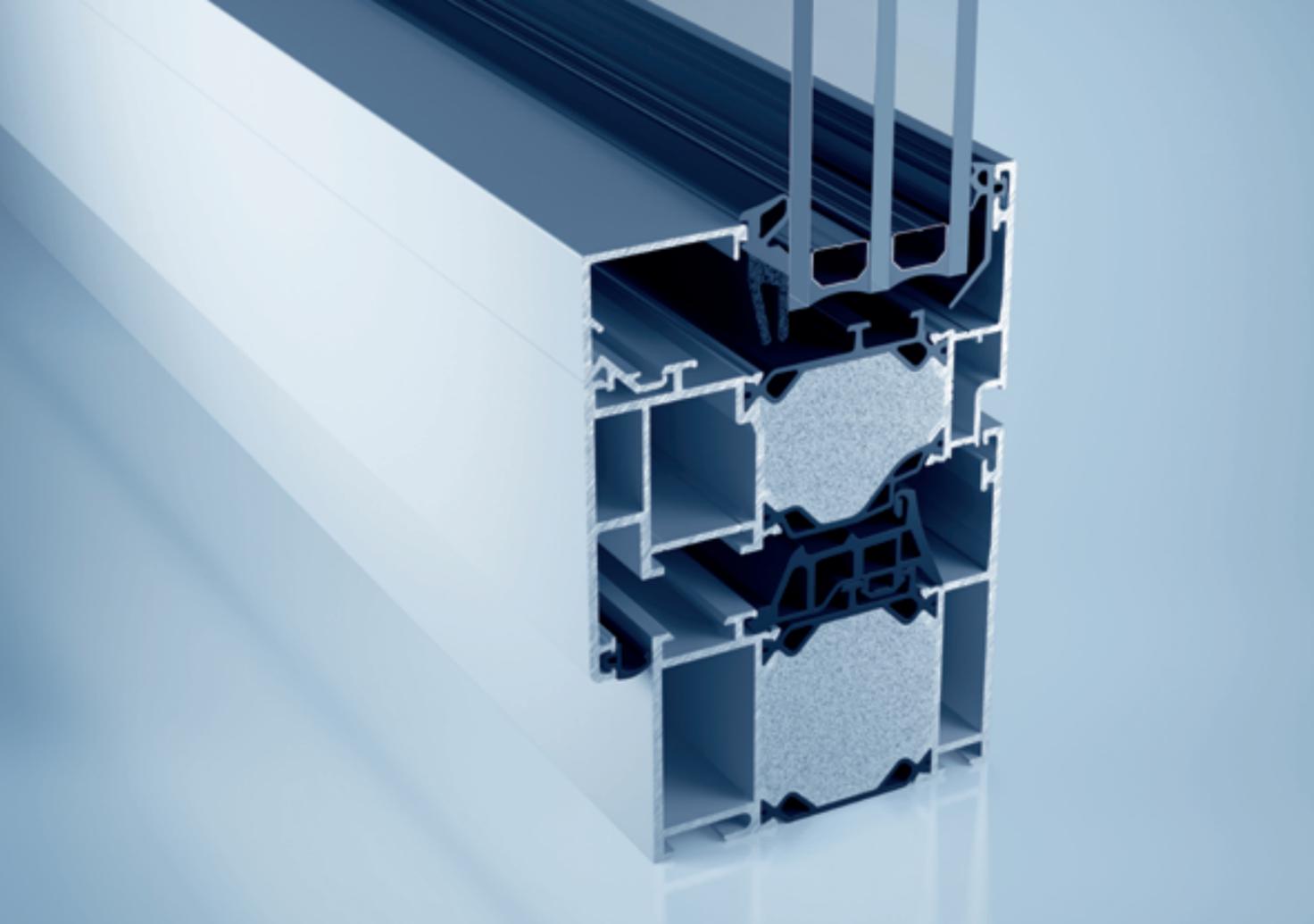
### Öffnungsarten Seite 14

### Fensterbeschlagsystem Seite 15

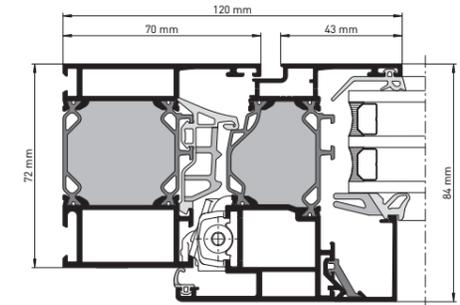
### Profil- und Fertigungstechnologien Seite 16

### System- und Leistungseigenschaften Seite 17

### Service Seite 19



heroal W 72 mit Beschlagsystem heroal WF 100



heroal W 72 mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

## heroal W 72

### Das vollumfängliche Fenstersystem für vielseitige Anwendungen

Das Fenstersystem heroal W 72 bietet mit seinen vielseitigen Varianten größtmöglichen Gestaltungsfreiraum – von der Planung bis zur Fertigung. Neben Ergänzungsstrukturen wie der Lüftungsklappe heroal W 72 VF und PSK-Elementen, bietet das System auch die perfekte Anbindung an das Türsystem heroal D 72. Flügelprofile sind mit SBN- und KBN-Nut erhältlich und ermöglichen so eine flexible Verarbeitung. Fenster mit hohem Glasanteil können dank der minimalen Ansichtsbreite von gerade einmal 90 mm realisiert werden. Mit einem niedrigen Uf-Wert von 1,3 W/m<sup>2</sup>K bei einer Ansichtsbreite von 120 mm bildet das Fenstersystem heroal W 72 die Basis für weitere Ausbaustufen. Sonderrahmenprofile ermöglichen eine innen und außen flächenbündige Optik vom Flügel zum Rahmen – für eine elegante Optik und die harmonische Integration in architektonisch anspruchsvolle Raumkonzepte.

Diese Systemausbaustufen sind heroal W 72 (ohne PU-Schaum - Reduzierung des U-Wertes durch Änderung der Profildämmzone und den Einsatz anderer Dämmartikel), heroal W 72 HI (Highly

Insulated - Verbesserung des U-Wertes durch den Einsatz anderer Dichtungs- und Dämmartikel) und heroal W 72 UD (Universal Design - Fenstertüren mit Schwellenhöhe < 20 mm).

- » hohe Wärmedämmung bei geringer Bautiefe
- » nachgewiesene Leistungseigenschaften mit heroal WF und heroal WF EM Beschlägen
- » umfangreiches Sortiment für jeden Einsatz

#### Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Bautiefen: Rahmen/Sprossen 72 mm, Flügel 84 mm
- » Ansichtsbreiten: Rahmen 50–250 mm, Sprossen 74–254 mm, Flügel 33–67 mm
- » minimalste, kombinierte Ansichtsbreite: 90 mm
- » max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 54 mm, Flügel 66 mm
- » max. Flügelgewicht: 300 kg
- » max. Flügelhöhe: 2.800 mm
- » hochwärmedämmtes 3-Kammer-Aluminium-Verbundsystem
- » Wärmedämmung:  $U_{f(120)} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonen Aufbau
- » Luftdurchlässigkeit: 4
- » Schlagregendichtheit: E1650
- » Windlastwiderstand: C5/B5
- » Schallschutzklassen: 1–5
- » Einbruchhemmung: RC 4  
(kombiniert mit dem Rollladensystem heroal RS 37 RC 3)

#### Gestaltungsvarianten und Design

- » breites Profilsortiment mit schmalen Ansichtsbreiten gewährleistet hohe Transparenz im Neubau und in der Renovierung
- » filigrane, flächenbündige Flügelgeometrie
- » ausführbar als barrierefreie Fenstertür (Universal Design)
- » zugelassen für den Einsatz als NRWG (natürliche Rauch- und Wärmeschutzgeräte)
- » Flügelortiment auch für Kunststoff-Beschlagssysteme
- » systemkompatibles Türsystem: heroal D 72
- » Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr-Pulverbeschichtung

## heroal W 72 RL

Abgerundete Variante des Fenstersystems heroal W 72



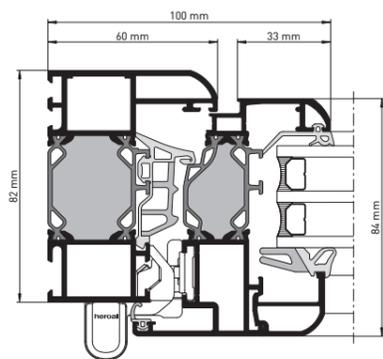
Das Fenstersystem heroal W 72 RL fügt sich mit seiner leicht abgerundeten Roundline-Kontur zeitlos und harmonisch in traditionelle Architekturstile ein. Es ist damit die ideale Lösung für die Sanierung denkmalgeschützter Gebäude im Wohn- und Objektbau. Das System bietet auch die perfekte Anbindung an das Türsystem heroal D 72 RL. Flügelprofile sind mit SBN- und KBN-Nut erhältlich und ermöglichen so eine flexible Verarbeitung. Fenster mit hohem Glasanteil können dank der geringen Ansichtsbreite von nur 100 mm realisiert werden. Mit einem niedrigen Uf-Wert von 1,3 W/m<sup>2</sup>K bei einer Ansichtsbreite von 120 mm bildet die Systemvariante heroal W 72 RL die Basis für weitere Ausbaustufen. Diese Ausbaustufen sind heroal W 72 RL (ohne PU-Schaum - Reduzierung des U-Wertes durch Wegfall der Profildämmzone und Einsatz anderer Dämmartikel) und heroal W 72 RL UD (Universal Design - Fenstertüren mit Schwellenhöhe < 20 mm).

### Systemmaße und Systemeigenschaften

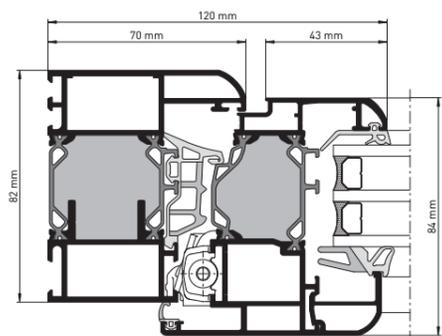
- » Bautiefen: Rahmen/Sprossen 82 mm, Flügel 84 mm
- » Ansichtsbreiten: Rahmen 60–154 mm, Sprossen 74–94 mm, Flügel 33–43 mm
- » minimalste, kombinierte Ansichtsbreite: 100 mm
- » max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 41 mm, Flügel 46 mm
- » max. Flügelgewicht: 300 kg
- » max. Flügelhöhe: 2.800 mm
- » hochwärmedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
- » Wärmedämmung:  $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonen Aufbau
- » Luftdurchlässigkeit: 4
- » Schlagregendichtheit: E900
- » Windlastwiderstand: C5/B5
- » Schallschutzklassen: 1–5
- » Einbruchhemmung: RC 3

### Gestaltungsvarianten und Design

- » breites Profilsortiment mit schmalen Ansichtsbreiten gewährleistet hohe Transparenz im Neubau und in der Renovierung
- » filigrane, halbflächenbündige Flügelgeometrie
- » ausführbar als barrierefreie Fenstertür (Universal Design)
- » Flügelortiment auch für Kunststoff-Beschlagsysteme
- » systemkompatibles Türsystem: heroal D 72 RL
- » Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr Pulverbeschichtung



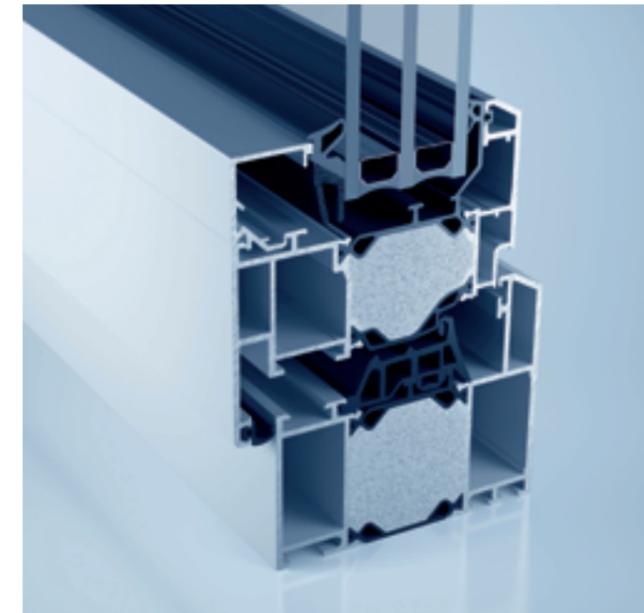
heroal W 72 RL mit Beschlagsystem heroal WF 100



heroal W 72 RL mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

## heroal W 72 CL

Abgeschrägte Variante des Fenstersystems heroal W 72



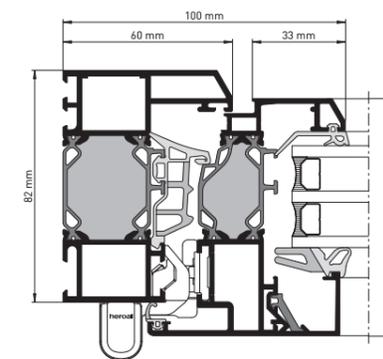
Das Fenstersystem heroal W 72 CL fügt sich mit seiner abge-schrägten Classicline-Kontur zeitlos und harmonisch in klassische Architekturstile ein. Es ist damit eine perfekte Lösung für die Sanierung denkmalgeschützter Gebäude im Wohn- und Objektbau. Das System bietet auch die perfekte Anbindung an das Türsystem heroal D 72 CL. Flügelprofile sind mit SBN- und KBN-Nut erhältlich und ermöglichen so eine flexible Verarbeitung. Fenster mit hohem Glasanteil können dank der geringen Ansichtsbreite von nur 100 mm realisiert werden. Mit einem niedrigen Uf-Wert von 1,3 W/m<sup>2</sup>K bei einer Ansichtsbreite von 120 mm bildet die Systemvariante heroal W 72 CL die Basis für weitere Ausbaustufen. Diese Systemausbaustufen sind heroal W 72 CL (ohne PU-Schaum - Reduzierung des U-Wertes durch Wegfall der Profildämmzone und Einsatz anderer Dämmartikel) und heroal W 72 CL UD (Universal Design - Fenstertüren mit Schwellenhöhe < 20 mm).

### Systemmaße und Systemeigenschaften

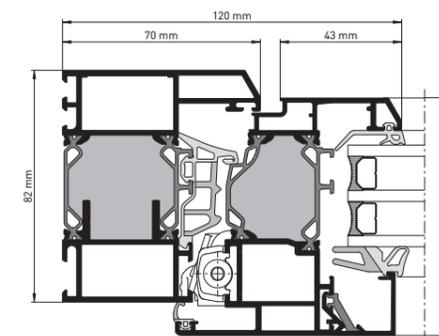
- » Bautiefen: Rahmen/Sprossen 82 mm, Flügel 84 mm
- » Ansichtsbreiten: Rahmen 60–154 mm, Sprossen 74–94 mm, Flügel 33–43 mm
- » minimalste, kombinierte Ansichtsbreite: 100 mm
- » max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 41 mm, Flügel 46 mm
- » max. Flügelgewicht: 300 kg
- » max. Flügelhöhe: 2.800 mm
- » hochwärmedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
- » Wärmedämmung:  $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonen Aufbau
- » Luftdurchlässigkeit: 4
- » Schlagregendichtheit: E900
- » Windlastwiderstand: C5/B5
- » Schallschutzklassen: 1–5
- » Einbruchhemmung: RC 3

### Gestaltungsvarianten und Design

- » breites Profilsortiment mit schmalen Ansichtsbreiten gewährleistet hohe Transparenz im Neubau und in der Renovierung
- » filigrane, halbflächenbündige Flügelgeometrie
- » ausführbar als barrierefreie Fenstertür (Universal Design)
- » Flügelortiment auch für Kunststoff-Beschlagsysteme
- » systemkompatibles Türsystem: heroal D 72 CL
- » Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr Pulverbeschichtung



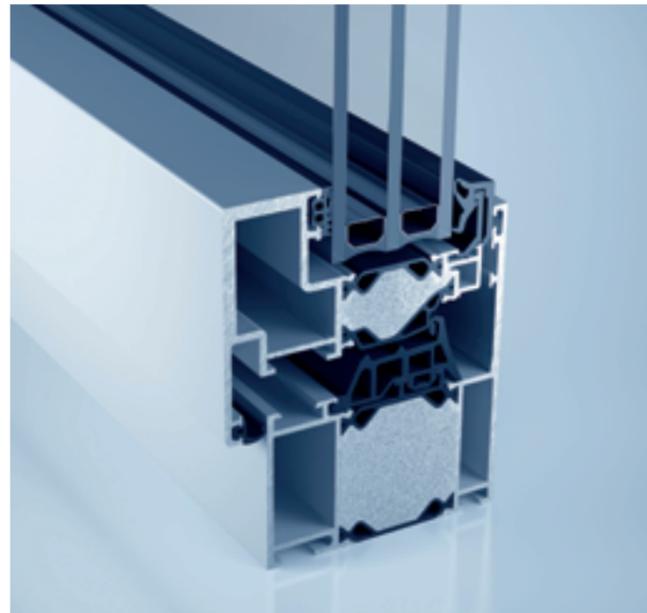
heroal W 72 CL mit Beschlagsystem heroal WF 100



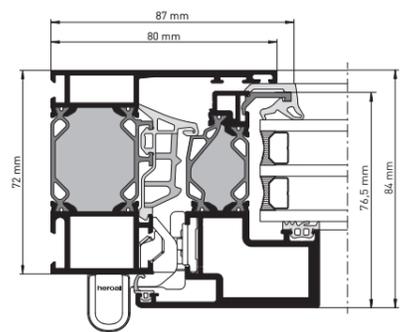
heroal W 72 CL mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

## heroal W 72 i

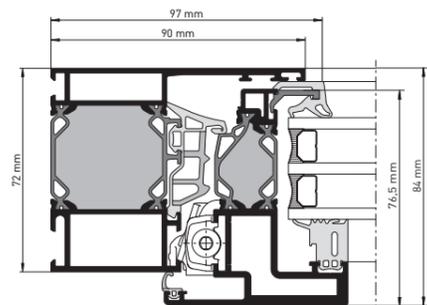
### Blockfenstersystem mit Außenverglasung



Das Blockfenstersystem heroal W 72 i steht für architektonische Gestaltungsvielfalt, getrieben durch filigrane Ansichtsbreiten. Flügelprofile sind nicht nur mit SBN- und KBN-Nut, sondern auch als Innen- und Außenverglasung erhältlich und ermöglichen so eine flexible Verarbeitung und Montage. Die mindeste Ansichtsbreite beträgt bei diesem System gerade einmal 77 mm. heroal W 72 i kombiniert einen maximalen Glasanteil und modernes Design ohne sichtbaren Flügel mit einer hohen Wärmedämmung. Es ist vielseitig einsetzbar, z. B. als Fassadeneinsatzelement. Mit einem Uf-Wert von 1,5 W/m<sup>2</sup>K bei einer Ansichtsbreite von 97 mm bildet das Fenstersystem heroal W 72 i die Basis für weitere Ausbaustufen. Diese Ausbaustufen sind heroal W 72 i (ohne PU-Schaum - Reduzierung des U-Wertes durch Wegfall der Profildämmzone und Einsatz anderer Dämmartikel) und heroal W 72 i UD (Universal Design - Blockfenstertüren mit Schwellenhöhe < 20 mm).



heroal W 72 i mit Beschlagsystem heroal WF 100



heroal W 72 i mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

#### Systemmaße und Systemeigenschaften

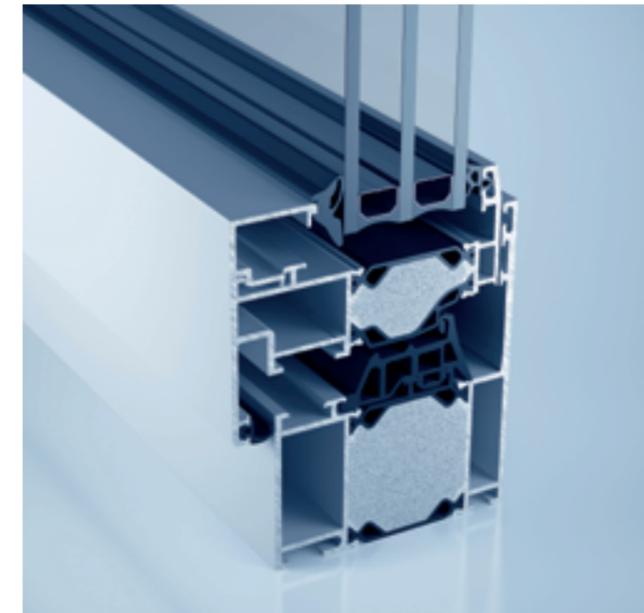
- » Bautiefen: Rahmen/Sprossen 72 mm, Flügel 76,5 mm
- » Ansichtsbreiten: Rahmen 70–140 mm, Sprossen 114–244 mm, Flügel verdeckt
- » minimalste, kombinierte Ansichtsbreite: 77 mm
- » max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 49 mm, Flügel 48 mm
- » max. Flügelgewicht: 300 kg
- » max. Flügelhöhe: 2.400 mm
- » hochwärmedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
- » Wärmedämmung:  $U_{f(195)} \geq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Außenverglasung)
- » U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonen Aufbau
- » Luftdurchlässigkeit: 4
- » Schlagregendichtheit: E1050
- » Windlastwiderstand: C5/B5
- » Schallschutzklassen: 1–5
- » Einbruchhemmung: RC 2

#### Gestaltungsvarianten und Design

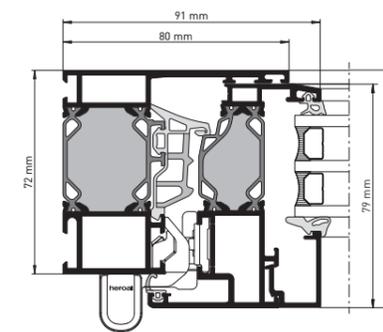
- » homogene und filigrane Ansichten speziell konzipiert für den Einsatz in den Fassadensystemen heroal C 50
- » Flügelortiment auch für Kunststoff-Beschlagsysteme
- » systemkompatibles Türsystem: heroal D 72
- » profilkompatibel mit dem Fenstersystem heroal W 72 CW und dem Fassadensystem heroal C 50
- » Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr Pulverbeschichtung

## heroal W 72 i

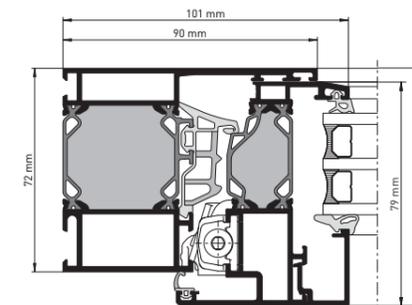
### Blockfenstersystem mit Innenverglasung



Das Blockfenstersystem heroal W 72 i steht für architektonische Gestaltungsvielfalt, getrieben durch filigrane Ansichtsbreiten. Flügelprofile sind nicht nur mit SBN- und KBN-Nut, sondern auch als Innen- und Außenverglasung erhältlich und ermöglichen so eine flexible Verarbeitung und Montage. Die mindeste Ansichtsbreite beträgt bei diesem System gerade einmal 81 mm. heroal W 72 i kombiniert einen maximalen Glasanteil und modernes Design ohne sichtbaren Flügel mit einer hohen Wärmedämmung. Es ist vielseitig einsetzbar, z. B. als Fassadeneinsatzelement. Mit einem Uf-Wert von 1,7 W/m<sup>2</sup>K bei einer Ansichtsbreite von 91 mm bildet das Fenstersystem heroal W 72 i die Basis für weitere Ausbaustufen. Diese Ausbaustufen sind heroal W 72 i (ohne PU-Schaum - Reduzierung des U-Wertes durch Wegfall der Profildämmzone und Einsatz anderer Dämmartikel) und heroal W 72 i UD (Universal Design - Blockfenstertüren mit Schwellenhöhe < 20 mm).



heroal W 72 i mit Beschlagsystem heroal WF 100



heroal W 72 i mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

#### Systemmaße und Systemeigenschaften

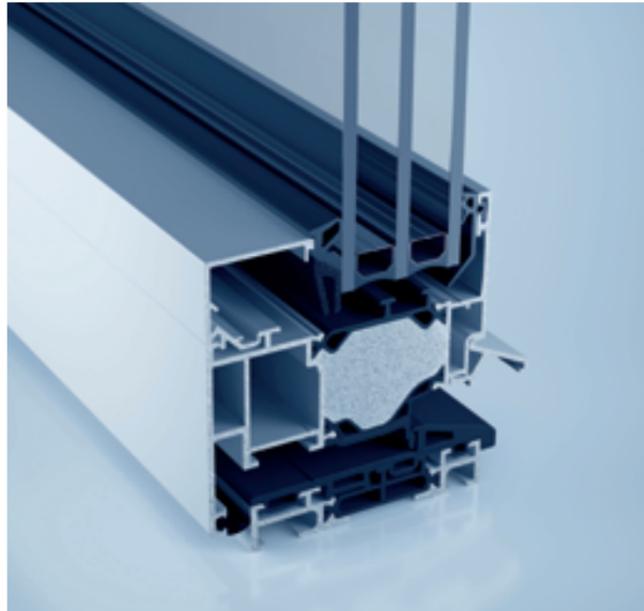
- » Bautiefen: Rahmen/Sprossen 72 mm, Flügel 76,5 mm
- » Ansichtsbreiten: Rahmen 70–140 mm, Sprossen 114–244 mm, Flügel verdeckt
- » minimalste, kombinierte Ansichtsbreite: 81 mm
- » max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 54 mm, Flügel 48 mm
- » max. Flügelgewicht: 300 kg
- » max. Flügelhöhe: 2.400 mm
- » hochwärmedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
- » Wärmedämmung:  $U_{f(191)} \geq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Innenverglasung)
- » U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonen Aufbau
- » Luftdurchlässigkeit: 4
- » Schlagregendichtheit: 9A
- » Windlastwiderstand: E900
- » Schallschutzklassen: 1–5
- » Einbruchhemmung: RC 2

#### Gestaltungsvarianten und Design

- » homogene und filigrane Ansichten speziell konzipiert für den Einsatz in den Fassadensystemen heroal C 50
- » Flügelortiment auch für Kunststoff-Beschlagsysteme
- » systemkompatibles Türsystem: heroal D 72
- » profilkompatibel mit dem Fenstersystem heroal W 72 CW und dem Fassadensystem heroal C 50
- » Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr Pulverbeschichtung

## heroal W 72 UD

Systemlösung für Fenstertüren mit barrierearmer Bodenschwelle



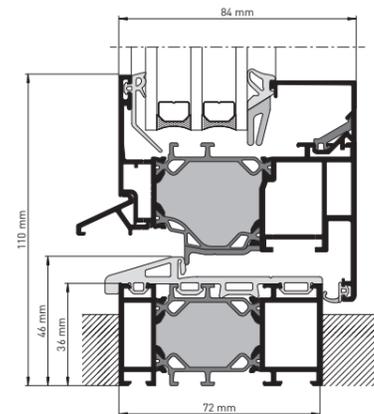
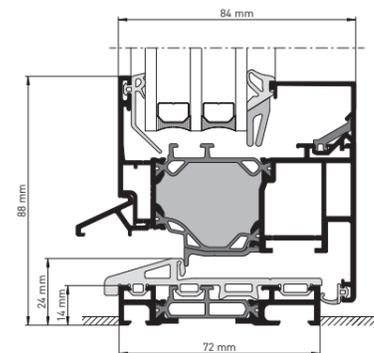
heroal W 72 UD ergänzt das Basissystem um eine barrierearme Bodenschwelle. Ideal für Fenstertüren, geringer Bodenaufbau unter 20 mm und somit keine Stolperkante. Diese Fenstertüren bieten mehr Komfort bei der täglichen Nutzung und überzeugen zugleich mit guten Systemwerten.

### Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Bautiefen: Rahmen 72 mm, Flügel 84 mm
- » Ansichtsbreiten: Rahmen 60–154 mm, Sprossen 74–104 mm, Flügel 33–67 mm
- » max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 54 mm, Flügel 66 mm
- » max. Flügelgewicht: 300 kg
- » max. Flügelhöhe: 2.400 mm
- » hochwärmegeädmmtes 3-Kammer-Profilsystem
- » Wärmedämmung:  $U_{f[88]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Luftdurchlässigkeit: 4
- » Schlagregendichtheit: 8A
- » Windlastwiderstand: C2/B2
- » Einbruchhemmung: RC 2

### Gestaltungsvarianten und Design

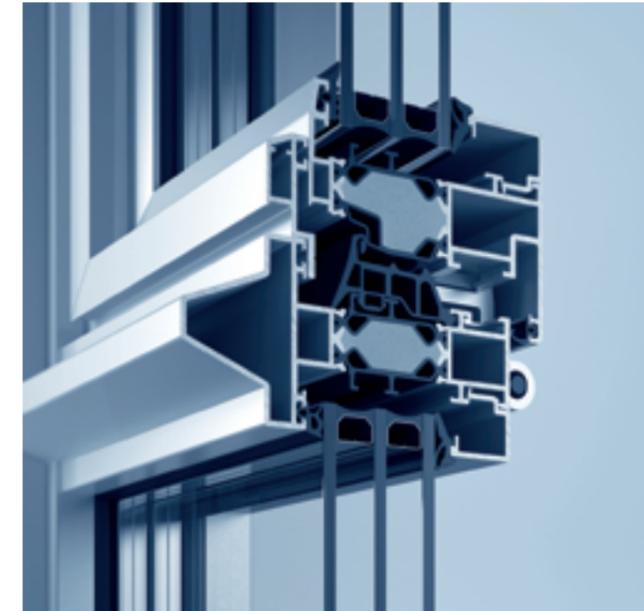
- » breites Profilsortiment mit schmalen Ansichtsbreiten gewährleistet hohe Transparenz im Neubau und in der Renovierung
- » filigrane, flächenbündige Flügelgeometrie
- » variable Schwellenmontage: Durchlaufend oder zwischengeschraubt (angepasst an bauliche Gegebenheiten)
- » kombinierbar mit dem Drainagesystem heroal DS
- » Universal Design realisierbar mit heroal W 72 RL/CL/W 72 i
- » Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr Pulverbeschichtung



heroal W 72 UD, barrierefrei nach DIN 18040

## heroal W 72 CW

Fenstersysteme in Stahl- und Fassadenoptik



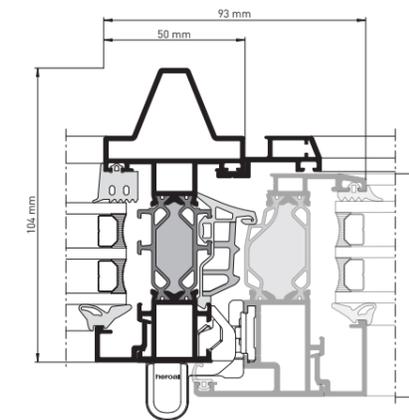
Das Fenstersystem heroal W 72 CW bietet Architekten, Planern und Bauherren individuelle, objektgerechte Gestaltungsmöglichkeiten für Fensterelemente in Geschosshöhe. Großflächige Öffnungen lassen sich in einer klassischen Pfosten-Riegel- oder Stahloptik realisieren. Verschiedene Profilvarianten und Deckschalen machen heroal W 72 CW zu einer attraktiven Alternative zu Stahl-Fassaden.

### Systemmaße und Systemeigenschaften

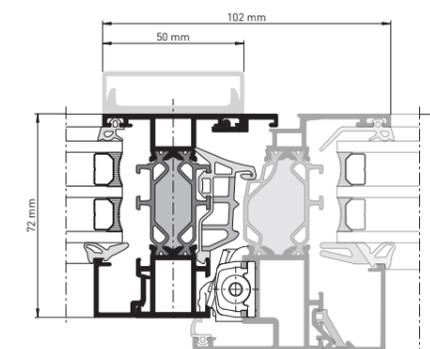
- » Bautiefen: Rahmen  $106^{11}/72^{21}$  mm, Sprossen 102–106<sup>11</sup>, 72<sup>21</sup> mm, Flügel 76,5/79,5/84 mm
- » Ansichtsbreiten: Rahmen 38–50<sup>11</sup>/58<sup>21</sup> mm, Sprossen 50 mm, Flügel 33–43 mm (verdeckt bei heroal W 72 i)
- » minimalste, kombinierte Ansichtsbreite:  $77^{11}/97^{21}$  mm
- » max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 44 mm, Flügel 66 mm
- » max. Flügelgewicht: 300 kg
- » max. Flügelhöhe: 2.400/2.800 mm
- » hochwärmegeädmmtes 3-Kammer-Profilsystem
- » Wärmedämmung:  $U_{f[100]} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}^{11}/U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}^{21}$
- » U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonenaufrbau
- » Luftdurchlässigkeit: 4
- » Schlagregendichtheit: E1050
- » Windlastwiderstand: C5/B5

### Gestaltungsvarianten und Design

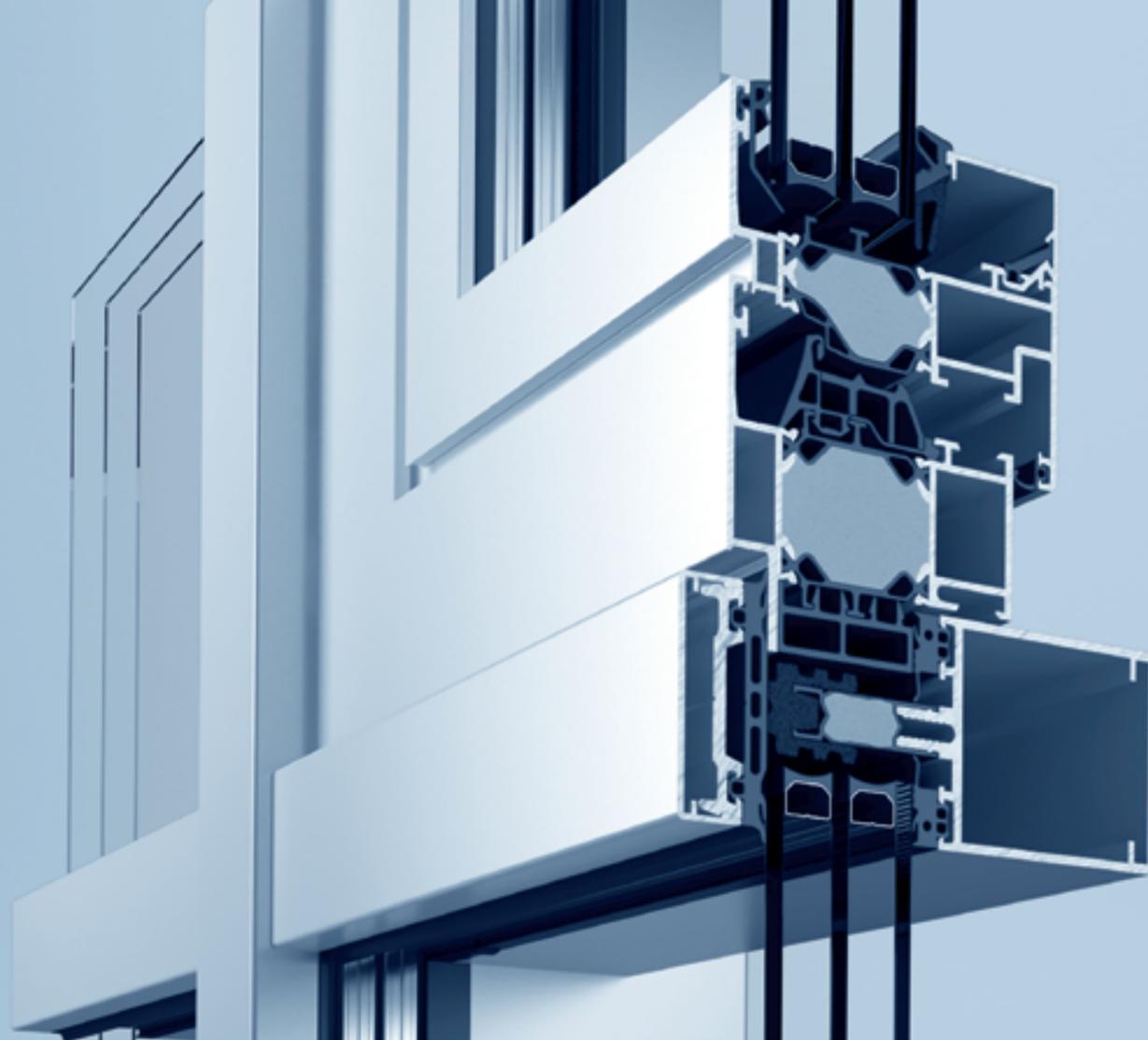
- » breites Profilsortiment mit schmalen Ansichtsbreiten gewährleistet hohe Transparenz im Neubau und in der Renovierung
- » umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten durch die Kombination mit Deckschalen aus dem Fassadensortiment heroal C 50
- » wahlweise mit sichtbaren oder verdeckt liegenden Flügelprofilen aus den Profilsortimenten heroal W 72 und heroal W 72 i
- » systemkompatibles Türsystem: heroal D 72
- » Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr Pulverbeschichtung



heroal W 72 CW (Stahloptik<sup>11</sup>) mit heroal W 72 i Flügelprofil



heroal W 72 CW (Fassadenoptik<sup>21</sup>) mit heroal W 72 Flügelprofil



## heroyal W 72

### Fassadenintegration

Die heroyal Fenstersysteme heroyal W 72 und heroyal W 72 i bieten durch ihre modulare Systemvielfalt fast grenzenlose Kombinations- und Integrationsmöglichkeiten mit den Fassadensystemen heroyal C 50. Für die energetischen und transparenten Anforderungen am Gebäude, bietet der modulare Fassadenaufbau des Systems heroyal C 50 die optimale, praxisnahe und wirtschaftliche Lösung. In Kombination mit den integrierbaren Fenster- und Türsystemen von heroyal ermöglicht es Architekten, Planern und Bauherren eine vielfältige und transparente Objektgestaltung mit großen Glasflächen.

In Kombination mit dem Fenstersystem heroyal W 72 können zertifizierte NRWG- und RWA-Anlagen realisiert werden. Das NRWG ist ein natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät. Es dient zur Ableitung von Rauch und heißen Gasen

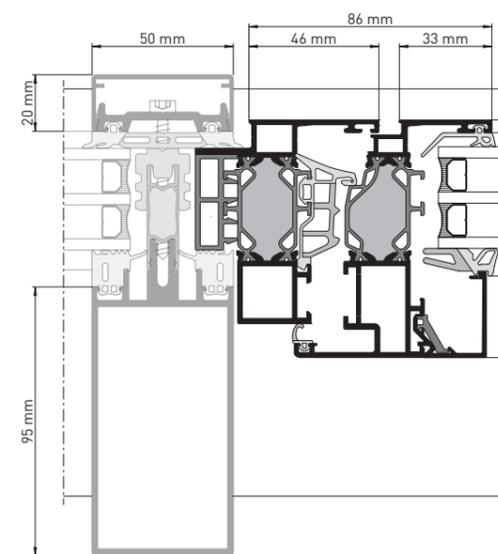
aus einem Bauwerk im Brandfall. Gemäß EN 12101-2 besteht dieses geregelte Bauprodukt aus einem Fenster mit den dazugehörigen Bestandteilen, der Ausfachung (Glaser, Paneele etc.) und einem Antriebssystem.

#### Technische Merkmale

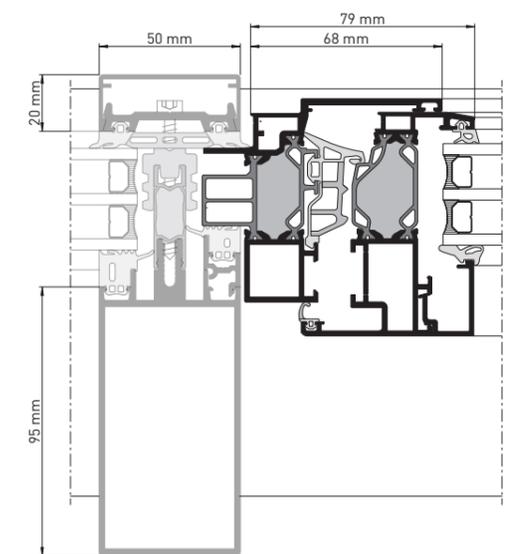
- » max. Flügelgewicht: 300 kg
- » max. Flügelhöhe: 2.800 mm
- » Einbruchhemmung: bis RC 3

#### Gestaltungsvarianten und Design

- » minimalste Ansichtsbreiten für maximale Transparenz
- » Realisierung von barrierefreien Fenstertüren gemäß DIN 18040 mit integriertem Drainagesystem heroyal DS.



heroyal W 72 als Einselelement im Fassadensystem heroyal C 50

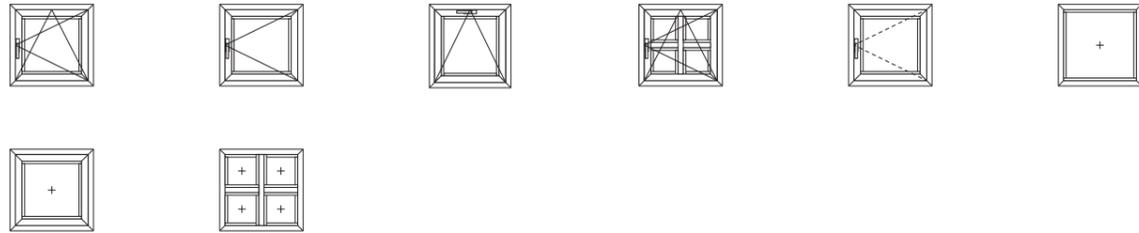


heroyal W 72 i (Innenglasung) als Einselelement im Fassadensystem heroyal C 50

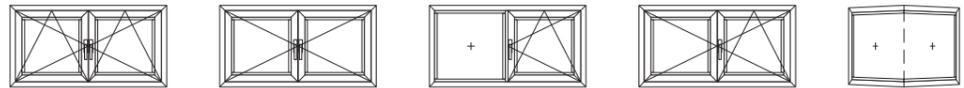
# heroal W 72

## Öffnungsarten

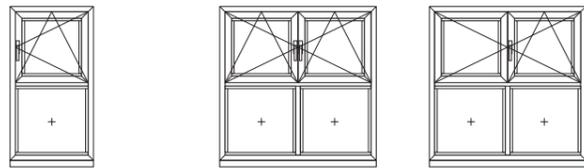
### Einteilige Elemente



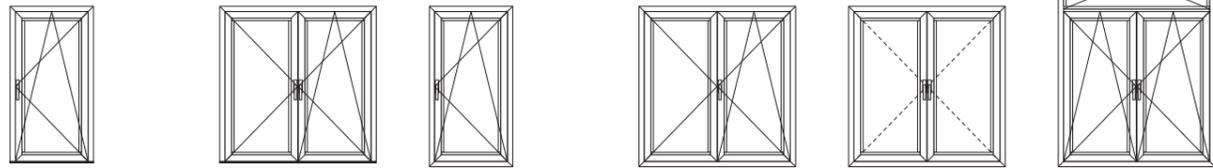
### Zweiteilige Elemente



### Raumhohe Elemente



### Fenstertürelemente



### Schwingelement



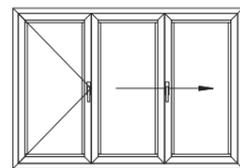
### Wendelement



### PSK-Element



### Faltschiebe-Element



### Formelemente



# Fensterbeschlagsystem für eine schnelle und effiziente Verarbeitung



Fensterbeschlagsystem heroal WF EM

### heroal WF EM

Das innovative Fensterbeschlagsystem heroal WF EM besticht durch seine einfache, effiziente Montage: Alle Treibstangen stehen in Fixlängen montierfertig bereit. Das Ablängen und Stanzen der Schubstangen entfällt, ebenso wie das Freistanzen der Flügelnutecken. Alle Bauteile lassen sich von außen frontal einklipsen. Für ein Höchstmaß an Sicherheit ist heroal WF EM in einbruchhemmenden Ausführungen bis RC 3 erhältlich. heroal WF EM eignet sich für alle gängigen Öffnungsarten - auch für barrierefreie Fenstertüren - und ist wahlweise als klassisch aufliegende Bandseite (heroal WF EM) oder als verdeckt liegende Bandseite (heroal WF i EM) erhältlich.



heroal WF Verschlussseite mit Eckumlenkung, Schließteilen und Pilzkopfverriegelungen

### heroal WF

Das heroal Beschlagsystem setzt branchenweit Maßstäbe. Schon in der Standardausstattung werden die Beschlagkomponenten mit Grundsicherheit geliefert. Die Grundsicherheit ist garantiert durch die Aushebesicherung, den Kippunkt waagrecht und die Pilzkopfverriegelung. Prüfungen in den Widerstandsklassen RC 2 und RC 3 wurden ohne flügelseitige Sonderbeschlagteile erfolgreich abgeschlossen, die Anzahl der RC-Schließpunkte aber dennoch reduziert:

In der Widerstandsklasse RC 2, bei einer Flügelgröße von 1.250 x 1.400 mm, von 12 auf 4 Verschlusspunkte und in der Widerstandsklasse RC 3, bei gleicher Flügelgröße, von 18 auf 12 Verschlusspunkte. heroal WF ist wahlweise auch als verdeckt liegende Bandseite (heroal WF i) erhältlich.

## Profil- und Fertigungstechnologien



### heroal Isolierstegtechnologie

Die einzigartige, innovative heroal Isolierstegtechnologie vereint maximale Belastbarkeit mit minimalsten Wärmeverlusten. Die Geometrien der Isolierstegge sorgen für eine Reduzierung des Energiestroms und somit gleichzeitig zu einer erheblichen Verringerung der Wärmeleitung. Durch die einzigartige Stegegeometrie erreicht heroal W 72 bei einer Bautiefe von 72 mm im Rahmen und 84 mm im Flügel  $U_w$ -Werte, die die Anforderungen der aktuellen Energieeinsparverordnung EnEV übertreffen und Anforderungen von morgen erfüllen.

### heroal Ausschäumverfahren

Das Ausschäumen im Dämmzonenbereich erfolgt mit PU-Schäumen auf Basis von Polyol und Isocyanaten, in einem von heroal entwickelten und werkseigenen Verfahren. Als Zusatzstabilisatoren werden die natürlichen Rohstoffe Zucker und Stärke eingesetzt. Im Gegensatz zu den sogenannten „Rucksack“-Varianten, bei denen das Dämmmaterial auf die Isolierstegge geklebt wird, wird bei heroal durch die 100%ige Verfüllung der Dämmkammer eine optimale Ausschöpfung der Wärmedämmung erreicht.

### heroal werkseigener Profilverbund

heroal stellt als einziges Unternehmen, auf Grundlage der QM 323, einen fremdüberwachten (ift Rosenheim) Werksverbund von wärmedämmten Aluminium-Kunststoff-Verbundprofilen her. Die perfekt abgestimmte Kombination aus Klebeschnur und Rändelung gewährleistet beim heroal Isolierverfahren überdurchschnittliche Steifigkeit und Abschubwerte der Aluminium-Verbundprofile.

### heroal T-Verbindertechnologie

Die heroal T-Verbindertechnologie bietet hohe Systemsicherheit durch den Einsatz von geschlossenzelligem Moosgummi zur Falzraumabdichtung und einer optimalen Abdichtung von T-Verbindungen/-stößen. Die innovative Dichtstoffinjektion garantiert einen geringen Materialeinsatz.

### heroal Eckwinkeltechnologie

Die innovative heroal Dichtstoffinjektion garantiert mit geringerem Materialeinsatz eine optimale Abdichtung der Elementgehung mit kompletter vierseitiger Dichtstoffummantelung der Eckwinkel. Eine rationelle und somit zeitsparende Elementfertigung wird durch die heroal Eckwinkeltechnologie mit der Optimierung der Fertigungsabläufe bei der Eckwinkelmontage gewährleistet. Eine optimale und geführte Dichtstoffverteilung und die innovativen Eckwinkelgeometrien ermöglichen eine deutliche Materialeinsparung.

### heroal Mitteldichtungstechnologie

heroal liefert vulkanisierte Mitteldichtungsrahmen für alle Elementgrößen innerhalb kürzester Lieferzeit. Die maschinelle Fertigung garantiert nahezu 100%ige Wiederholgenauigkeit und somit maximale Systemsicherheit. Darüber hinaus wird eine schnellere Elementfertigung ermöglicht und Kosten gespart. heroal Mitteldichtungen garantieren eine optimale Falzraum- und Gehrungsabdichtung im Hinblick auf Wärmedämmung durch die Mehrkammerkonstruktion und Dichtstoffkanäle.

## System- und Leistungseigenschaften

### Systemmaße

Bezeichnung		heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
				Außenverglast	Innenverglast		Stahl-optik	Fassaden-optik
Profilbautiefe [mm]	Rahmenprofile	72	82	72		72	106	72
	Sprossenprofile	72	84	72		72	102-106	76,5-72
	Flügelprofile	84	81	76,5		84	76,5-84	
Profilansichtsbreiten [mm]	Rahmenprofile	50-250	60-154	70-140		60-154	38/50	28/58
	Sprossenprofile	74-254	74-94	114-244		74-104	50	
	Flügelprofile	33-67	33-43	verdeckt		33-67	verdeckt-43	
Minimalste kombinierte Ansichtsbreite [mm]		90	100	77	81	90/88	77	97
Flügelprofilvarianten	SBN <sup>1)</sup>	•	•	•		•	•	
	KBN <sup>2)</sup>	•	•	•		•	•	
Max. Glas-/Füllungsstärken [mm]	Rahmenprofile	54	41	49	54	54	54	
	Flügelprofile	66	46	48		66	66	
Glaseinstand [mm]		19	19	18		19	18	8
Max Flügelgewicht [mm]		300	300	300		300	300	
Max. Flügelhöhe [mm]		2.800	2.800	2.400		2.400	2.800	
Max. Flügelbreite [mm]		1.600	1.600	1.200		1.200	1.600	

### Systemeigenschaften

Wärmedämmung $U_i$ [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077	>0,85	>0,85	>1,2	>1,6	>1,5	>1,3
Wärmedämmung $U_i$ [W/m <sup>2</sup> K] / Ansichtsbreite [mm]	DIN EN ISO 10077	1,3 120	1,3 120	1,5 95	1,7 91	1,3 88	1,5 100
Wärmedämmung $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077	>0,84	>0,84	>0,84	>0,87	>0,82	>1,3
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12207	4	4	4	4	4	4
Schlagregendichtheit	DIN EN 12208	E1650	E900	E1050	E900	E1050	E1050
Windlastwiderstand	DIN EN 12210	C5/B5	C5/B5	C5/B5	C4/B4	C2/B2	C5/B5
Schallschutzklasse (SSK)	DIN EN ISO 717-1	1-5	5	5	-	-	5
Einbruchhemmung	DIN V ENV 1627	RC 3	RC 3	RC 2	RC 2	-	-
Bedienkräfte	DIN EN 12217	1	1	1	1	1	1
Stoßfestigkeit	DIN EN 13049	5	5	5	-	-	-
Mechanische Festigkeit	DIN EN 13115	4	4	4	4	4	-
Trangfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	DIN EN 14354	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Dauerfunktion	DIN EN 12400	3	2	3	-	-	-
NRWG- und RWA-Zulassung		•	-	-	-	-	-

# System- und Leistungseigenschaften

## Öffnungsarten und Design

Bezeichnung	heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
			Außenverglast	Innenverglast		Stahl-optik	Fassaden-optik
Dreh- (D), Drehkipp- (DK), Kipp vor Dreh-Elemente (TBT)	•	•	•	•	•	•	•
Stulpelemente	•	•	•	•	•	•	•
Parallel-Schiebe-Kipp-Elemente (PSK)	•	–	–	–	–	–	–
Faltschiebe-Elemente (FS)	•	–	–	–	–	–	–
Oberlicht-Elemente (OL)	•	•	•	•	–	•	•
Schwing-/Wendeelemente	•	–	–	–	–	–	–
Außen öffnende Elemente (a.ö.)	•	–	–	–	–	–	–
Festverglasung	Innenverglasung	•	•	•	•	•	•
	Außenverglasung	•	–	–	–	–	•
Fenstertür barrierefrei	DIN 18040	•	•	•	•	•	–
Drainagesystem heroal DS	•	•	•	•	•	•	–
Fassadeneinsatzelemente	•	–	•	•	•	•	–
Systemkompatibles Türsystem	heroal D 72	heroal D 72 RL/CL	heroal D 72	heroal D 72	heroal D 72	heroal D 72	heroal D 72
Beschlagvarianten	heroal WF 100	RC 3	RC 3	RC 2	RC 2	•	•
	heroal WF 200	RC 3	RC 3	•	RC 2	•	•
	heroal WF 300	RC 3	RC 3	•	•	•	•

## heroal Oberflächenbeschichtung

heroal hwr-Pulverbeschichtung	•	•	•	•	•	•
Eloxalbeschichtung	•	•	•	•	•	•
heroal Surface Design (SD)	•	•	–	•	•	–

## heroal Service

Biegetechnologie (Formelemente)	•	•	•	•	•	•
Kanten und Laserschnitte	•	•	•	•	•	•

1) Schubstangenbeschlagnut  
2) Kunststoffbeschlagnut

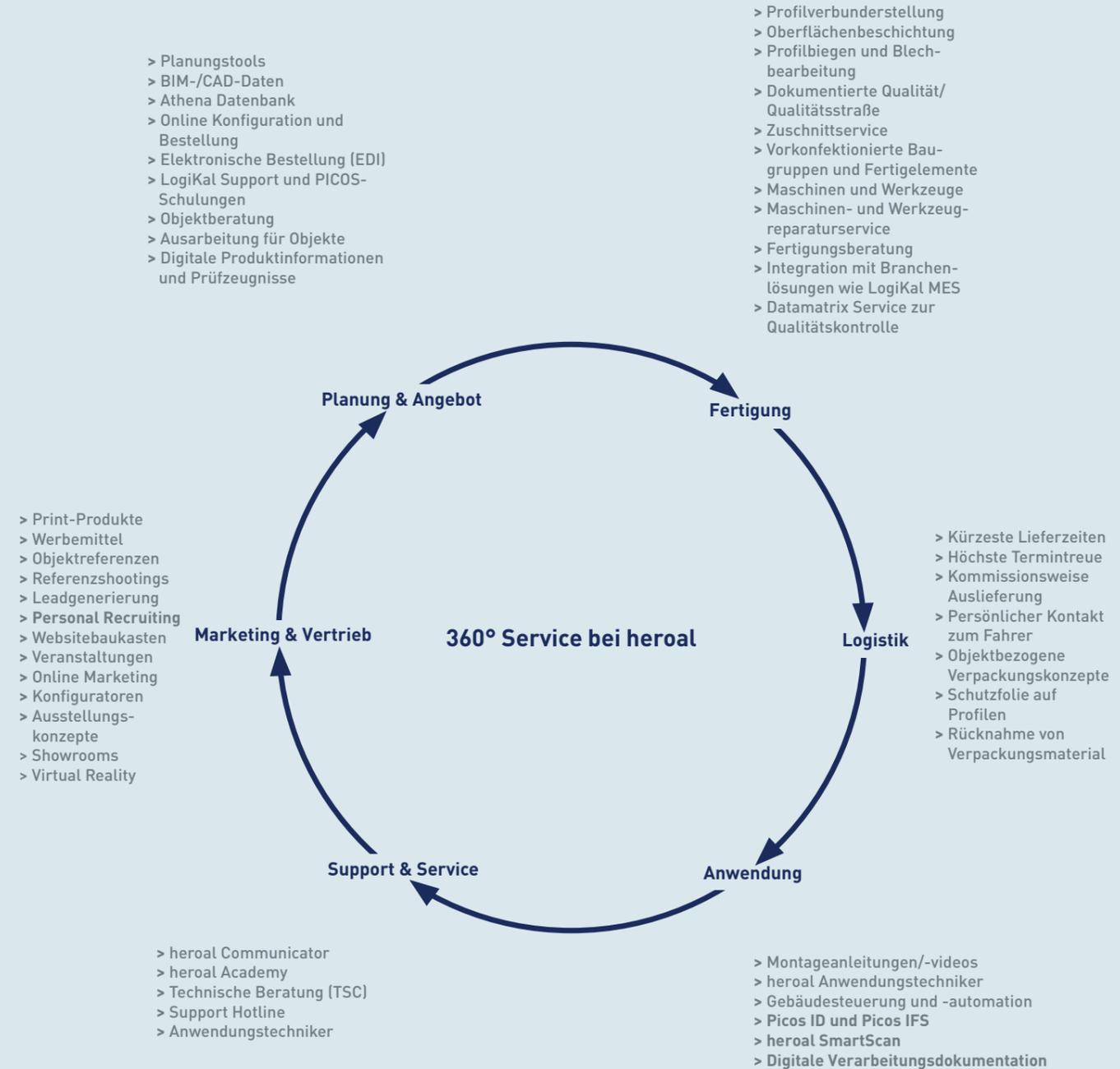
# Der heroal Rundum-Service

Unterstützung über die gesamte Prozesskette

### Rundum unterstützt. Rundum glücklich.

Erfolg ist, wenn ein Rädchen ins andere greift und damit ein reibungsloses Zusammenspiel gewährleistet ist. Deshalb haben wir unsere Serviceangebote so gestaltet, dass Sie bei jedem

Aspekt Ihrer Arbeit optimal unterstützt werden. Von Marketing über Planung und Fertigung bis hin zur Anwendung begleitet Sie unser Rundum-Service über die gesamte Prozesskette.



# heroal



*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

**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](http://www.heroal.de)