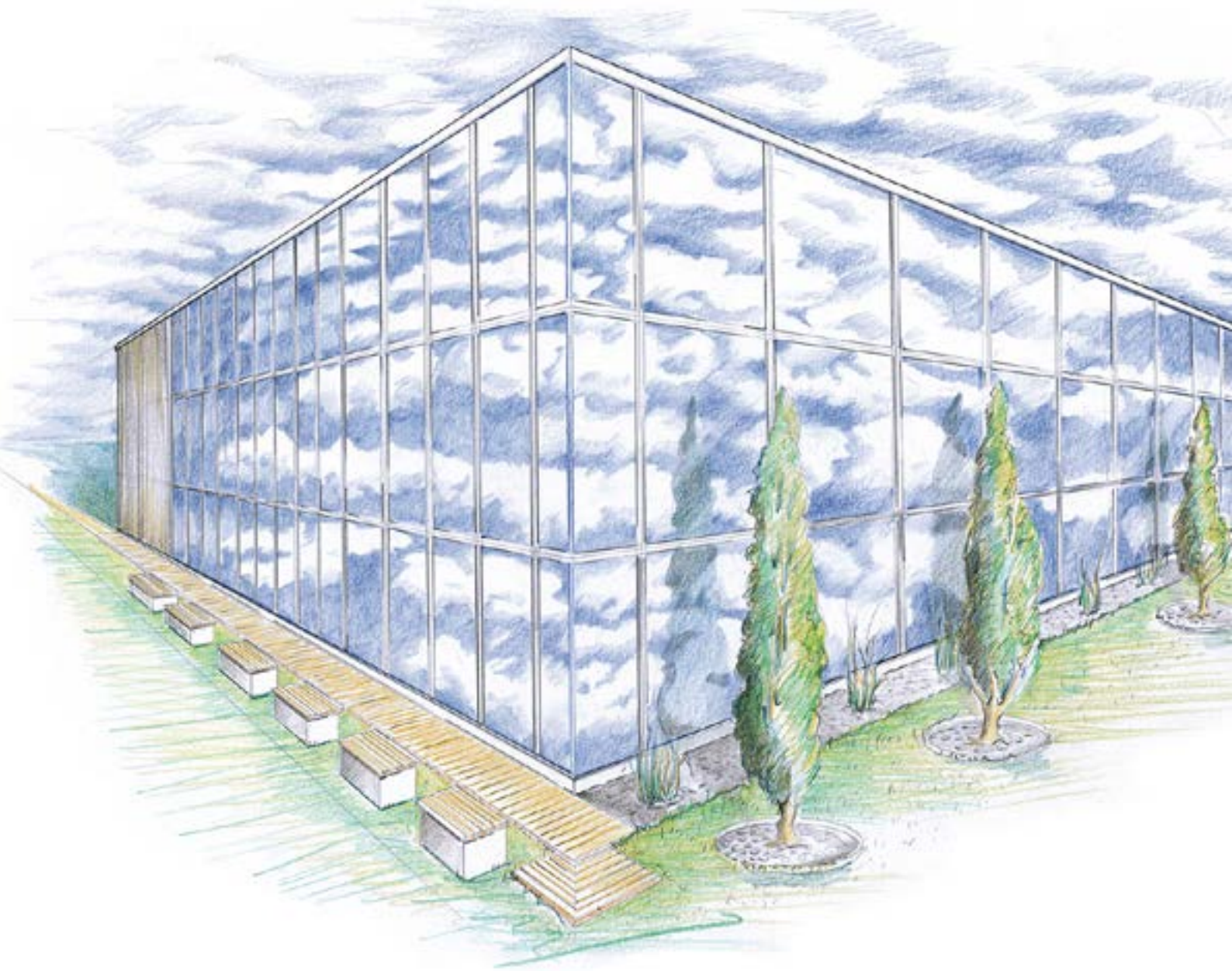
fenster. türen. fassaden.

sander.

kompetenz aluminium.



Technik-Handbuch

www.sander-fenster.de

Inhaltsverzeichnis

	Seite
» Türen	3
· heroal D 72	4
· heroal D 92 UD	16
· ADS 75.SI	25
» Fenster	27
· heroal W 72	28
· heroal W 77 HI	48
» Hebe-Schiebesysteme	57
· heroal S 77 SL	58
· heroal S 77	71
» Faltanlagen	81
· Schüco ASS 70 FD	82
» Rauchschutz / Innentüren	84
· heroal D 65 C	85
» Brandschutz-Elemente	91
· Schüco ADS 80 FR 30	92
· Schüco Firestop T90	96
» Fassaden	99
· Schüco FWS 50	100
· Schüco FWS 60	100

» (Haus-)Türen
· heroal D 72
· heroal D 92 UD
· ADS 75.SI

» Fenster
· heroal W 72
· heroal W 77 HI

» Hebe-Schiebetüren
· heroal S 77 SL
· heroal S 77

» Faltanlagen
· Schüco ASS 70 FD

» Rauchschutz / Innentüren
· heroal D 65 C

» Brandschutz-Elemente
· Schüco ADS 80 FR 30
· Schüco Firestop T90

» Fassaden
· Schüco FWS 50
· Schüco FWS 60

» www.sander-fenster.de

heroal D 72

Haustürsystem

heroal

heroal

Haustürsysteme

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 System heroal D 72 bietet funktionale Vielseitigkeit und anspruchsvolle Designvarianten, erfüllt höchste Ansprüche an die Wärmedämmung und wird maximalen statischen Anforderungen gerecht. Mit dem geprüften und sicheren heroal System lassen sich alle gängigen Öffnungsarten inklusive Automatiktüranlagen sowie einbruchhemmende Türen – auch mit Fluchttürfunktion – realisieren.

Entdecken Sie die Vielfalt der Haustürsysteme heroal D 72!

heroal D 72

Türsystem mit höchster Flexibilität

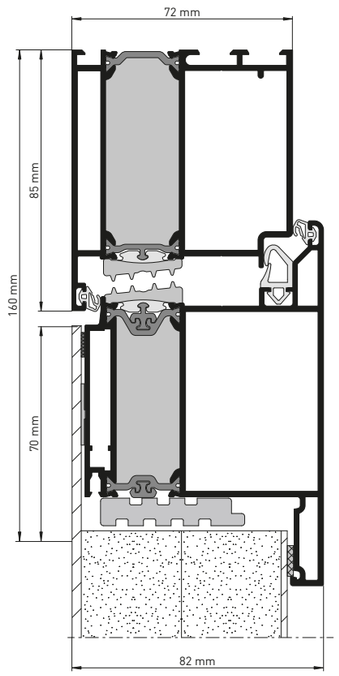
Das Haustürsystem heroal D 72 bietet höchste Designvielfalt in einem System. Gleichzeitig können die Leistungseigenschaften des Haustürsystems an die individuellen, technischen Anforderungen des Bauvorhabens angepasst werden. Dabei wird ein einzigartiges Spektrum an Wärmedämmung, Windlast, Luftdurchlässigkeit und Türabschlüssen abgedeckt. Für heroal Verarbeiter bedeutet das höchste Flexibilität, eine durchgängige Systemlogik und damit erhöhte Fertigungssicherheit.

Systemmaße und Leistungseigenschaften

» Bautiefe: 72 mm (Rahmen/Sprossen), 65-72 mm (Flügel)
» variable Ansichtsbreiten: Rahmen 60-250 mm, Flügel 56-124 mm, Sprossen 70-254 mm
» minimalste kombinierbare Ansichtsbreite: 145 mm
» max. Flügelbreite/-höhe: 1.400 mm/3.000 mm
» max. Flügelgewicht: 180 kg
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen bis 54 mm, Flügel bis 68 mm (Glas) und 72 mm (Füllung)
» Wärmedämmung: U_f >1,7 W/m²K (erfüllt alle Anforderungen des GEG 2020)
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: bis E900
» Windlastwiderstand: C4
» Schallschutz: bis Rw = 43 dB
» zertifizierte Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3
» Stoßfestigkeit: Klasse 4
» Bedienkräfte: Klasse 2
» mechanische Festigkeit: Klasse 3
» Dauerfunktion: bis Klasse 8
» Differenzklimaverhalten: Klasse 2 (d/e)
» erfüllt Anforderungen zur Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen
» patentierter verzughemmender Profilverbund

Gestaltungsvarianten und Design

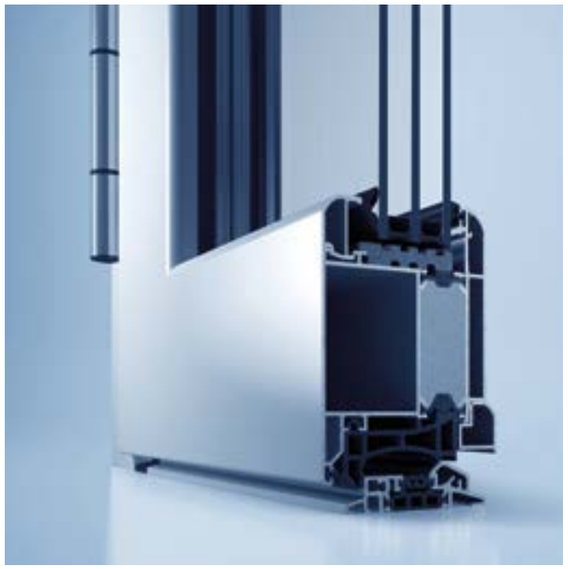
» Öffnungsarten: Ein- und mehrteilige Elemente mit Seitenteil und Oberlichtern
» Formelemente ein- und mehrteilig mit Seitenteil oder Oberlicht als Stich-, Rund- und Korbbogen
» Designvariante heroal D 72 PF „Paneel Fixed" mit festem Anschlag, keine Glasleiste notwendig
» Flügelrahmen umlaufend, mit Sockel, ein- und beidseitig FüF
» systemkompatibles Fenstersystem: heroal W 72
» integrierbar in Fassadensystem heroal C 50 HI (Eingangsfassaden)
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier



heroal D 72, Schnittdarstellung

heroal D 72 RL

Türsystem mit abgerundeter Außenkontur



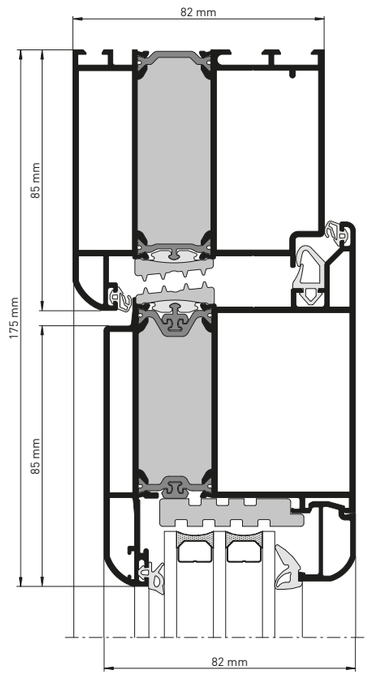
Das Haustürsystem heroal D 72 RL überzeugt durch eine harmonische Roundline-Kontur. Die abgerundete Außenkontur fügt sich ideal in Altbauten und denkmalgeschützte Gebäude ein und ist somit optimal für Sanierungsvorhaben geeignet. Dabei erfüllt heroal D 72 RL die hervorragenden Leistungseigenschaften des Haustürsystems heroal D 72.

Systemmaße und Leistungseigenschaften

» Bautiefe: 72 mm (Rahmen/Sprossen), 65-72 mm (Flügel)
» variable Ansichtsbreiten: Rahmen 60-250 mm, Flügel 56-124 mm, Sprossen 70-254 mm
» minimalste kombinierbare Ansichtsbreite: 145 mm
» max. Flügelbreite/-höhe: 1.400 mm/3.000 mm
» max. Flügelgewicht: 180 kg
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen bis 54 mm, Flügel bis 68 mm (Glas) und 72 mm (Füllung)
» Wärmedämmung: U_f >1,7 W/m²K (erfüllt alle Anforderungen des GEG 2020)
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: bis E900
» Windlastwiderstand: C4
» Schallschutz: bis Rw = 43 dB
» zertifizierte Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3
» Stoßfestigkeit: Klasse 4
» Bedienkräfte: Klasse 2
» mechanische Festigkeit: Klasse 3
» Dauerfunktion: bis Klasse 8
» Differenzklimaverhalten: Klasse 2 (d/e)
» erfüllt Anforderungen zur Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen
» patentierter verzughemmender Profilverbund

Gestaltungsvarianten und Design

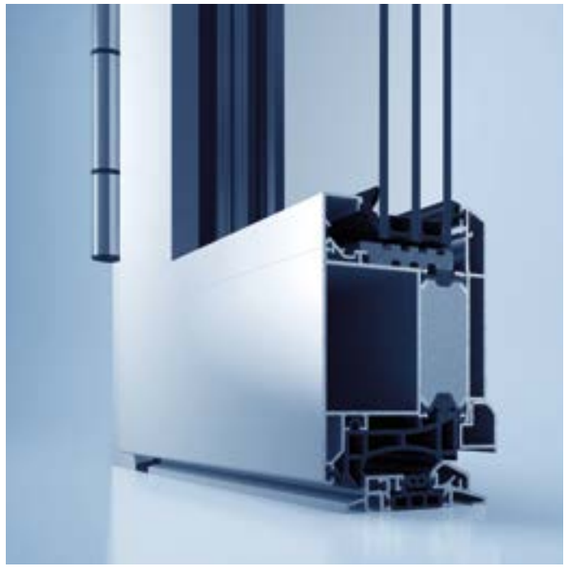
» Öffnungsarten: Ein- und mehrteilige Elemente mit Seitenteil und Oberlichtern
» Formelemente ein- und mehrteilig mit Seitenteil oder Oberlicht als Stich-, Rund- und Korbbogen
» Designvariante heroal D 72 PF „Paneel Fixed" mit festem Anschlag, keine Glasleiste notwendig
» Flügelrahmen umlaufend, mit Sockel, ein- und beidseitig FüF
» profilkompatibles Türsystem: heroal D 72
» systemkompatibles Fenstersystem: heroal W 72 RL
» integrierbar in Fassadensystem heroal C 50 HI (Eingangsfassaden)
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier



heroal D 72 RL, Schnittdarstellung

heroal D 72 CL

Türsystem mit abgeschrägter Außenkontur



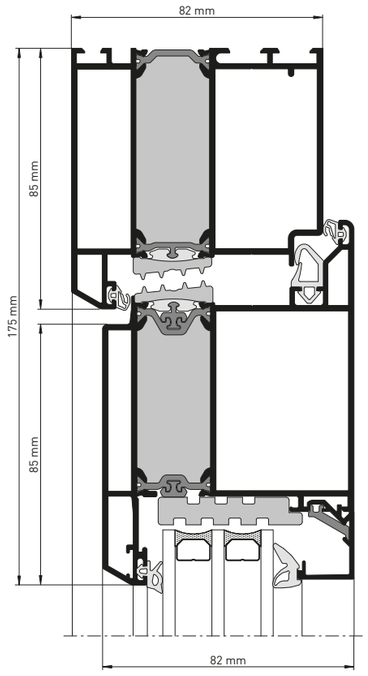
Das Haustürsystem heroal D 72 CL besticht mit seiner eleganten Classicline-Kontur. Die abgeschrägte Außenkontur ist die ideale Lösung für Objekte im klassischen Stil. Dabei erfüllt das Türsystem heroal D 72 CL die hervorragenden Leistungseigenschaften des Haustürsystems heroal D 72.

Systemmaße und Leistungseigenschaften

» Bautiefe: 72 mm (Rahmen/Sprossen), 65-72 mm (Flügel)
» variable Ansichtsbreiten: Rahmen 60-250 mm, Flügel 56-124 mm, Sprossen 70-254 mm
» minimalste kombinierbare Ansichtsbreite: 145 mm
» max. Flügelbreite/-höhe: 1.400 mm/3.000 mm
» max. Flügelgewicht: 180 kg
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen bis 54 mm, Flügel bis 68 mm (Glas) und 72 mm (Füllung)
» Wärmedämmung: U_f >1,7 W/m²K (erfüllt alle Anforderungen des GEG 2020)
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: bis E900
» Windlastwiderstand: C4
» Schallschutz: bis Rw = 43 dB
» zertifizierte Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3
» Stoßfestigkeit: Klasse 4
» Bedienkräfte: Klasse 2
» mechanische Festigkeit: Klasse 3
» Dauerfunktion: bis Klasse 8
» Differenzklimaverhalten: Klasse 2 (d/e)
» erfüllt Anforderungen zur Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen
» patentierter verzughemmender Profilverbund

Gestaltungsvarianten und Design

» Öffnungsarten: Ein- und mehrteilige Elemente mit Seitenteil und Oberlichtern
» Formelemente ein- und mehrteilig mit Seitenteil oder Oberlicht als Stich-, Rund- und Korbbogen
» Designvariante heroal D 72 PF „Paneel Fixed" mit festem Anschlag, keine Glasleiste notwendig
» Flügelrahmen umlaufend, mit Sockel, ein- und beidseitig FüF
» profilkompatibles Türsystem: heroal D 72
» systemkompatibles Fenstersystem: heroal W 72 CL
» integrierbar in Fassadensystem heroal C 50 HI (Eingangsfassaden)
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier

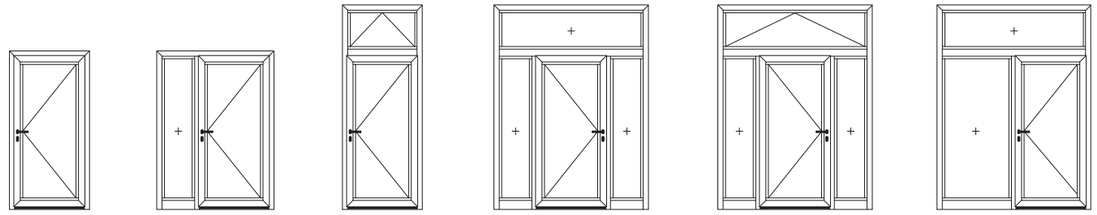


heroal D 72 CL, Schnittdarstellung

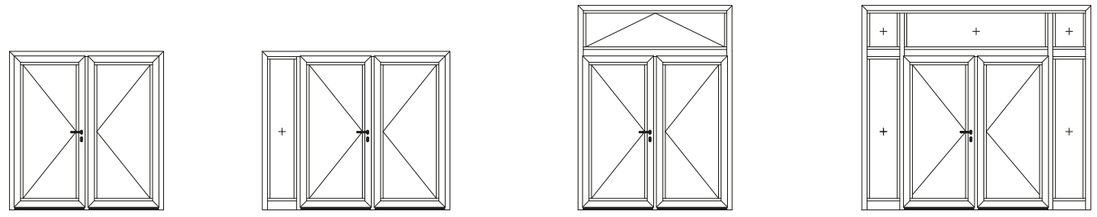
Bauformen und Öffnungsarten

Flexible Gestaltung für alle Anforderungen

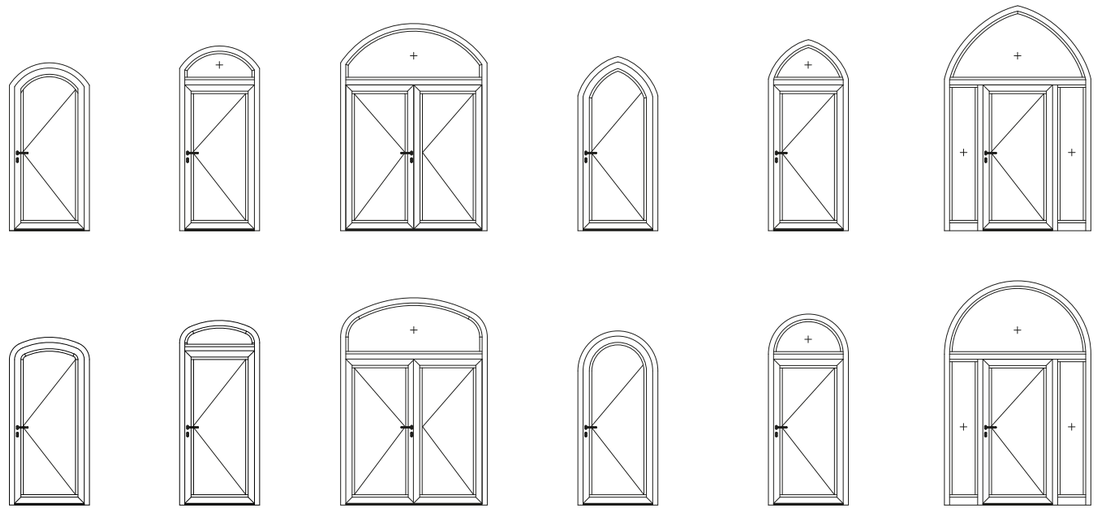
Einflügelige Elemente mit Seitenteil und Oberlichter



Zweiflügelige Elemente mit Seitenteil und Oberlichter



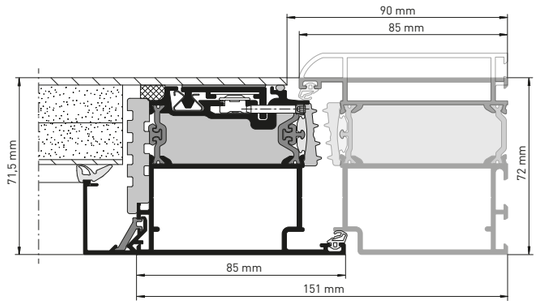
Ein- und zweiflügelige Formelemente



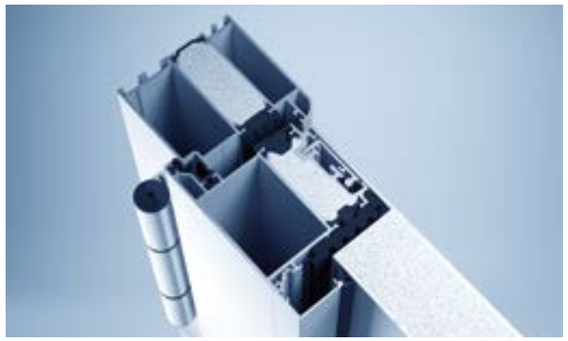
Flügel- und Designvarianten

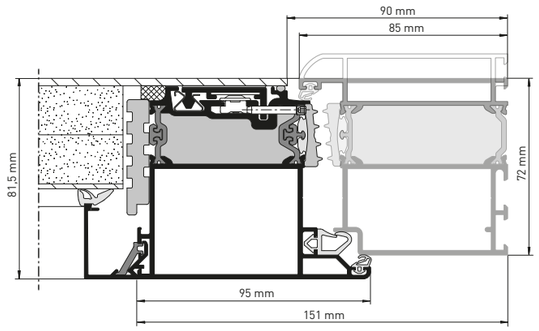
Umfangreiche Variantenvielfalt

Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten gehören neben Fertigungseffizienz zu den Hauptmerkmalen des Türsystems heroal D 72. Flügelprofile für Einsatzfüllungen, ein- und beidseitig flügelüberdeckende Füllungen sowie flügelüberdeckende Füllungen bei zweiflügeligen Türelementen ermöglichen die Fertigung einer Vielzahl an Designvarianten. Mit heroal D 72 PF (Paneel Fixed) Flügelprofilen mit festem Innenanschlag – anstelle einer Glasleiste – und Flügelprofilen für 6 mm Motivplatten erweitert heroal die Gestaltungsvielfalt im Premiumsegment und bietet zudem die Möglichkeit, alle flügelüberdeckenden Füllungsvarianten als flächenbündig oder flächenversetzt auszuführen. Zeitersparnis und Gestaltungsspielräume verspricht die innovative geprüfte Befestigungstechnologie mit reversibler Füllungsbefestigung.

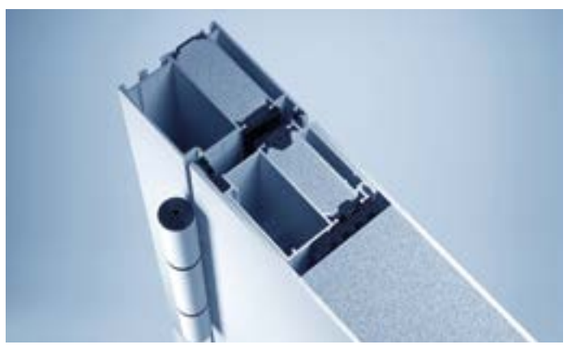


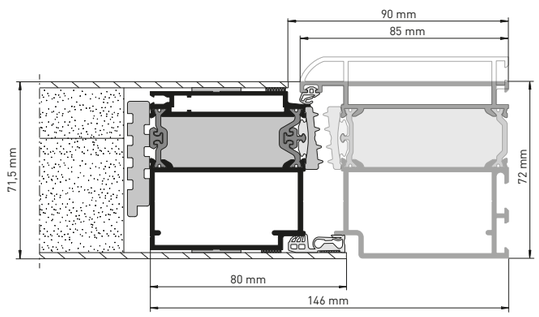
Einseitig flügelüberdeckend, reversibel





Einseitig flügelüberdeckend, reversibel

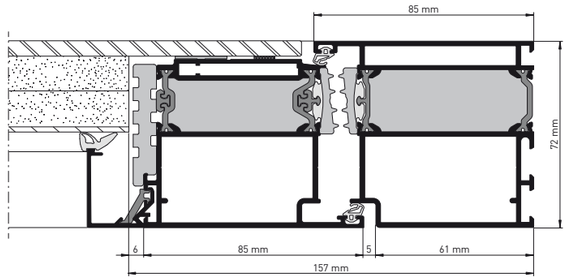




Beidseitig flügelüberdeckend

Flügel ohne Glasleiste

Durch die Flügelprofile heroal D 72 PF (Paneel Fixed) für einseitig flügelüberdeckende Füllungen wird die Designvielfalt noch erweitert. Bei heroal D 72 PF mit festem Anschlag ist keine Glasleiste notwendig. Dadurch wird der Materialeinsatz optimiert und der entfallene Bearbeitungsschritt ermöglicht eine Verkürzung der Durchlaufzeiten in der Fertigung. heroal bietet die Möglichkeit, alle flügelüberdeckenden Füllungsvarianten als flächenbündig oder flächenversetzt im Innen- und Außenbereich auszuführen.



Flügel für Motivplatten

Für die Gestaltung der Haustürfüllungen können wahlweise Glas, Lichtausschnitte, Aluminiumfüllungen oder Motivplatten in unzähligen Farb- und Designvarianten genutzt werden. Für authentische Haustürfüllungen aus Altholz- bzw. strapazierfähige Keramikoberflächen bietet heroal entsprechende moderne Flügelprofile aus Aluminium an.

heroal Technologien

Für eine optimierte und zeitsparende Fertigung

heroal Eckwinkeltechnologie

Die innovative heroal Dichtstoffinjektion garantiert mit geringerem Materialeinsatz eine optimale Abdichtung der Elementgehrung mit kompletter vierseitiger Dichtstoffummantelung der Eckverbinder für noch mehr Systemsicherheit. Eine wirtschaftlichere und damit zeitsparende Türfertigung wird durch die heroal Eckverbindertechnologie mit der Optimierung der Fertigungsabläufe bei der Eckwinkelmontage gewährleistet. Eine optimale und geführte Dichtstoffverteilung und die innovativen Eckwinkelgeometrien ermöglichen eine deutliche Materialeinsparung. Die heroal Spreiz-Eckwinkel unterstützen das Ausrichten auf Gehrung geschnittener Aluminiumprofile, sodass die Tür in der Fertigung ohne zusätzliches Ausrichten sofort weiter verarbeitet werden kann.

heroal T-Verbindertechnologie

Eine optimierte und damit zeitsparende Türfertigung wird durch die heroal T-Verbindertechnologie ermöglicht. Die innovative heroal Dichtstoffinjektion ist für eine optimale Abdichtung von T-Verbindungen/-Stößen entwickelt. Durch die Verwendung von geschlossenzelligem Moosgummi zur Falzraumabdichtung wird eine hohe Systemsicherheit gewährleistet. Die innovative heroal Dichtstoffinjektion garantiert mit geringem Materialeinsatz eine optimale Abdichtung von T-Verbindungen/-Stößen.

heroal Verbundtechnologie

Das Haustürsystem heroal D 72 bietet durch drei innovative Fertigungsschritte wirksamen Schutz vor dem Bimetalleffekt, bei dem große Temperaturunterschiede zwischen Innen- und Außenbereich Verformungen am Flügelrahmen verursachen. Der patentierte verzughemmende heroal Profilverbund schützt das Profil vor den schädlichen Schubkräften und besteht aus einem fest eingerollten Isoliersteg und einer Einschubfeder.

heroal Beschlagtechnologie

Die Beschlagtechnologie heroal DF garantiert höchste Flexibilität und folgt dem Ansatz eines Universal Designs, das jederzeit individuell an die Bedürfnisse der Benutzer angepasst werden kann und sich darüber hinaus durch eine intuitive Handhabung und leichte Bedienbarkeit auszeichnet. Die heroal Türbeschläge sind mit neuesten Techniken wie Keyless Entry und Bluetooth kompatibel, die den Bedienkomfort zusätzlich erhöhen. Im Bereich der optisch und qualitativ hochwertigen Bandbeschlagtechnologie bietet sich neben Rollen- und aufliegenden Bandvarianten die Option einer verdeckt liegenden Lösung.

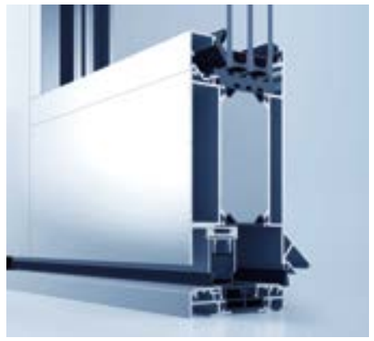
Reversible Füllungsbefestigung

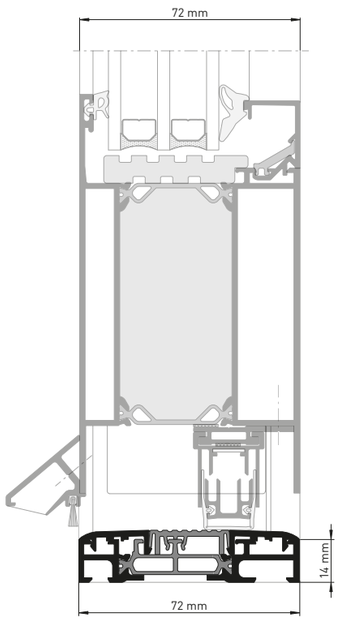
heroal bietet bei dem Haustürsystem heroal D 72 eine für den Aluminiumbereich innovative Füllungsbefestigung an. Bei der reversiblen Füllungsbefestigung, die RC 2 und RC 3 zertifiziert ist, wird die Füllung durch Fügen im Flügel befestigt. Die reversible Füllungsbefestigung ist für die Flügelprofile heroal D 72, heroal D 72 CL, heroal D 72 RL und heroal D 72 PF geeignet. Die Befestigung der Füllung ohne Paneel Verklebung mit 2K-Klebstoffen macht die Verarbeitung zeitsparender, einfacher und prozesssicherer. Gleichzeitig profitieren Vearbeiter von verringerten Durchlaufzeiten in der Fertigung.

Schwellenlösungen

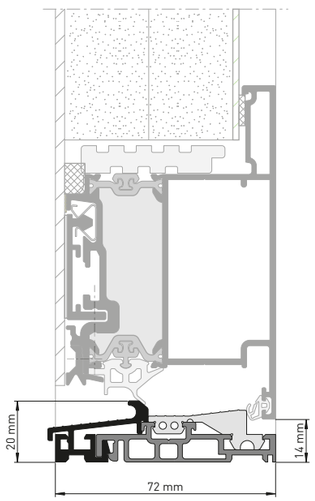
Für alle Anforderungen und Einsatzbereiche

Perfektion liegt im Detail: heroal bietet für alle gängigen Anforderungen eine branchenführende Vielfalt an Schwellenlösungen und Türabschlüssen an. So können alle technischen und gestalterischen Anforderungen unabhängig von der Öffnungsart, innen oder außen öffnend, mit umlaufendem Flügelrahmen oder Sockelprofil ausgeführt werden. Ein umfangreiches Produktportfolio an Basis- und Anschlussprofilen ermöglicht darüber hinaus eine problemlose Baukörperintegration im Neubau und in der Renovierung. Die flexible heroal Flachschwelle mit durchgehender Schwellenausbildung ermöglicht die Realisierung von barrierefreien Schwellenlösungen gemäß DIN 18040-2. Damit können die barrierefreie Schwelle und die KfW-förderfähige 0-Barriere mit integriertem Drainagesystem (heroal DS) ausgeführt werden. Die absenkbare Bodendichtung in Kombination von wahlweise einer oder zwei Bürstendichtungen garantiert eine optimale Dichtheit. Zur klassischen Haustürlösung für ein- und mehrteilige Elemente gehört die zwischengeschraubte Schwelle mit zwei Dichtebenen.

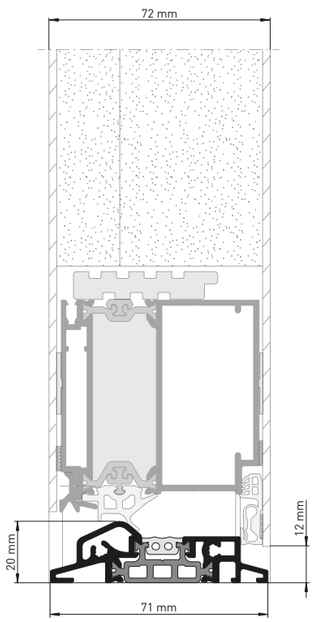




Flachschwelle mit absenkbarer Bodendichtung



Durchlaufende Schwelle 2-teilig



Schwelle mit Anschlagdichtung

Systemmaße und Systemeigenschaften

Systemmaße

Bezeichnung		heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL
Profilbautiefe (mm)	**Rahmenprofile**	72	72-82	82
	Flügelprofile	65-72	59-82	59-82
	Sprossenprofile	72	72-82	72-82
Profilansichtsbreite (mm)	**Rahmenprofile**	60-250	60-154	60-154
	Flügelprofile	56-124	56-100	56-85
	Sprossenprofile	70-254	70-94	74-94
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)	**Rahmenprofile**	54	54	54
	Flügelprofile	68/72	68/72	68/72
max. Flügelgewichte (kg)		180	180	180
max. Flügelbreiten (mm)		1.400	1.400	1.400
max. Flügelhöhen		3.000	3.000	3.000

Systemeigenschaften

Bezeichnung	heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL
Windlastwiderstand	bis Klasse C4	bis Klasse C4	bis Klasse C4
Schlagregendichtheit	bis E 900	bis E 900	bis E 900
Stoßfestigkeit	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4
Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	Anforderungen erfüllt	Anforderungen erfüllt	Anforderungen erfüllt
Schallschutzklasse	bis Rw=43 dB	bis Rw=43 dB	bis Rw=43 dB
Wärmedurchgangskoeffizient (U_f in W/m²K)	bis 1,7 W/m²K	bis 1,7 W/m²K	bis 1,7 W/m²K
Wärmedurchgangskoeffizient (U_D in W/m²K)	bis 1,0 W/m²K	bis 1,0 W/m²K	bis 1,0 W/m²K
Luftdurchlässigkeit	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4
Bedienkräfte	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
mechanische Festigkeit	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3
Dauerfunktion	bis Klasse 8	bis Klasse 8	bis Klasse 8
Differenzklimaverhalten	Klasse 2 (d/e)	Klasse 2 (d/e)	Klasse 2 (d/e)
Einbruchhemmung	bis RC 3	bis RC 3	bis RC 3

Öffnungsarten/Design Türelemente

Bezeichnung	heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL
barrierefreie Elemente	•	•	•
Fassadeneinsatzelemente	•	•	•
systemkompatibles heroal Fenstersystem	heroal W 72	heroal W 72 RL	heroal W 72 CL
Fluchttüren nach EN 179/1125 mit CE-Nachweis	•	–	–

heroal D 92 UD

Haustürsystem

heroal

Türsystem

Erstklassige Materialien, technisch abgestimmte Lösungen bis ins Detail und eine große Vielfalt von Gestaltungsmöglichkeiten zeichnen die effiziente Systemtechnik von heroal aus. Das sind Vorteile, die überzeugen. Seit Jahrzehnten ist heroal mit innovativen Lösungen aus Aluminium und Aluminium-Verbundmaterialien für die Gebäudehülle der zuverlässige Partner für Architekten, Bauherren und Verarbeiter.

Planer schätzen die Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten, Bauherren können ihre individuellen Wünsche mit einem zuverlässigen System verwirklichen und unsere Partner profitieren von den wirtschaftlichen und effizienten heroal Systemlösungen.

Die heroal Türsysteme eröffnen neue Dimensionen bei Gestaltung, Nachhaltigkeit und Funktionalität. Haustüren sind statistisch die Bauteile, die am längsten im Baukörper verbleiben. Umso wichtiger ist die flexible, anpassungsfähige Gebrauchstauglichkeit und Optik einer Haustür. heroal Türsysteme sind langlebig, variantenreich und funktional. Sie überzeugen durch Standards wie Mehrfachverriegelung, patentierte mechanische Sicherung im Beschlagbereich und dem heroal Profilverbund. Mit der modular aufgebauten Dämmzone sowie der Dichtungstechnik mit drei Ebenen wird eine hervorragende Wärmedämmung ermöglicht.

Entdecken Sie das variable und leistungsstarke Mehrgenerationentürsystem!

heroal D 92 UD

Das variable und leistungsstarke Haustürsystem

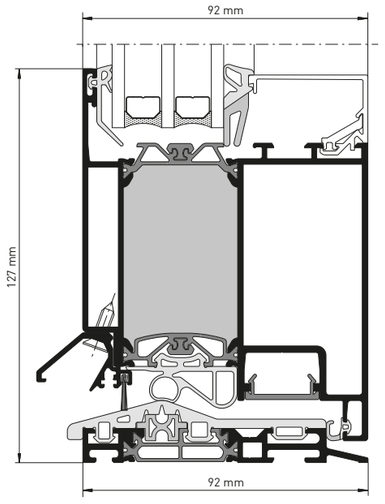
Das Haustürsystem heroal D 92 UD zeichnet sich durch eine intuitiv erkennbare Bedienbarkeit und ein adaptives Design aus. Mit seinem modularen Aufbau bietet das System eine Vielzahl von Gestaltungsvarianten. Optik und Gebrauchseigenschaften können leicht an veränderte Fähigkeiten oder neue Anforderungen der Benutzer angepasst werden. Auf die hervorragenden Leistungseigenschaften sowie die funktionelle Bedienbarkeit wird dabei kein Einfluss genommen.

Systemmaße und Leistungseigenschaften

» Bautiefen: 92/92 mm
» variable Ansichtsbreiten: Rahmen 85 - 120 mm, Sprossen 94 - 120 mm, Flügel 56 - 84 mm
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen bis 70 mm (Glas) und 92 mm (Füllung), Flügel bis 70 mm (Glas) und 92 mm (Füllung)
» Luftdurchlässigkeit: Klasse 4
» Schlagregendichtheit: Klasse 9A
» Wärmedämmung: $U_D \geq 0{,}7$ W/m²K
» erfüllt alle Anforderungen der aktuelle EnEV 2014
» ift-passivhauszertifiziert
» Zertifizierung Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC 3 für Profil-, Beschlag- und Füllungstechnologien
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» Dichtungstechnologie für Rahmen und Flügel mit eckvulkanisierten Dichtungsrahmen zur Gewährleistung höchster Anforderungen an Elementdichtheit
» eckvulkanisierte Dichtungsrahmen für alle Elementgrößen in kürzester Lieferzeit

Gestaltungsvarianten und Design

» Öffnungsarten: einteilig innen öffnend mit Seitenteil und Oberlicht
» Formelemente ein- und mehrteilig mit Seitenteil oder Oberlicht als Stich-, Rund- und Korbbogen
» HT-Flügelrahmen umlaufend, Profil- und Designvarianten für Einsatzfüllung, ein- und beidseitig flächenbündige flügelüberdeckende Füllung
» Befestigungsvarianten für Füllungspaneele mit herkömmlicher Klebetechnologie oder innovativer reversibler heroal Füllungsbefestigung
» Gestaltungsfreiheit für Seitenteile durch Integration von Einsatzfüllungen und flügelüberdeckenden Füllungen
» Schwellenlösungen für Neubau (barrierefrei) und Renovierung
» Farbgestaltung mit hochwertiger heroal hwr Pulverbeschichtung



Türsystem D 92 UD, Schnittdarstellung

Nachhaltigkeit

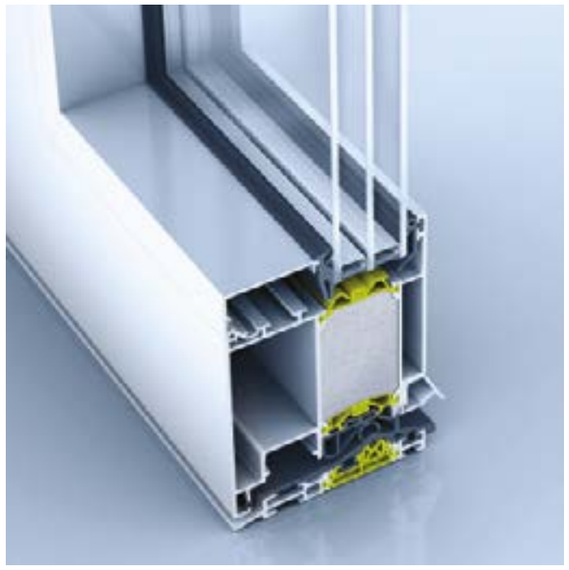
Innovative Bauteilreduzierung für optimale Fertigungsvorteile

Bauteilreduzierung / Designvarianten

Die Bauteilreduzierung der heroal D 92 UD spricht für optimale Fertigungsvorteile und Nachhaltigkeit des Systems. Gegenüber einer herkömmlichen Verarbeitung wird durch die Vorfertigung von Baugruppen eine Bauteil-/Einzelteilreduzierung von bis zu 70 % im unteren Türbereich erreicht. Die Nachhaltigkeit spiegelt sich auch in den Leistungseigenschaften wider: Prüfungen für Luft, Wasser, Wind und U-Werte entsprechen den Werten und Klassifizierungen von Fensterelementen, dank der innovativen Türschwellen und Dichtungstechnologie.

heroal Isolierstegtechnologie

Im Vordergrund der heroal Isolierstegtechnologie steht die Nachhaltigkeit des Systems sowie die patentierte Verzughemmung. Durch die optimale Isoliersteggeometrie werden bessere U-Werte für das gesamte System erreicht, ohne dabei auf zusätzliche Dämmstoffe zurückzugreifen. In einer green-Variante bietet heroal die Isolierstege aus nachwachsenden Rohstoffen an. Dies ermöglicht Architekten, Planern und Bauherren eine noch ökologischere Variante für moderne Baukonzepte.



Systemmaße

Bezeichnung		heroal D 92 UD
Profilbautiefe (mm)	Rahmenprofile	92
	Flügelprofile	78 – 92
	Sprossenprofile	92
Profilansichtsbreite (mm)	Rahmenprofile	85 – 120
	Flügelprofile	56 – 85
	Sprossenprofile	94 - 120
Flügelprofilvarianten	Schubstangen-beschlagnut (SBN)	–
	Kunststoff-beschlagnut (KBN)	–
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)		92
max. Flügelgewichte (kg)		180
max. Flügelbreiten (mm)		1.400
max. Flügelhöhen (mm)		2.500

Systemeigenschaften

Bezeichnung	heroal D 92 UD
Wärmedämmung (U_f in W/m²K)	1,3
Wärmedämmung (U_f in W/m²K) für Standardansichtsbreite (mm)	1,3
Wärmedämmung (U_d in W/m²K)*	≥ 0,70
Luftdurchlässigkeit	4
Schlagregendichtheit	9A
Windlastwiderstand	C5
Schallschutzklasse (SSK)	1 - 3
Einbruchhemmung (RC) bis	bis RC 3
Bedienkräfte	2
Stoßfestigkeit	–
mechanische Festigkeit	–
Dauerfunktion	6
Differenzklimaprüfung EN 12219 d/e	2

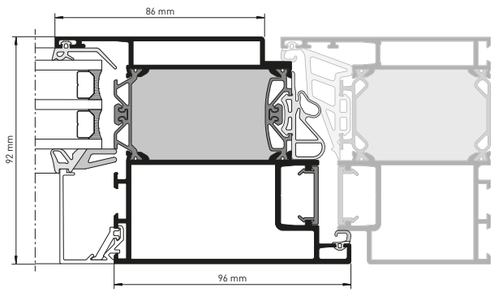
* U-Wert nach DIN EN 12567-1; ermittelt an einer Elementgröße 1.230 x 2.180 mm

heroal Flügelvarianten

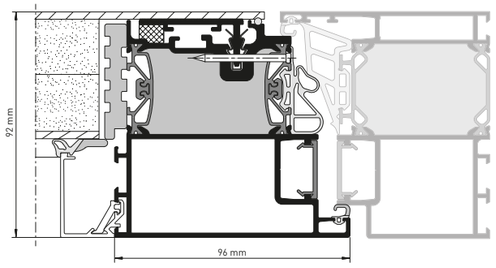
Umfangreiche Designvarianten mit höchsten Leistungseigenschaften

Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten gehören zu den Hauptmerkmalen des Haustürsystems heroal D 92 UD. Ob mit individuell gestalteten Einsatzfüllungen über einseitig außen, bis beidseitig flügelüberdeckend können eine Vielzahl an Designvarianten gefertigt werden. heroal bietet die Möglichkeit, alle flügelüberdeckenden Füllungsvarianten als konsequent flächenbündig innen und außen auszuführen.

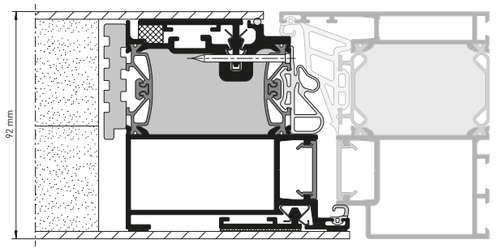
Alternativ besteht natürlich auch eine flächenversetzte Anschlagvariante für den Außenbereich. Zeitersparnis und Gestaltungsspielräume verspricht die innovative und patentierte Befestigungstechnologie mit reversibler Füllungssicherung. Selbstverständlich können die Designvarianten aus den Flügeln auch auf das Seitenteil adaptiert werden.



Einsatzfüllung



Einseitig flügelüberdeckend, reversibel



Beidseitig flügelüberdeckend, reversibel

heroal D 92 UD Fertigungstechnologie

Innovative reversible Füllungsbefestigung und Seitenteilintegration

heroal bietet bei seinem Haustürsystem heroal D 92 UD eine für den Aluminiumbereich neuartige Füllungsbefestigung an. Bei dieser Variante besteht die Möglichkeit, die vorgefertigte Füllung durch Fügen in dem Flügel zu befestigen. Durch die unterschiedlichen Möglichkeiten der heroal Füllungsbefestigungen können maximale Flügelgrößen gefertigt werden. Die Erweiterung des Türsystems heroal D 92 UD durch eine Profilkonstruktion für diese Art der Füllungsbefestigung bietet Vorteile für Verarbeiter: Einfachste Montage, auch auf der Baustelle, reversibel für Designveränderung und zeitsparende Verarbeitung des gesamten Systems sind nur einige Aspekte der neuen Konstruktion.

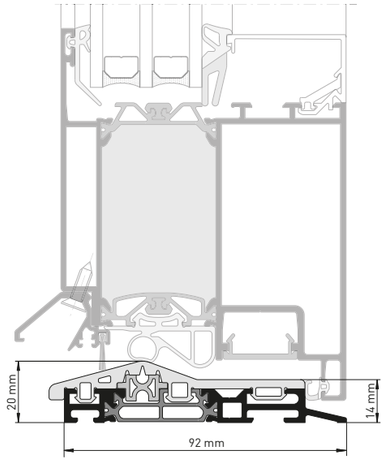
Gestalterische Vielfalt

Durch die Profilerweiterung zur Anbindung von Seitenteilen des heroal D 92 UD Haustürsystems eröffnet heroal Verarbeitern neue Möglichkeiten. Je nach Wunsch können Seitenteile mit umlaufenden Rahmen oder mit angekoppelten Seitenteilen gefertigt werden. Es ergeben sich dadurch neue Möglichkeiten der Designgestaltung von Seitenteilen, z. B. gleiche Optik im Flügel- wie auch im Seitenteil. Der Verarbeiter kann optional die für sich ideale Variation der Verarbeitung wählen. heroal bietet bei der neuen Seitenteilgestaltung gewohnt kurze und einfache Verarbeitungszeiten.

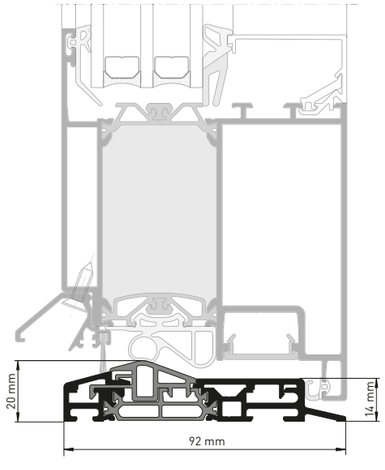
heroal HT-Schwellenlösungen

Konsequent neu gestaltet

Mit dem Haustürsystem heroal D 92 UD wurde auch die Schwellenausbildung konsequent neu gestaltet. Dabei wurde auf eine deutliche Bauteilreduzierung geachtet. Dazu gehört die heroal T-Verbindertechnologie mit Dichtstoffinjektion.
Die neue HT-Schwellenanbindung bietet dem Verarbeiter einen bis zu 20 % zeitlichen Fertigungsvorteil gegenüber herkömmlichen Schwellenausbildungen. heroal bietet dazu eine nahezu 100 %-ige Wiederholungsgenauigkeit und dauerhaft hervorragende Leistungseigenschaften. Standardmäßig wird das System mit eckvulkanisiertem Dichtungsrahmen ausgeführt. Die Schwellenbautiefe ist ideal an die Profilbautiefe angepasst. Durch die integrierte heroal Stegtechnologie können U-Werte wie im Fensterbereich erzielt werden. Diese Ausführung ist vergleichbar mit einem umlaufenden Rahmen. Durch die durchgehende Schwellenausbildung werden keine Transporthilfen benötigt. Die Einstellung der Tür kann durch diese Bauweise direkt ab Werk erfolgen und bringt entscheidende Zeitvorteile bei der Montage.



HT-Schwelle, eckvulkanisierter Dichtungsrahmen umlaufend



HT-Schwelle, eckvulkanisierter Dichtungsrahmen dreiseitig und Aluminiumoptik im Schwellenbereich

Hohe Verarbeitungssicherheit

Individuell anpassbar, schnell ausführbar

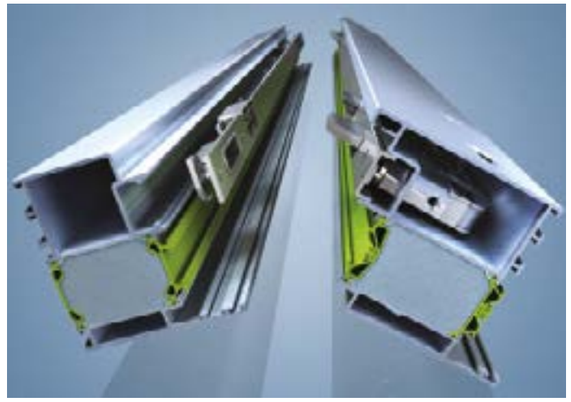
heroal Eckwinkeltechnologie
Die innovative heroal Dichtstoffinjektion garantiert mit geringerem Materialeinsatz eine optimale Abdichtung der Elementgehrung mit kompletter vierseitiger Dichtstoffummantelung der Eckverbinder für noch mehr Systemsicherheit. Eine rationellere und somit zeitsparende Türfertigung wird durch die heroal Eckverbindertechnologie mit der Optimierung der Fertigungsabläufe bei der Eckwinkelmontage gewährleistet. Eine optimale und geführte Dichtstoffverteilung und die innovativen Eckwinkelgeometrien ermöglichen eine deutliche Materialeinsparung. Es gibt spezielle heroal Werkzeuglösungen, angepasst an unterschiedliche Fertigungslosgrößen, für eine rationelle und wirtschaftliche Elementfertigung.

heroal T-Verbindertechnologie
Optimierte und somit zeitsparende Türfertigungen werden durch die heroal T-Verbindertechnologie ermöglicht. Die innovative neue heroal Dichtstoffinjektion ist für eine optimale Abdichtung von T-Verbindungen/-stößen entwickelt. Es wird eine hohe Systemsicherheit durch geschlossenzelliges Moosgummi zur Falzraumabdichtung gewährleistet.

Die innovative Dichtstoffinjektion garantiert mit geringem Materialeinsatz eine optimale Abdichtung von T-Verbindungen/-stößen.

heroal Beschlagtechnologie

Systemtechnik für nachgewiesene Sicherheit und gewohnten Komfort



Die Profilgeometrie des heroal D 92 UD Haustürsystems ist mit einer Beschlagnut konstruiert, die eine Aufnahme von verschiedensten heroal Beschlagkomponenten ermöglicht. Darüber hinaus bietet die Geometrie einen optisch ansprechenden Türfalzbereich durch den Einsatz von Schließleisten-Beschlagtechnologie für den individuellen Einsatz modernster Öffnungstechnologien. Schnellste Verarbeitung wird durch die Möglichkeit der klemmbaren Montage von Schloss- und Rollenbandsystemen gewährleistet. Die Integration von komplett verdecktliegenden Bandsystemen ist ohne die Beeinträchtigung der Isolationsebene möglich. Alle heroal Bandsysteme sind dreidimensional verstellbar. Rollentürbänder in Edelstahloptik sind im Portfolio ebenfalls verfügbar.

Das verdecktliegende heroal Türband

Die heroal Beschlagtechnologie ist zentraler Bestandteil der modularen Systemtechnik. Das verdecktliegende Türband bildet dabei eine besonders architektonisch anspruchsvolle Variante. Die spanende Bearbeitung findet daher nur in der inneren Halbschale statt, dadurch entstehen keine Unterbrechungen von thermischen und dichtenden Ebenen des Systems. Die komfortable und einfache Verstellung des dreidimensionalen Bandsystems ermöglicht Varianten der drei Ebenen: Höhe, Seite und Andruck.

Das klemmbare heroal Rollentürband

Das klassische heroal Rollentürband bietet die typische Bandoptik einer Haustür. Bei dem dreidimensional einstellbaren Bandsystem handelt es sich um eine klemmbare Variante. Hervorzuheben ist bei diesem Bandsystem die schnelle Montage... ohne spanende Bearbeitung am Profilsystem. Standardmäßig ist dieses System mit einer Bandseitensicherung ausgestattet. Unterbrechungen von thermischen und dichtenden Ebenen werden dadurch vermieden. Die komfortable und einfache Verstellung der drei Ebenen Höhe, Seite und Andruck ist auch bei diesem Bandsystem Standard. heroal bietet das Rollentürband in den Farbgebungen Weiß, Silber und in Edelstahloptik an.

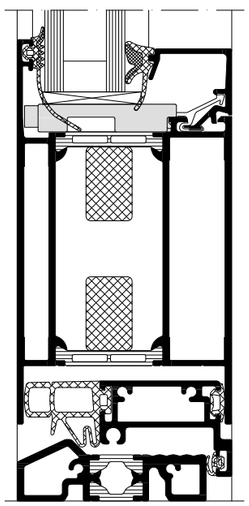
SCHÜCO

Schüco ADS 75.SI

Aluminium-Türsystem
Aluminium Door System

Die hochwärmegedämmte Schüco Tür ADS 75.SI (Super Insulation) bietet herausragende Dämmwerte und ist damit die ideale Lösung für Gebäude, bei denen maximale Ansprüche an das Energiemanagement und die Architektur gestellt werden. Optional kann sie als Multifunktionstür verwendet und in die Gebäudeautomation eingebunden werden. Das zeitlose, ästhetische Design ist auch mit abgerundeten Konturen erhältlich (Version SL) und harmoniert hervorragend mit den Schüco Fassaden- und Fenstersystemen.

The high insulation Schüco Door ADS 75.SI (Super Insulation) offers outstanding insulation values and is therefore the ideal solution for buildings with the highest requirements in terms of energy management and architecture. It can also be used as a multi-purpose door and integrated in the building management system. The attractive, timeless design is also available with rounded contours (SL version) and fits seamlessly with the Schüco façade and window systems.



Schüco Tür ADS 75.SI, Maßstab 1:2
Schüco Door ADS 75.SI, Scale 1:2

Schüco Tür ADS 75.SI

Aluminium-Türsystem
Aluminium Door System

Schüco Aluminium-Türsystem ADS 75.SI
Schüco Aluminium door system ADS 75.SI

Schüco Türsystem ADS 75.SI
Schüco door system ADS 75.SI

Schüco ADS 75.SI

Produktvorteile	Product benefits
▪ U_f-Wert von maximal 1,6 W/(m²K) ▪ Erweiterter Isolierbereich mit Schaumfüllung ▪ Öffnung nach innen oder außen; 147 mm Ansichtsbreite ▪ Rollentürband, stufenlos in 3 Dimensionen verstellbar ▪ Einbruchhemmend bis RC3 (WK3) ▪ Max. Flügelgewicht 200 kg ▪ Max. 500.000 Prüfzyklen nach DIN EN 12400	▪ U_f-value of maximally 1.6 W/(m²K) ▪ Extended insulation area with foam filling ▪ Inward or outward-opening; 147 mm face width ▪ Barrel hinge, infinitely adjustable in three dimensions ▪ Burglar-resistant up to RC3 (WK3) ▪ Max. leaf weight 200 kg ▪ Max. 500,000 test cycles in accordance with DIN EN 12400

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
▪ Ausführung Residential Line (RL) oder Soft Line (SL) ▪ Automatische Türabdichtung ▪ Barrierefreie Lösungen ▪ Verdeckt liegende Bänder ▪ Flügelüberdeckende Füllung ▪ Panikbeschläge ▪ Fluchttürsicherung	▪ Residential Line (RL) or SoftLine (SL) models ▪ Automatic door seal ▪ Easy-access solutions ▪ Concealed hinges ▪ Leaf-enclosing infill ▪ Emergency fittings ▪ Emergency exit switch

Technische Daten Technical data

Prüfung Test	Norm Standard	Wert Value
Wärmedämmung Thermal insulation	DIN EN ISO 1077-2	U_f-Wert Value in W/(m²K) maximal maximally 1,6
Einbruchhemmung Burglar resistance	DIN EN 1627	RC3 (WK3)
Luftdurchlässigkeit Air permeability	DIN EN 12207	Klasse 2 Class 2
Schlagregendichtheit Watertightness	DIN EN 12208	bis Klasse 5A to Class 5A
Windlastwiderstand Wind resistance	DIN EN 12210[1]	bis Klasse C3 to Class C3
Mechanische Beanspruchung Mechanical loading	DIN EN 13115	bis Klasse 3 to Class 3

[1] Durchbiegungsverhalten profilabhängig. The amount of deflection will depend on the profile

Schüco International KG
www.schueco.com

SCHÜCO

» (Haus-)Türen
· heroal D 72
· heroal D 92 UD
· ADS 75.SI

» Fenster
· heroal W 72
· heroal W 77 HI

» Hebe-Schiebetüren
· heroal S 77 SL
· heroal S 77

» Faltanlagen
· Schüco ASS 70 FD

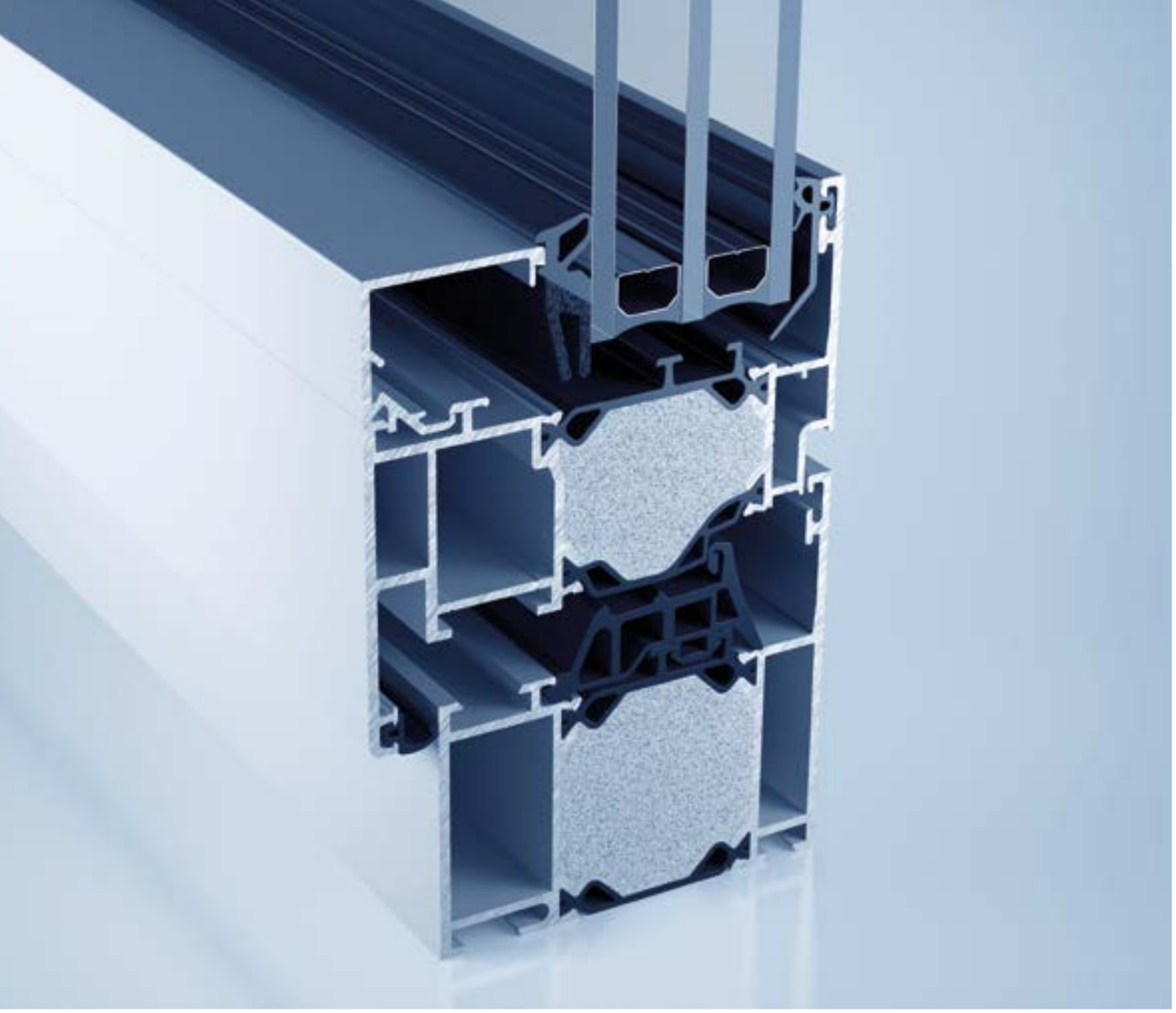
» Rauchschutz / Innentüren
· heroal D 65 C

» Brandschutz-Elemente
· Schüco ADS 80 FR 30
· Schüco Firestop T90

» Fassaden
· Schüco FWS 50
· Schüco FWS 60

» www.sander-fenster.de

(HAUS-)TÜREN
FENSTER
HEBE-SCHIEBETÜREN
FALTANLAGEN
RAUCHSCHUTZ / INNENTÜREN
BRANDSCHUTZ-ELEMENTE
FASSADEN



heroal W 72

Fenstersysteme

heroal

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.

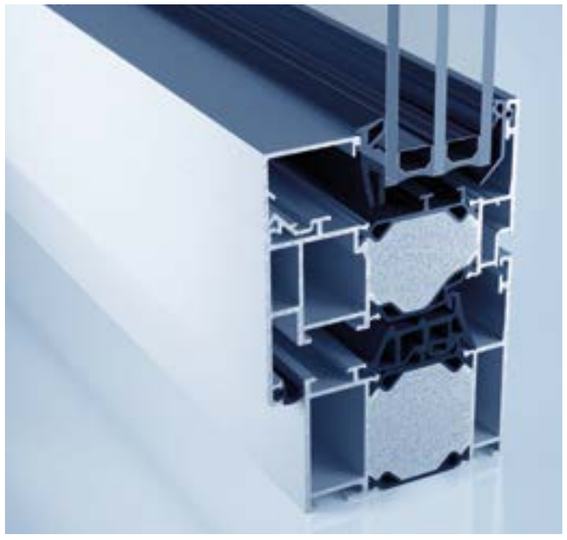
Planer schätzen die Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten, Bauherren können ihre individuellen Wünsche mit einem zuverlässigen System verwirklichen und unsere Partner profitieren von den wirtschaftlichen und effizienten heroal Systemlösungen.

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

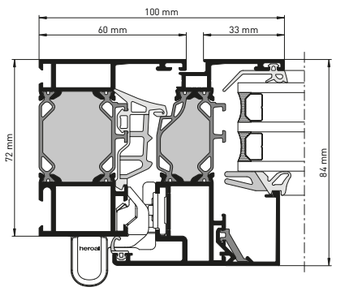
Die innovative Systemlösung für jeden Einsatzbereich



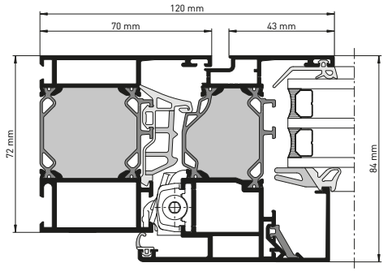
Innovative Isolierung, neue Maßstäbe in puncto Funktionalität und höchste Flexibilität für jeden Einsatzbereich: Dafür steht das Fenstersystem heroal W 72. Dank einer einzigartigen innovativen Steggeometrie erreicht heroal W 72 bei einer Bautiefe von 72 mm im Rahmen und 84 mm im Flügel U_w-Werte, die ohne Einsatz von Rahmen und Glasfalzdämmungen die Wärmeschutzanforderungen an Fenster der zurzeit gültigen Energieeinsparverordnung EnEV erfüllen. Das System vereint höchste Qualität mit minimalem Energie und Materialeinsatz in der Fertigung und maximaler Energie und Kosteneffizienz während der gesamten Nutzungsdauer.

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 kombinierbare Ansichtsbreite: 90 mm
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 54 mm, Flügel 66 mm
» max. Flügelgewicht: 300 kg
» max. Flügelhöhe: 2.800 mm
» max. Flügelbreite: 1.600 mm
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» Wärmedämmung: $U_f \geq 1{,}3$ W/m²K
» U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonenaufbau
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: 9A
» Windlastwiderstand: C5/B5
» Schallschutzklassen: 1-5
» Einbruchhemmung: bis RC 4
(kombiniert mit dem Rollladensystem heroal safe RC 3)



heroal W 72 mit Beschlagsystem heroal WF 100



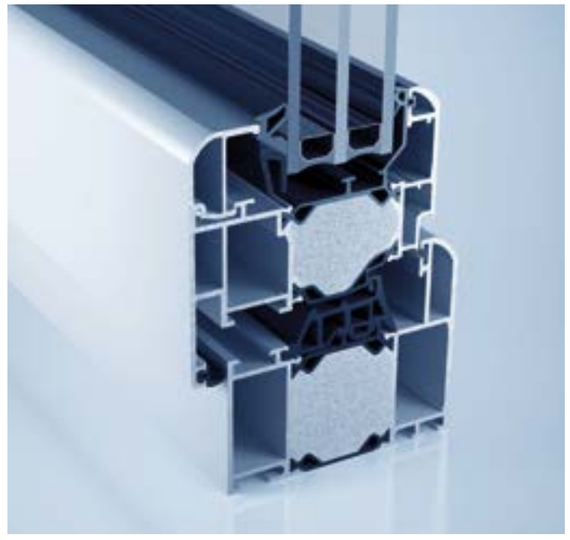
heroal W 72 mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

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)
» Flügelsortiment auch für Kunststoff-Beschlagsysteme
» systemkompatibles Türsystem: heroal D 72
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns oder in den Les Couleurs® Le Corbusier

heroal W 72 RL

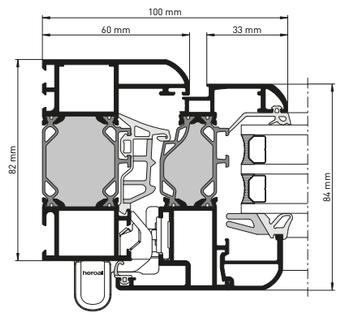
Fenstersysteme mit abgerundeter Außenkontur



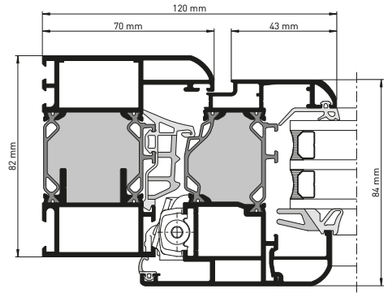
Das Fenstersystem heroal W 72 RL fügt sich mit seinem klassischen Design (Roundline-Kontur) zeitlos und harmonisch hervorragend in die unterschiedlichen Architekturstile – traditionell oder modern ein. Es ist damit die ideale Lösung für den Neubau und die Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden im Wohnungs- und Objektbau.

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 kombinierbare Ansichtsbreite: 100 mm
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 54 mm, Flügel 58 mm
» max. Flügelgewicht: 300 kg
» max. Flügelhöhe: 2.800 mm
» max. Flügelbreite: 1.600 mm
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» Wärmedämmung: $U_f \geq 1{,}3$ W/m²K
» U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonenaufbau
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: 9A
» Windlastwiderstand: C5/B5
» Schallschutzklassen: 1-5
» Einbruchhemmung: RC 3



heroal W 72 RL mit Beschlagsystem heroal WF 100



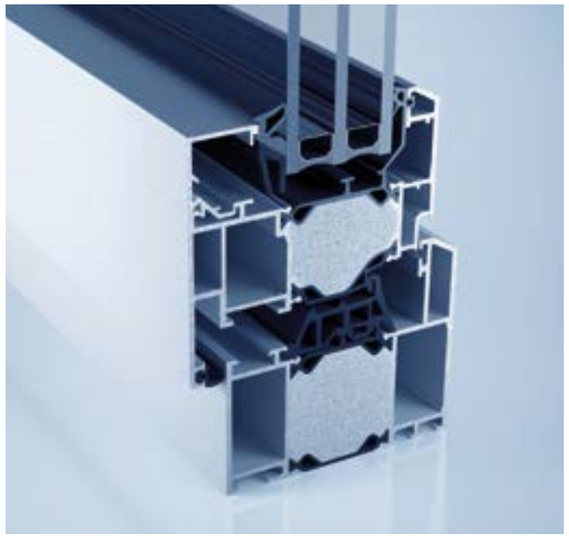
heroal W 72 RL mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

Gestaltungsvarianten und Design

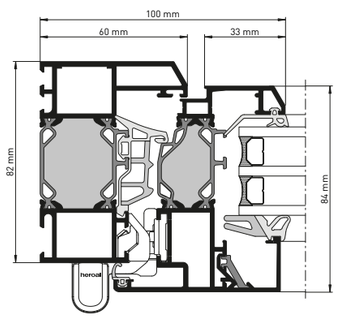
» breites Profilsortiment mit schmalen Ansichtsbreiten gewährleistet hohe Transparenz im Neubau und in der Renovierung
» filigrane, halbflächenbündige Flügelgeometrie
» ausführbar als barrierefreie Fenstertür (Universal Design)
» Flügelsortiment auch für Kunststoff-Beschlagsysteme
» systemkompatibles Türsystem: heroal D 72 RL
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns oder in den Les Couleurs® Le Corbusier

heroal W 72 CL

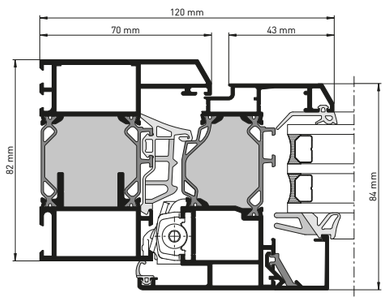
Fenstersysteme mit abgeschrägter Außenkontur



Das Fenstersystem heroal W 72 CL im abgeschrägten Design (Classicline-Kontur) und ausgewogenen Proportionen ist perfekt für die Renovierung bzw. Altbausanierung. Das System kombiniert eine flächenversetzte Kontur mit bewährten heroal Systemkomponenten.



heroal W 72 CL mit Beschlagsystem heroal WF 100



heroal W 72 CL mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

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 kombinierbare Ansichtsbreite: 100 mm
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 54 mm, Flügel 58 mm
» max. Flügelgewicht: 300 kg
» max. Flügelhöhe: 2.800 mm
» max. Flügelbreite: 1.600 mm
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» Wärmedämmung: $U_f \geqslant 1{,}3$ W/m²K
» U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonenaufbau
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: 9A
» Windlastwiderstand: C5/B5
» Schallschutzklassen: 1-5
» Einbruchhemmung: RC 3

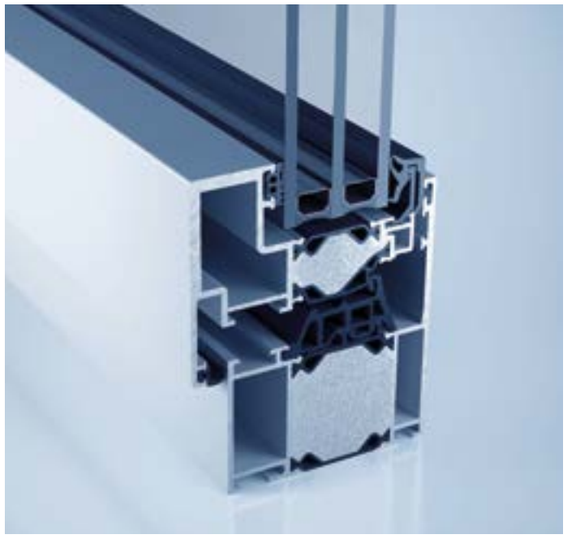
Gestaltungsvarianten und Design

» breites Profilsortiment mit schmalen Ansichtsbreiten gewährleistet hohe Transparenz im Neubau und in der Renovierung
» filigrane, halbflächenbündige Flügelgeometrie
» ausführbar als barrierefreie Fenstertür (Universal Design)
» Flügelsortiment auch für Kunststoff-Beschlagsysteme
» systemkompatibles Türsystem: heroal D 72 CL
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns oder in den Les Couleurs® Le Corbusier

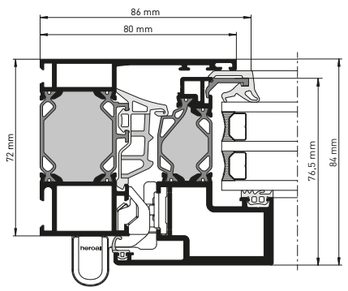
© Jörg Hempel Fotografie

heroal W 72 i

Blockfenstersystem mit Außenverglasung



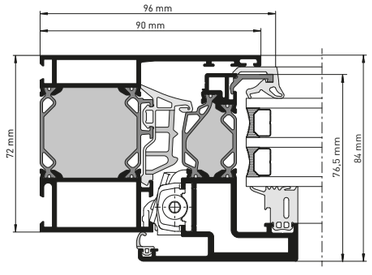
Das Fenstersystem heroal W 72 i steht für architektonische Gestaltung durch filigrane Ansichtsbreiten. heroal W 72 i bietet maximale Transparenz, Wärmedämmung und elegantes Design ohne sichtbare Flügel und Glasleisten. Das Blockfenstersystem ist vielseitig nutzbar, u.a. auch als Fassadeneinsatzelement. Die Kombination mit verdeckt liegenden Systembeschlägen verleiht ein elegantes Design.



heroal W 72 i mit Beschlagsystem heroal WF 100

Systemmaße und Systemeigenschaften

» Bautiefen: Rahmen/Sprossen 72 mm, Flügel 76,5 mm
» Ansichtsbreiten: Rahmen 70-120 mm,
Sprossen 114-244 mm, Flügel verdeckt
» minimalste kombinierbare Ansichtsbreite: 77 mm
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 52 mm, Flügel 48 mm
» max. Flügelgewicht: 300 kg
» max. Flügelhöhe: 2.400 mm
» max. Flügelbreite: 1.200 mm
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» Wärmedämmung: $U_f \geq 1{,}5$ W/m²K (Außenverglasung)
» U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonenaufbau
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: 9A
» Windlastwiderstand: C5/B5
» Schallschutzklassen: 1-5
» Einbruchhemmung: RC 2



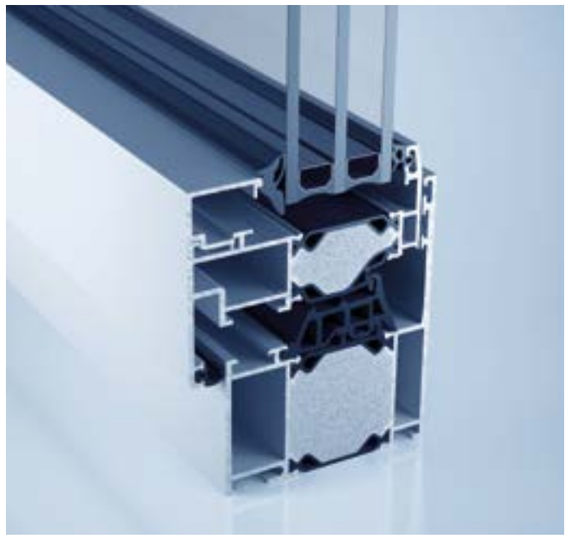
heroal W 72 i mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

Gestaltungsvarianten und Design

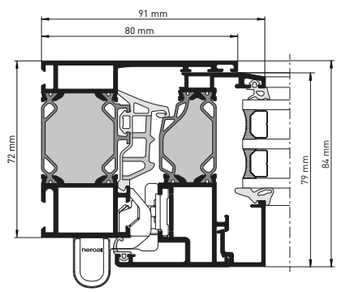
» homogene und filigrane Ansichten speziell konzipiert für den Einsatz in den Fassadensystemen heroal C 50
» Flügelsortiment auch für Kunststoff-Beschlagsysteme
» systemkompatibles Türsystem: heroal D 72
» profilkompatibel mit dem Fenstersystem heroal W 72 CW und dem Fassadensystem heroal C 50
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns oder in den Les Couleurs® Le Corbusier

heroal W 72 i

Blockfenstersystem mit Innenverglasung



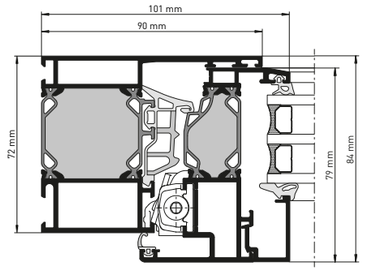
heroal W 72 i mit einer klassischen Innenverglasung bietet alle architektonischen Vorzüge eines Blockfenstersystems. Diese heroal Systemvariante beeindruckt durch eine schlanke Optik und schmale Ansichtsbreiten ohne sichtbaren Flügel und ist Garant für große Glasflächen und somit maximale Transparenz. Das Blockfenstersystem heroal W 72 i eignet sich speziell für den Einsatz in Kombination mit den Fassadensystemen heroal C 50. Darüber hinaus findet diese filigrane Konstruktion auch als herkömmliches Fensterelement in privat- oder gewerblich genutzten Objekten Verwendung. In Kombination mit verdeckt liegenden Beschläge wertet dieses langlebige und zeitlose Aluminium-Verbundsystem Immobilien jedweder Art auf.



heroal W 72 i mit Beschlagsystem heroal WF 100

Systemmaße und Systemeigenschaften

» Bautiefen: Rahmen/Sprossen 72 mm, Flügel 79 mm
» Ansichtsbreiten: Rahmen 70-20 mm,
Sprossen 114-244 mm, Flügel verdeckt
» minimalste kombinierbareAnsichtsbreite: 81 mm
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 52 mm, Flügel 48 mm
» max. Flügelgewicht: 300 kg
» max. Flügelhöhe: 2.400 mm
» max. Flügelbreite: 1.200 mm
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» Wärmedämmung: $U_f \geq 1{,}7$ W/m²K (Innenverglasung)
» U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonenaufbau
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: 9A
» Windlastwiderstand: C5/B5
» Schallschutzklassen: 1-5
» Einbruchhemmung: RC 2



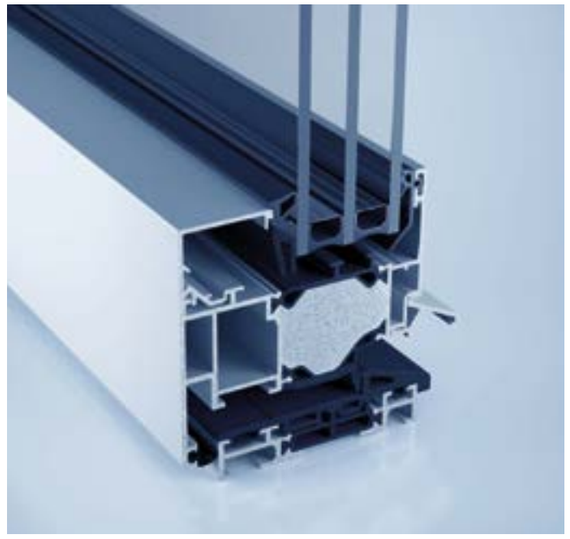
heroal W 72 i mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

Gestaltungsvarianten und Design

» homogene und filigrane Ansichten speziell konzipiert für den Einsatz in den Fassadensystemen heroal C 50
» Flügelsortiment auch für Kunststoff-Beschlagsysteme
» systemkompatibles Türsystem: heroal D 72
» profilkompatibel mit dem Fenstersystem heroal W 72 CW und dem Fassadensystem heroal C 50
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns oder in den Les Couleurs® Le Corbusier

heroal W 72 UD

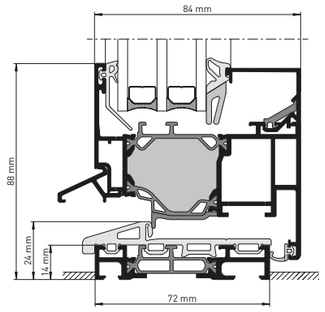
Barrierefreie Fenstertüren

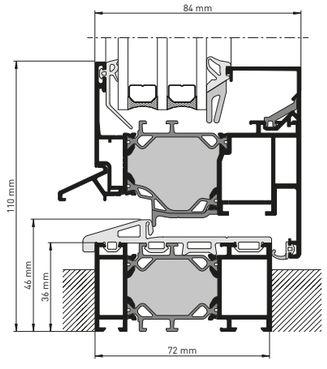


Sowohl in der DIN 18040-1, für öffentliche Bereiche, als auch in der DIN 18040-2, für barrierefreie Wohnungen, werden ausdrücklich stufenlose Schwellenlösungen gefordert. Nur in Ausnahmefällen ist, sofern nicht anders realisierbar, eine maximale Bauhöhe von 20 mm zulässig. heroal W 72 UD bietet hierfür die ideale Lösung.

Systemmaße und Systemeigenschaften

» Bautiefen: Rahmen/Sprossen 72 mm, Flügel 84 mm
» Ansichtsbreiten: Rahmen 60-80 mm, Sprossen 84-124 mm, Flügel 33-67 mm
» minimalste kombinierbare Ansichtsbreite: 88 mm
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 54 mm, Flügel 66 mm
» max. Flügelgewicht: 300 kg
» max. Flügelhöhe: 2.400 mm
» max. Flügelbreite: 1.200 mm
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: 9A
» Windlastwiderstand: C2/B2
» Einbruchhemmung: RC 2





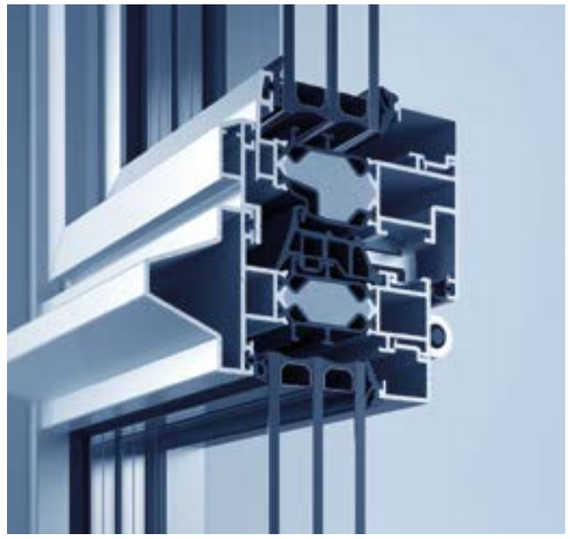
heroal W 72 UD, barrierefrei nach DIN 18040

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
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns oder in den Les Couleurs® Le Corbusier

heroal W 72 CW

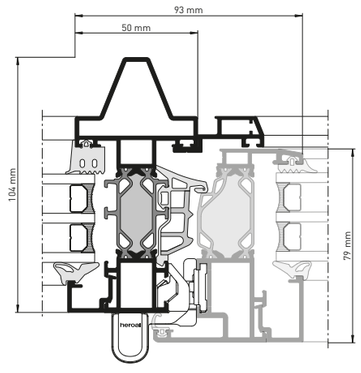
Fenstersysteme in Stahl- und Fassadenoptik



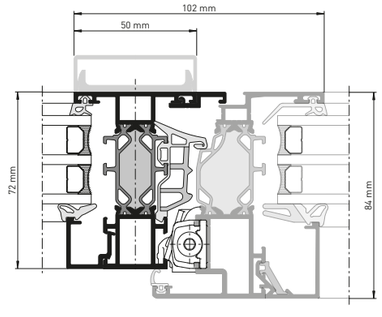
Das Fenstersystem heroal W 72 CW bietet Architekten, Planern und Bauherren individuelle, objektgerechte Gestaltungsmöglichkeiten für Fensterelemente in Geschosshöhe. Großflächige Öffnungen lassen sich in einer klassischen Pfosten-Riegel- oder Stahloptik realisieren. Verschiedene Profilvarianten und Deckschalen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

Systemmaße und Systemeigenschaften

» Bautiefen: Rahmen 106[1]/72[2] mm, Sprossen 76,5-84 mm, Flügel 102-106[1]/72[2] mm
» Ansichtsbreiten: Rahmen 38-50[1]/28[2] mm, Sprossen 50 mm, Flügel 33-43 mm (verdeckt bei heroal W 72 i)
» minimalste kombinierbare Ansichtsbreite: 77[1]/97[2] mm
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 44 mm, Flügel 66 mm
» max. Flügelgewicht: 300 kg
» max. Flügelhöhe: 2.800 mm
» max. Flügelbreite: 1.600 mm
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» Wärmedämmung: $U_f \geq 1{,}5$ W/m²K[1] / $U_f \geq 1{,}3$ W/m²K[2]
» U-Wert-Anpassung durch modularen Dämmzonenaufbau
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: 9A
» Windlastwiderstand: C5/B5



heroal W 72 CW (Stahloptik[1]) mit heroal W 72 i Flügelprofil



heroal W 72 CW (Fassadenoptik[2]) mit heroal W 72 Flügelprofil

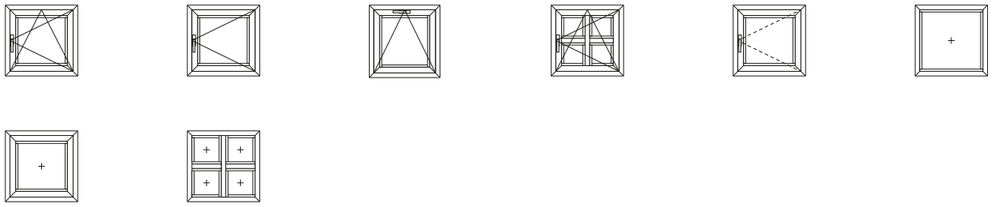
Gestaltungsvarianten und Design

» 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
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns oder in den Les Couleurs® Le Corbusier

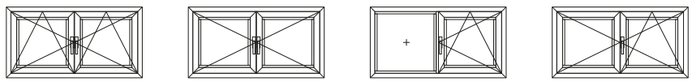
Bauformen und Öffnungsarten

Flexible Gestaltung für alle Anforderungen

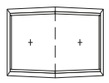
Einteilige Elemente



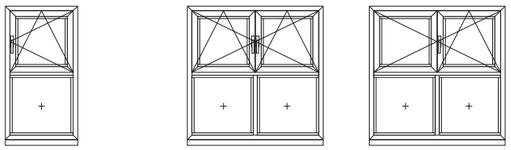
Zweiteilige Elemente



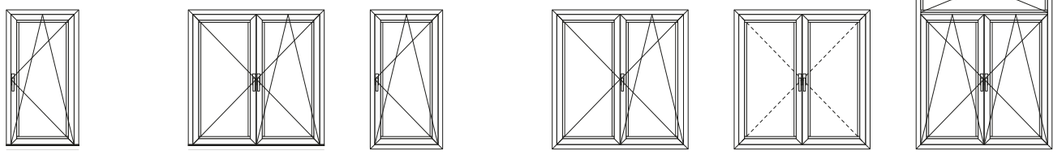
Ganzglasecke



Raumhohe Elemente

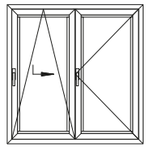


Fenstertürelemente

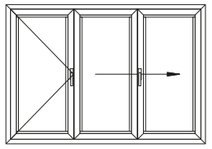


Schwingelement

PSK-Element



Faltschiebe-Element



Formelemente

© Christian Weimann Fotografie

Fassadenintegration

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

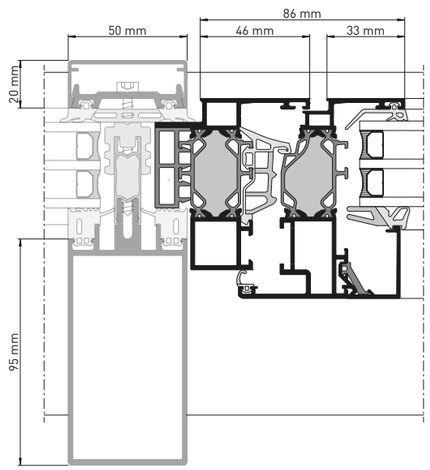
In Kombination mit dem Fenstersystem heroal W 72 können zertifizierte NRWG-und RWA-Anlagen realisiert werden. Das NRWG ist ein natürlich wirkendes Rauch- und Wärmeabzugsgerät. Es dient zur Ableitung von Rauch und heißen Gasen aus einem Bauwerk im Brandfall. Gemäß EN 12101-2 besteht dieses geregelte Bauprodukt aus einem Fenster mit den dazugehörigen Bestandteilen, der Ausfachung (Glaser, Paneele etc.) und einem Antriebssystem.

Technische Merkmale

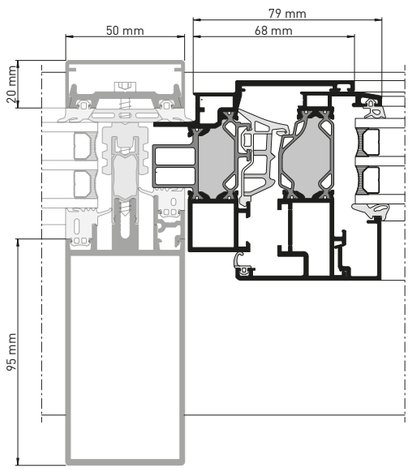
» max. Flügelgewicht: 300 kg
» max. Flügelhöhe: 2.800 mm
» Einbruchhemmung: bis RC 3

Gestaltungsvarianten und Design

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



heroal W 72 als Einsatzelement im Fassadensystem heroal C 50



heroal W 72 i (Innenverglasung) als Einsatzelement im Fassadensystem heroal C 50

© Christian Weinrich, Fotografie

Profil- und Fertigungstechnologien

Für eine optimierte und zeitsparende Fertigung

heroal Isolierstegtechnologie
Die einzigartige, innovative heroal Isolierstegtechnologie vereint maximale Belastbarkeit mit minimalsten Wärmeverlusten. Die Geometrien der Isolierstege sorgen für eine Reduzierung des Energiestroms und somit gleichzeitig zu einer erheblichen Verringerung der Wärmeleitung. Durch die einzigartige Steggeometrie 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. Der Dämmschaum wird ohne halogenisierte Treibmittel hergestellt, also ohne H-FCKW. Als Zusatzstabilisatoren werden die natürlichen Rohstoffe Zucker und Stärke eingesetzt. Im Gegensatz zu den sogenannten „Rucksack"-Varianten, bei denen das Dämmmaterial auf die Isolierstege 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 wärmegedämmten 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 Elementgehrung 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.

heroal Ergänzungssysteme

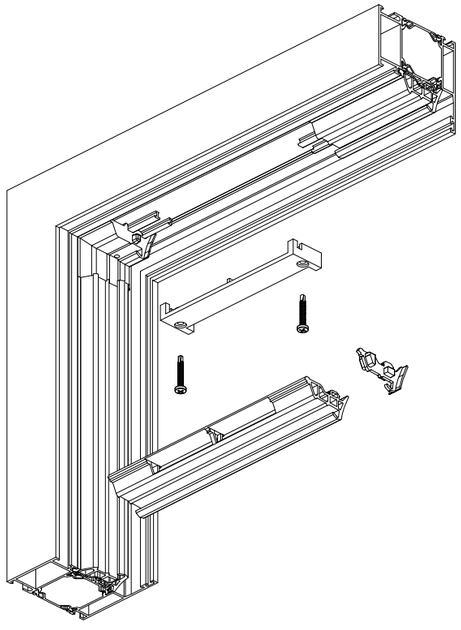
Für alle Anforderungen

heroal WF

Die Beschlagsysteme heroal WF verbindet Exklusivität, Funktionalität und Langlebigkeit. heroal WF setzt brachenweit Maßstäbe im Hinblick auf Einbruchhemmung und überzeugt durch eine standardmäßige Grundsicherheit. Die heroal Beschlaggeneration heroal WF erlaubt größtmöglichen Gestaltungsspielraum mit modernen Griffdesigns und zeichnet sich durch Langlebigkeit aus. Mit den aufliegenden oder verdeckt liegenden Ausführungen lässt sich für jede Architektur der passende Beschlag finden.

heroal W 72 VF

Die Lüftungsklappe heroal W 72 VF erfüllt den Wunsch nach einem angenehmen und gesunden Raumklima. Als nutzerunabhängige motorisch betriebene Lüftungsklappe unterstützt sie Architekten und Planern bei der Umsetzung kontrollierter natürlicher Lüftungskonzepte bei Tag und Nacht. Schmale, geschosshohe Öffnungselemente integrieren sich unauffällig in die Fassade – einfach, harmonisch. Eine individuelle Oberflächenbeschichtung je nach Kundenwunsch ermöglicht ebenso bewusste Farbakzente. Hochwärmegedämmte Flügel und verdeckt liegende Beschläge kombinieren höchste Funktionalität mit Wärmedämmung und Einbruchschutz.



heroal W 72 Fensterfalzlüfter

Der Fensterfalzlüfter ist ein selbstständig regelnder Lüfter für den nutzerunabhängigen Feuchteschutz nach DIN 1946-6. So wird die Feuchteschutzlüftung in Wohnungen sichergestellt, die Frischluftnachströmung für Ventilatoren gewährleistet und Schimmel vermieden. Mit dem Fensterfalzlüfter kann bis zu 43 db Schalltschutz sichergestellt werden und der Luftvolumenstrom kann durch die Anzahl der eingesetzen Falzlüfter angepasst werden – und das nutzerunabhängig, also ohne, dass das Fenster in die Kippstellung bewegt werden muss. Damit handelt es sich um ein Prinzip der natürlichen Lüftung durch eine gezielte Öffnung im Flügelfalzbereich.

heroal DS

Das Drainagesystem heroal DS sorgt für eine rückstaufreie Abführung des Oberflächenwasser und ist somit ein sicherer Schutz vor Feuchtschäden im Innenbereich. Das Drainagesystem heroal DS für Fenstersysteme gewährleistet das freie Passieren großflächiger Fensterelemente ohne Einschränkungen. Umlaufende Dichtungsebenen im Element- und Flügelrahmen garantieren eine optimale Dichtheit. Die Öffnungsart wird durch das System nicht beeinflusst und ist in Kombination mit innen öffnenden Drehkipp (DK), Dreh- (D) und Stulpelementen ausführbar. Das Drainagesystem für Fenster ist problemlos in Neubau, aber auch bei Renovierungen einsetzbar.

Systemmaße und Systemeigenschaften

Systemmaße

Bezeichnung		heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
				Außen-verglast	Innen-verglast		Stahl-optik	Fassaden-optik
Profilbautiefe [mm]	**Rahmenprofile**	72	82	72		72	106	72
	Sprossenprofile	72	82	76,5	79	72	76,5-84	
	Flügelprofile	84	84	72		84	102-106	72
Profilansichtsbreiten [mm]	**Rahmenprofile**	50-250	60-154	70-120		60-80	38/50	28
	Sprossenprofile	74-254	74-94	114-244		84-124	50	
	Flügelprofile	33-67	33-43	verdeckt		33-67	verdeckt	
Minimalste kombinierbare Ansichtsbreite [mm]		90	100	77	81	88	77	97
Flügelprofilvarianten	**SBN**[1]	•	•	•		•	•	
	KBN[2]	•	•	•		•	•	
Max. Glas-/Füllungsstärken [mm]	**Rahmenprofile**	54	54	52		54	44	
	Flügelprofile	66 / 62	58	48		66	64	
Glaseinstand [mm]		19	19	11		19	11	
Max Flügelgewicht [kg]		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_f [W/m²K] **/ Ansichtsbreite** [mm]	**DIN EN ISO 10077**	⩾ 1,3 120	⩾ 1,3 120	⩾ 1,5 97	⩾ 1,7 91	–	⩾ 1,5 120	⩾ 1,3 120
Luftdurchlässigkeit	**DIN EN 12207**	4	4	4		4	4	
Schlagregendichtheit	**DIN EN 12208**	9A	9A	9A		9A	9A	
Windlastwiderstand	**DIN EN 12210**	C5/B5	C5/B5	C5/B5		C2/B2	C5/B5	
Schallschutzklasse	**DIN EN ISO 717-1**	1-5	1-5	1-5		–	–	
Einbruchhemmung	**DIN V ENV 1627**	RC 3 *	RC 3	RC 2		RC 2	–	
Bedienkräfte	**DIN EN 12217**	1	1	1		1	1	
Stoßfestigkeit	**DIN EN 13049**	5	5	5		–	–	
Mechanische Festigkeit	**DIN EN 13115**	4	4	4		–	4	
Trangfähigkeit von Sicherheits-einrichtungen	**DIN EN 14354**	erfüllt	erfüllt	erfüllt		erfüllt	erfüllt	
Dauerfunktion	**DIN EN 12400**	3	2/3	3		–	–	
NRWG- und RWA-Zulassung		•	–	–		–	–	

* RC 4 in Kombination mit dem heroal Rollladensystem

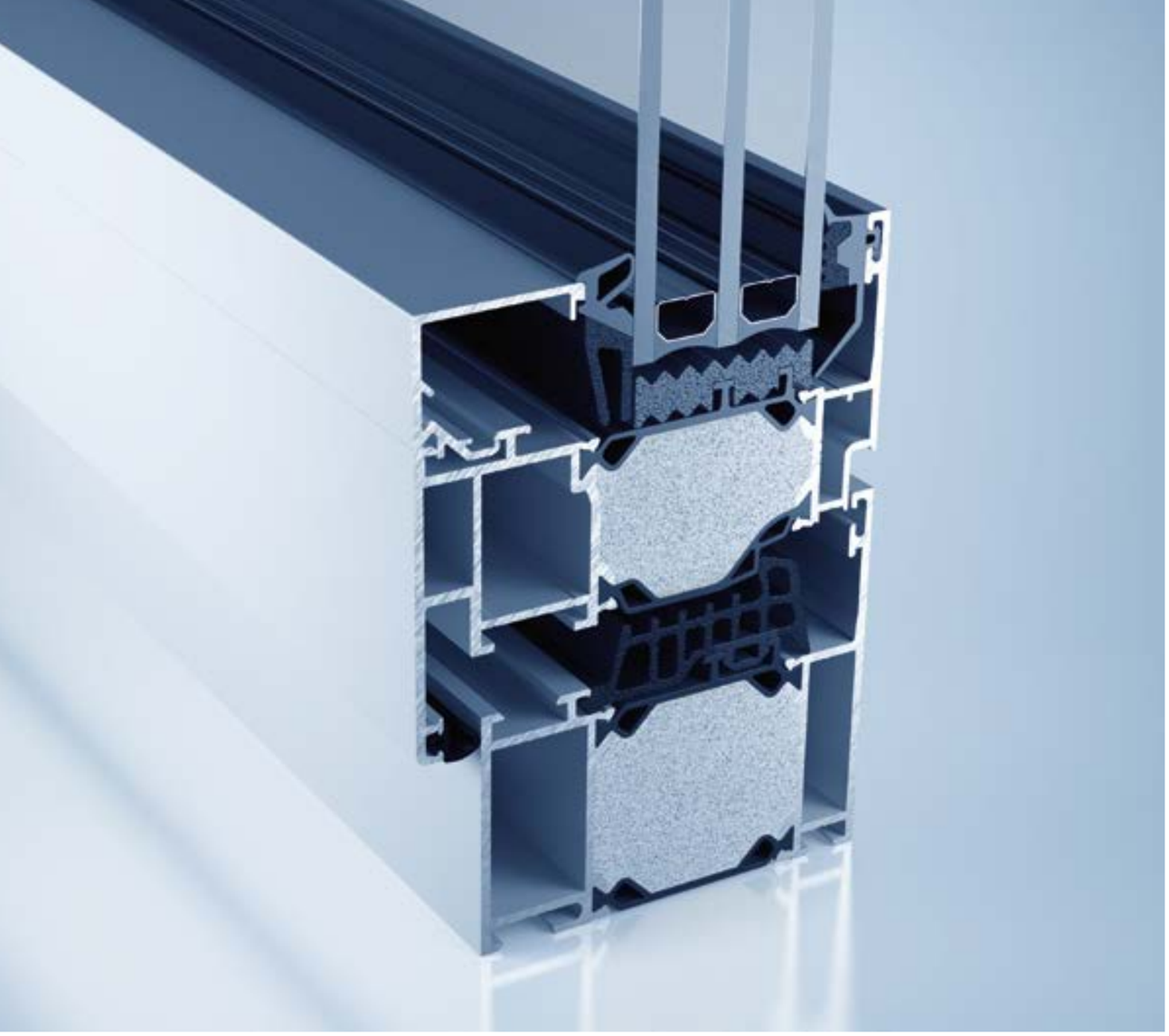
Öffnungsarten und Design

Bezeichnung		heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
				Außen-verglast	Innen-verglast		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)		•	•	•		–	•	
Schwingelemente		•	–	–		–	–	
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	
Beschlagvarianten	**heroal WF 100**	•	•	•		•	•	
	heroal WF 100 i	•	•	•		•	•	
	heroal WF 200	•	•	•		•	•	
	heroal WF 300	•	•	•		•	•	

heroal Service

Biegetechnologie (Formelemente)		•	•	•		•	•	
Kanten und Laserzuschnitte		•	•	•		•	•	

1) Schubstangenbeschlagnut
2) Kunststoffbeschlagnut



heroal W 77 HI

Fenstersysteme

heroal

heroal

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.

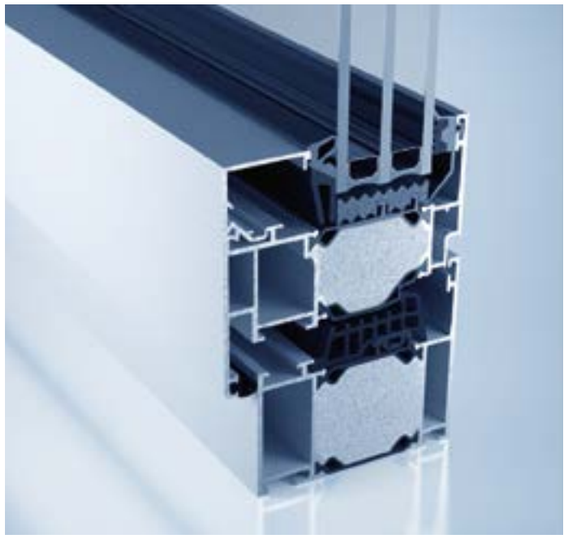
Planer schätzen die Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten, Bauherren können ihre individuellen Wünsche mit einem zuverlässigen System verwirklichen und unsere Partner profitieren von den wirtschaftlichen und effizienten heroal Systemlösungen.

Das innovative Fenstersystem heroal W 77 bietet höchste Qualität, Funktionalität und Flexibilität. Es ist eine moderne, langlebige und effiziente Fenstersystemlösung für jeden Einsatzbereich.

Entdecken Sie unser neues Fenstersystem heroal W 77!

heroal W 77 HI

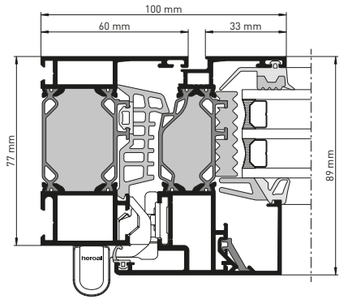
Das Fenstersystem von heute und morgen



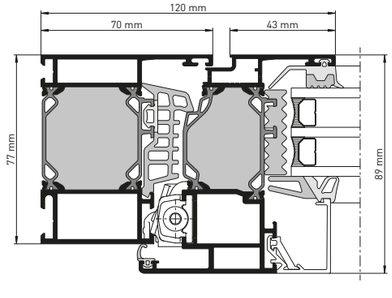
Durch die intelligente Kombination von Geometrie und Material erzielt das neue Fenstersystem heroal W 77 bei einer Bautiefe von lediglich 77 mm einen U_f- Wert von 0,95 W/m²K (Ansichtsbreite 120 mm) auf Passivhausniveau. Durch diese Entwicklung ist es heroal gelungen, das thermisch getrennte Aluminiumfenster langfristig nicht nur auf die Anforderungen von heute, EnEV 2016, sondern auch auf die Forderungen von morgen *„nearly zero-energy buildings"* auszurichten.

Das signifikanteste Systemmerkmal des Fenstersystems heroal W 77 ist die geringe Bautiefe von 77 mm gepaart mit einzigartigen energetischen Werten. Dies bedeutet weniger Material, Energie und Ressourcen – somit stehen Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit im Einklang.

Durch die Möglichkeit, Standard-Fensterbeschläge einzusetzen ist langfristig ein „Update" von Beschlagkomponenten gesichert. Damit steht Architekten und Planern ein Fenstersystem mit einer Vielzahl an Freiheitsgraden sowie einem Höchstmaß an Qualität bei maximaler Produktverlässlichkeit für die Gestaltung einer Architektur, die die Ansprüche und Wünsche von Investoren erfüllt, zur Verfügung.



heroal W 77 mit Beschlagsystem heroal WF 100



heroal W 77 mit Beschlagsystem heroal WF 100 i

Systemmaße und Systemeigenschaften

» Bautiefen: Rahmen 77 mm, Flügel 89 mm
» Ansichtsbreiten: Rahmen 50 – 250 mm,
Sprossen 74 – 254 mm, Flügel 33 – 67 mm
» max. Glas-/Füllungsstärke: Rahmen 54 mm, Flügel 66 mm
» max. Flügelgewicht: 300 kg
» max. Flügelhöhe: 2.800 mm
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Aluminium-Verbundsystem
» Wärmedämmung: $U_{f\,[120]}$ = 0,95 W/m²K
» U-Wertanpassung durch modularen Dämmzonenaufbau
» Luftdurchlässigkeit: 4
» Schlagregendichtheit: 9A
» Windlastwiderstand: C5/B5
» Schallschutzklassen: 1-5
» Einbruchhemmung:
- Fensterelemente: RC 3
- in Kombination mit Rolladensystem heroal safe RC 3: RC 4
» Systemsicherheit durch den Einsatz von auf- (heroal WF 100) und verdeckt liegenden (heroal WF 100 i) heroal Aluminium-Schubstangenbeschlägen

heroal W 77

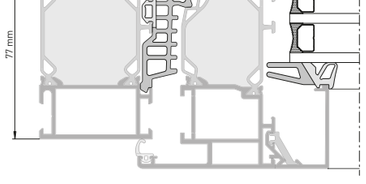
Drei Anforderungen = ein System

KFW

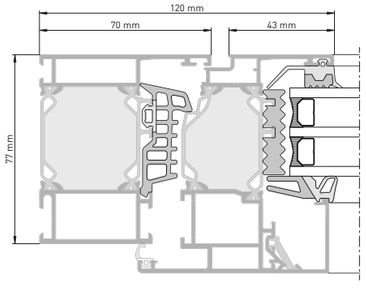
EnEV 2016

Das Fenstersystem heroal W 77 erfüllt neben den bekannten Vorteilen von Aluminium-Profilverbundsystemen wie der individuellen Anpassung von Ansichtsbreiten, Farbgestaltung und statischen Erfordernissen auch die Anforderungen der EnEV 2016 sowie KfW 40 und KfW 55 und somit auch zukunftsorientiert die Forderungen von morgen.
Der modulare Fenstersystemaufbau ermöglicht je nach Anforderung an die Wärmedämmung eine individuelle Planung und Realisierung.

Systemvariante	$U_{f\,[120]}$ (W/m²K)	Glas-Abstandshalter		Verglasung		EnEV 2016	KfW 55	KfW 40
		Material	ψ_g (W/mK)	U_g (W/m²K)	U_w (W/m²K)	$U_w \leq 1{,}0$	$U_w \leq 0{,}9$	$U_w \leq 0{,}8$
heroal W 77	1,1	TGI-Spacer	0,044	0,8	1,0	•		
				0,7	0,94			
				0,6	0,87		•	
				0,5	0,80			•
		Swisspacer V	0,033	0,8	0,98	•		
				0,7	0,91			
				0,6	0,84		•	
				0,5	0,78			•
		Swisspacer U	0,031	0,8	0,97	•		
				0,7	0,91			
				0,6	0,84		•	
				0,5	0,77			•



Systemvariante	$U_{f\,[120]}$ (W/m²K)	Glas-Abstandshalter		Verglasung		EnEV 2016	KfW 55	KfW 40
		Material	ψ_g (W/mK)	U_g (W/m²K)	U_w (W/m²K)	$U_w \leq 1{,}0$	$U_w \leq 0{,}9$	$U_w \leq 0{,}8$
heroal W 77 HI	0,95	TGI-Spacer	0,044	0,8	0,96	•		
				0,7	0,89		•	
				0,6	0,82			
				0,5	0,75			•
		Swisspacer V	0,033	0,8	0,93	•		
				0,7	0,86		•	
				0,6	0,79			•
				0,5	0,73			
		Swisspacer U	0,031	0,8	0,92	•		
				0,7	0,86		•	
				0,6	0,79			•
				0,5	0,72			

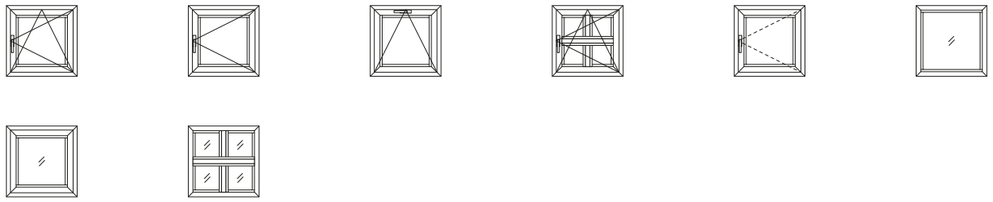


Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
Elementabmessungen: 1.230 x 1.480 mm nach DIN EN 12567-1

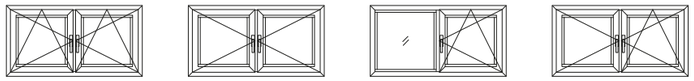
heroal W 77

Öffnungsarten

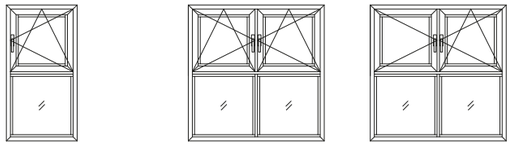
Einteilige Elemente



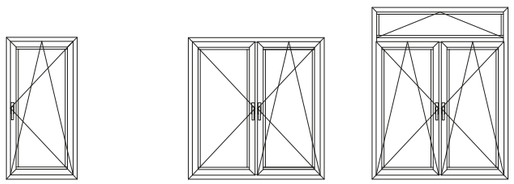
Zweiteilige Elemente



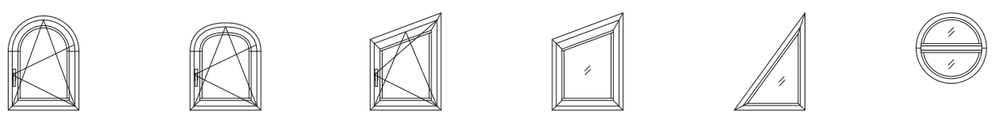
Raumhohe Elemente



Türelemente

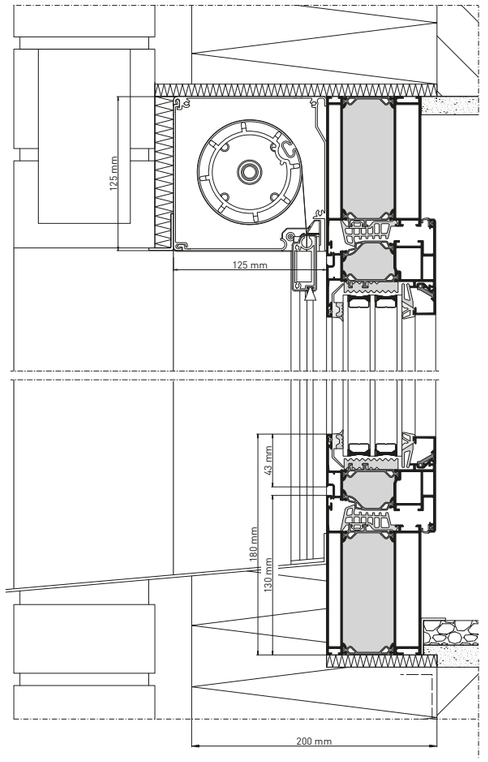


Formelemente



heroal W 77 PH

Das passivhauszertifizierte Fenstersystem



heroal W 77 PH mit Sonnenschutzsystem VS Z

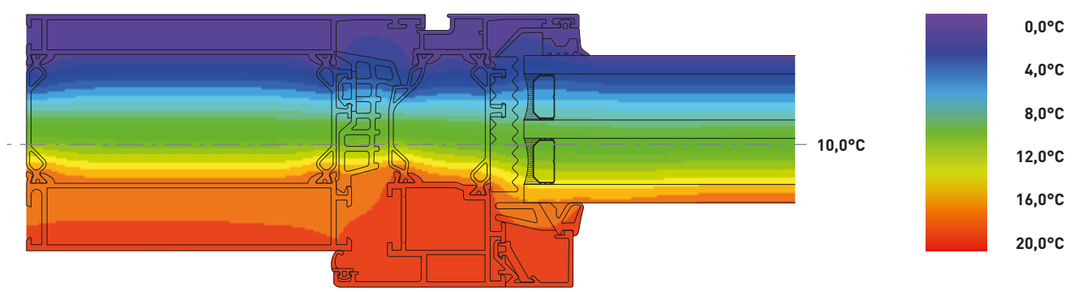
Anforderungen erfüllt

Schon bei einer Bautiefe von nur 77 mm und einer Ansichtsbreite von 180 mm erfüllt das Fenstersystem heroal W 77 PH die hohen Anforderungen des Passivhaus Instituts Dr. Feist.

Bereits mit einer Ansichtsbreite von nur 120 mm wird ein passivhaustauglicher U_f-Wert von 0,8 W/m²K erzielt.

Optimierter Isothermenverlauf

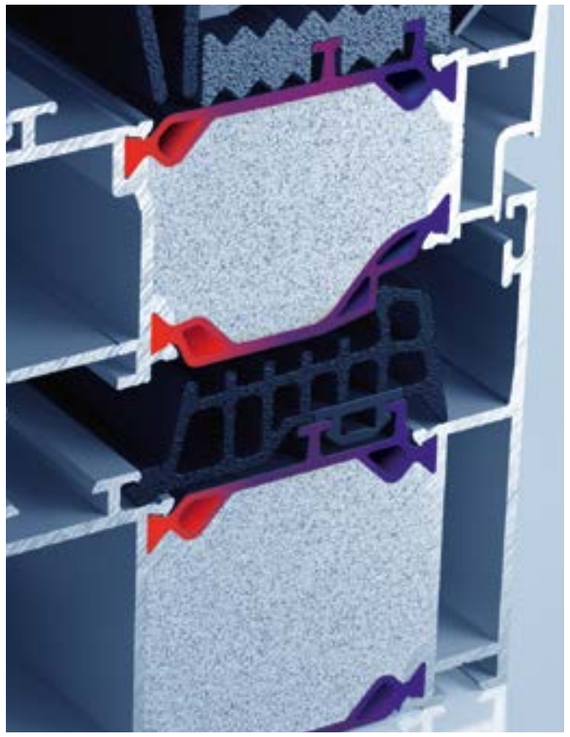
Durch die zentrale Lage des Glases ist sowohl der Temperaturverlauf in der Konstruktion wie auch die Gewichteinteilung nahezu parallel und mittig zur Fensterebene. Beide Faktoren führen zu einer optimalen Einleitung des Temperatur- und Kräfteverlaufs in den Baukörper. Die Bautiefe erlaubt darüber hinaus die Montage des Fenstersystems in Kombination mit einem im Unterputz (verdeckt) liegenden Sonnenschutz bei einer Dämmungsstärke von nur 200 mm in der beim Passivhausbau bewährten Vorwandmontage.



Isothermenverlauf nach U_f EN ISO 10077-2

heroal Profiltechnologie

Ein wichtiger Gradmesser für die Qualität der heroal Systemtechnologie ist die Nachhaltigkeit bei der Herstellung von Aluminium-Verbundprofilen.
Der intelligente Materialeinsatz beginnt bereits bei der Herstellung der Profil-Halbschalen, hier werden recycelte Materialien aus dem Wertstoffkreislauf A/U/F dem Produktionsprozess wieder zugeführt. Auch bei der Profilbeschichtung steht eine ressourcenschonende Produktion im Vordergrund. Überschüssige Pulvermengen werden hier in einer Beschichtungsanlage, der neuesten Generation, gesammelt und wiederverwertet.
Auch Verarbeiter und Partner profitieren vom heroal Nachhaltigkeitsgedanken.



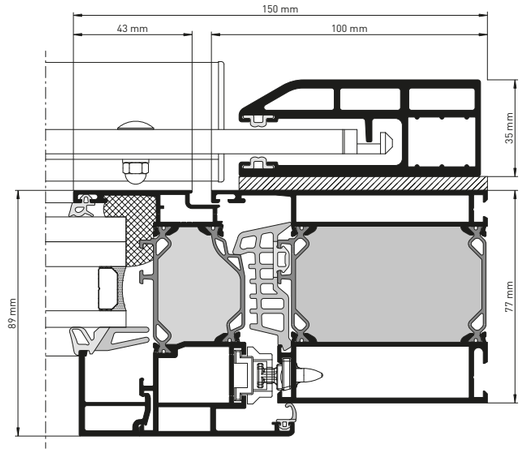
heroal Isolierstegtechnologie
Die einzigartige innovative heroal Isolierstegtechnologie vereint maximale Belastbarkeit mit minimalsten Wärmeverlusten.
Die Geometrien der Isolierstege sorgen für eine Reduzierung des Energiestroms und somit gleichzeitig zu einer erheblichen Verringerung der Wärmeleitung.
Durch die einzigartige Steggeometrie erreicht heroal W 77 bei einer Bautiefe von 77 mm im Rahmen und 89 mm im Flügel U_w-Werte, die die Anforderungen der aktuellen Energieeinsparverordnung EnEV übertreffen und Anforderungen von morgen erfüllen.

heroal Ausschäumverfahren
Das Ausschäumen im modularen Dämmzonenbereich der heroal Aluminium-Verbundprofile erfolgt mit PU-Schäumen, auf Basis von Polyol und Isocyanaten, in einem von heroal entwickelten und werkseigenen Verfahren. Der Dämmschaum wird ohne halogenisierte Treibmittel hergestellt, also ohne HFCKW. Als Zusatzstabilisatoren werden die natürlichen Rohstoffe Zucker und Stärke eingesetzt. Im Gegensatz zu den sogenannten „Rucksack"-Varianten, bei denen das Dämmmaterial auf die Isolierstege geklebt wird, wird bei heroal-Profilsystemen durch die 100 %-tige Verfüllung der Dämmkammer eine bessere und optimale Ausschöpfung der Wärmedämmung erreicht.

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

Einbruchhemmung

Einfach kombiniert, doppelt sicher



heroal W 77 + Rolladen heroal RS 37 RC 3

Abbruch statt Einbruch
Gerade Fenster im Erdgeschoss sind beliebte Angriffspunkte von Einbrechern. Die Polizei empfiehlt deshalb den Einsatz von Fenstern mit der Widerstandklasse RC 2, die Gelegenheitstäter am Einbruch hindern sollen. Sind jedoch die örtlichen Gegebenheiten so, dass ungestörtes Agieren auch mit lautem Werkzeug möglich ist, kann ein noch wirksamerer Schutz notwendig werden. Für heroal ein guter Grund, die Empfehlungen zu übertreffen – sowohl mit den Fenstersystemen heroal W 72 und heroal W 77 als auch mit dem Edelstahlrolladen heroal RS 37 RC 3! Sie erreichen in der Einzelprüfung des ift-Rosenheim eine Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 3, kombiniert sogar die Widerstandsklasse RC 4. Selbst mit Akkubohrern sowie Säge- und Schlagwerkzeugen kommen erfahrene Täter innerhalb von 30 Minuten nicht ins Gebäude. Eine Zeitspanne, in dem die meisten Täter ihre Versuche längst abgebrochen haben.

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 Kipppunkt waagerecht 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.

System- und Leistungseigenschaften

Systemmaße

Bezeichnung		heroal W 77 PH	heroal W 77 HI	heroal W 77	heroal W 72 U_f = 1,3 W/m²K
Profilbautiefe (mm)	Rahmenprofile	77	77	77	72
	Flügelprofile	89	89	89	84
	Sprossenprofile	77	77	77	72
Profilansichtsbreiten (mm)	Rahmenprofile	145	50 - 250	50 - 250	50 - 250
	Flügelprofile	43	33 - 67	33 - 67	33 - 67
	Sprossenprofile	164	74 - 254	74 - 254	74 - 254
min. Ansichtsbreite Rahmen-/Flügelprofil (mm)		180	90	90	90
Flügelprofilvarianten	SBN[1]	•	•	•	•
	KBN[2]	•	•	•	•
max. Glas-/Füllungsstärken (mm)	Rahmenprofile	54	54	58	54
	Flügelprofile	66	66	68	64
Glaseinstand	Rahmenprofile	18	18	18	18
	Flügelprofile	18	18	18	18
max. Flügelgewichte (kg)[3]		300	300	300	300
max. Flügelhöhen (mm)[3]		2.800	2.800	2.800	2.800

Systemeigenschaften

Wärmedämmung (U_f in W/m²K)	DIN EN ISO 10077	0,78	⩾ 0,74	⩾ 0,76	⩾ 0,85	
Wärmedämmung (U_f in W/m²K)/ Profilansichtsbreite (mm)	DIN EN ISO 10077	0,78 180	0,95 120	1,1 120	1,3 120	1,2 120
Wärmedämmung (U_w in W/m²K)	DIN EN ISO 10077	0,79	⩾ 0,72	⩾ 0,77	⩾ 0,84	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12207	4	4	4	4	
Schlagregendichtheit	DIN EN 12208	9A	9A	9A	9A	
Windlastwiderstand	DIN EN 12210	C5/B5	C5/B5	C5/B5	C5/B5	
Schallschutzklasse (SSK)	DIN EN ISO 717-1	i.V.	1-5	1-5	1-5	
Einbruchhemmung	DIN V ENV 1627	i.V.	RC 4	RC 4	RC 4	
Bedienkräfte	DIN EN 12217	1	1	1	1	
Mechanische Festigkeit	DIN EN 13115	4	4	4	4	
Tragfähigkeit von Sicherheits-einrichtungen	DIN EN 14354	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	

[1] Schubstangenbeschlagnut
[2] Kunststoffbeschlagnut
[3] Zertifizierte Beschlagsysteme heroal WF

» (Haus-)Türen
· heroal D 72
· heroal D 92 UD
· ADS 75.SI

» Fenster
· heroal W 72
· heroal W 77 HI

» Hebe-Schiebetüren
· heroal S 77 SL
· heroal S 77

» Faltanlagen
· Schüco ASS 70 FD

» Rauchschutz / Innentüren
· heroal D 65 C

» Brandschutz-Elemente
· Schüco ADS 80 FR 30
· Schüco Firestop T90

» Fassaden
· Schüco FWS 50
· Schüco FWS 60

» www.sander-fenster.de

(HAUS-)TÜREN
FENSTER
HEBE-SCHIEBETÜREN
FALTANLAGEN
RAUCHSCHUTZ / INNENTÜREN
BRANDSCHUTZ-ELEMENTE
FASSADEN

heroal S 77 SL

Hebe-Schiebesysteme

heroal

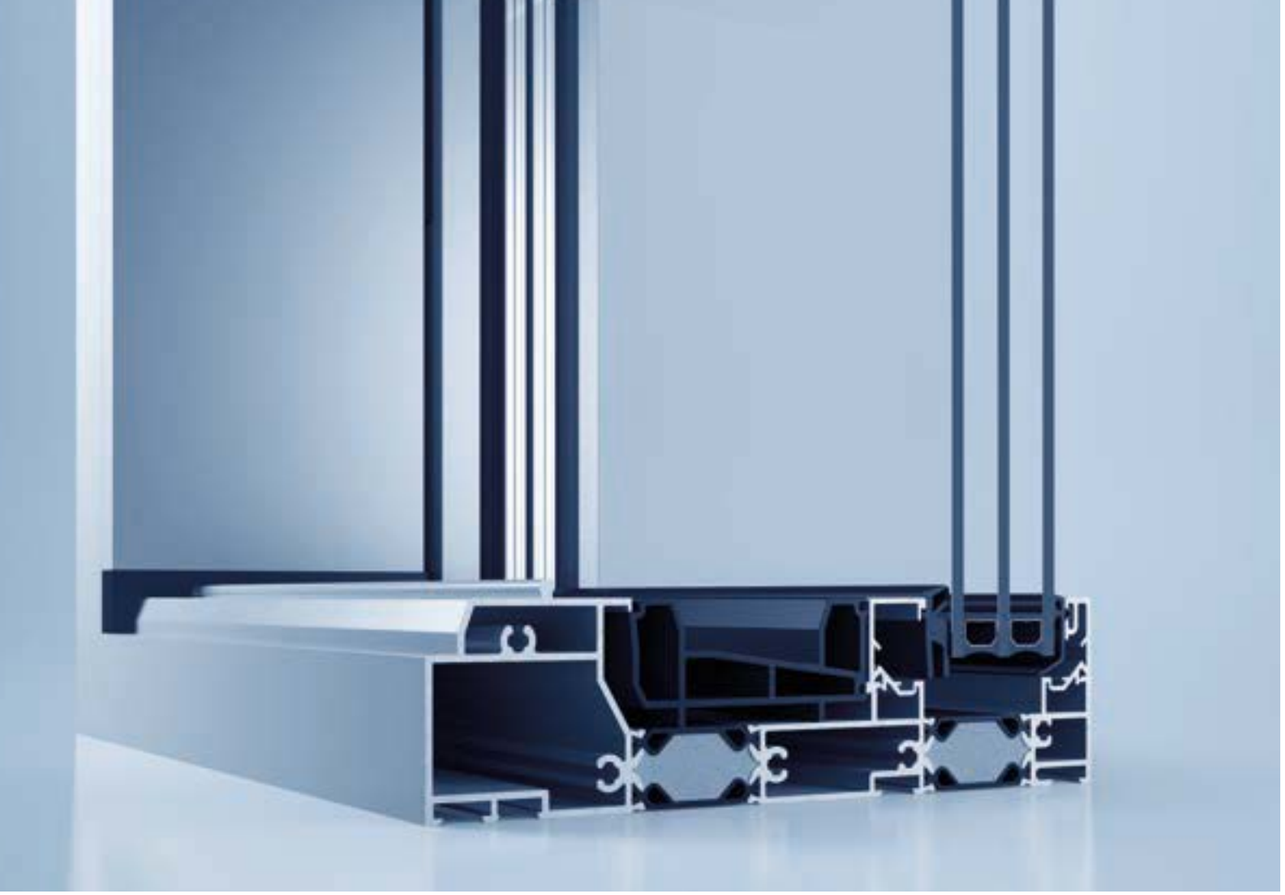
Hebe-Schiebesysteme

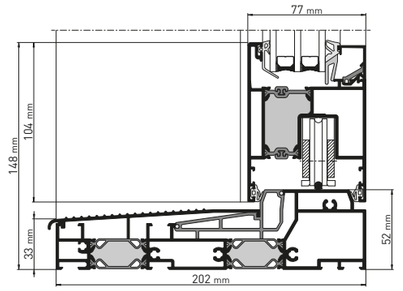
Erstklassige Materialien, technische Perfektion bis ins Detail und eine große Vielfalt von Gestaltungsmöglichkeiten zeichnen die effiziente Systemtechnik von heroal aus. Das sind Vorteile, die überzeugen. Seit Jahrzehnten ist heroal mit innovativen Lösungen aus Aluminium und Aluminium-Verbundmaterialien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

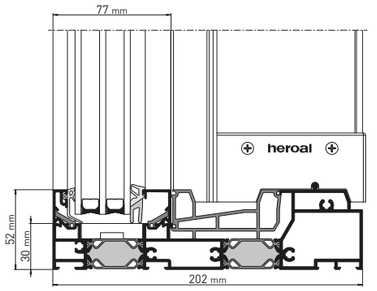
Wie alle innovativen heroal Systeme verbinden die hochwertigen Hebe-Schiebesysteme heroal S 77 SL Langlebigkeit und Funktionalität mit erstklassigem Design und zahlreichen Gestaltungsvarianten für großflächige Öffnungselemente. Sie erfüllen alle Kriterien für ein nachhaltiges, energieeffizientes Bauen und werden immer höchsten Ansprüchen gerecht. heroal steht auch bei diesem System für Innovationen: Der heroal Mittelstoß und die Verbundtechnologie ergänzen die hervorragenden Eigenschaften.

Entdecken Sie die Vielfalt der Hebe-Schiebesysteme!





heroal S 77 SL, Hebe-Schiebeflügel, Schnittdarstellung



heroal S 77 SL, Rahmen-Festverglasung, Schnittdarstellung

heroal S 77 SL

Perfekte Kombination aus Transparenz und Wärmedämmung

heroal S 77 SL eröffnet neue großflächige Dimensionen und garantiert mit seiner einzigartigen innovativen Rahmenkonstruktion maximale Transparenz.

Diese heroal Hebe-Schiebetürgeneration vereint einen beweglichen Monorail-Flügel mit einer festen Rahmenverglasung bei minimalsten Ansichtsbreiten.
Diese rahmenlose großflächige Verglasung mit klarer Linienführung ist ein nahezu unsichtbares Bindeglied zwischen innen und außen und verlängert den Wohnraum über seine realen Grenzen hinaus. Das Hebe-Schiebesystem heroal S 77 SL ist ein modernes architektonisches Gestaltungselement und schafft ein neues Raumgefühl.

Das Hebe-Schiebesystem heroal S 77 SL bildet eine harmonische Balance zwischen zeitgemäßem Design, höchstem Komfort und konsequenter Funktionalität. Dank seiner filigranen und modularen Konstruktionsdetails ist heroal S 77 SL im Neubau und in der Renovierung uneingeschränkt einsetzbar.

Spezielle und bewährte heroal Flügelgeometrien erfüllen alle Anforderungen für die Wärmedämmung bei allen Flügelgrößen und -gewichten. Die heroal Dichtungstechnologie mit vier Dichtebenen und der Einsatz von EPDM-Dichtecken zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung sorgen für optimale Leistungseigenschaften im Hinblick auf Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit.

Systemeigenschaften

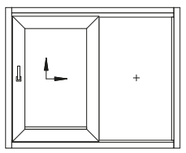
» max. Flügelhöhen: 2.400 mm, durch zusätzliche statische Verstärkung erweiterbar auf 3.000 mm
» max. Flügelgewichte: 300 kg, erweiterbar auf 400 kg durch den Einsatz von Tandemlaufwagen
» maximaler Bedienkomfort: Neue und von außen nicht sichtbare Zusatzartikel ermöglichen eine spielend leichte Bedienung auch von schweren Flügeln – auf Wunsch auch per Knopfdruck dank integriertem Antriebssystem.
» hervorragende Laufruhe durch die Kombination bewährter Beschlagsysteme und heroal Edelstahl-Laufschiene
» flexible und verschleißfreie EPDM-Dicht-Formteile für eine dauerhafte Luft- und Schlagregendichtheit
» Dichtungstechnik mit vier Ebenen und Windstop zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung
» Verglasungsdichtung mit schmalen Ansichten, umlaufend einziehbar
» kostenoptimierte und zeitsparende Verarbeitung durch innovative heroal Detaillösungen
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» heroal Verbundtechnologie mit patentierten verzughemmenden Flügelprofilen

Gestaltungsvarianten und Design

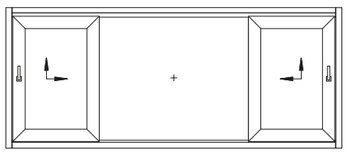
» Öffnungsarten: einspurig (Monorail) mit bis zu zwei beweglichen Flügeln.
» 90°-Eckausbildung mit Ganzglasecke aus Isolierglas oder Flügelecke zum Öffnen.
» barrierefreie, behindertengerechte Schwellenausführung durch Integration in den Baukörperanschluss
» Griffauswahl: Drehgriff mit Griffmuschel außen, oder Drehgriff innen und außen. Beide Varianten optional abschließbar
» Grifffarben: weiß, silber, eloxiert (E6/EV1) und Edelstahl
» umfangreiches Sortiment an Anschluss- und Zusatzprofilen für problemlose Baukörperintegration
» Integration in Fassadensysteme heroal C 50
» zusätzliche Gestaltungsfreiheit durch unterschiedliche Profilfarben an der Elementinnen- und außenseite
» Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr-Pulverbeschichtung

heroal S 77 SL

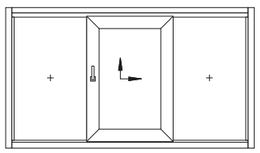
Öffnungsarten und Designvarianten



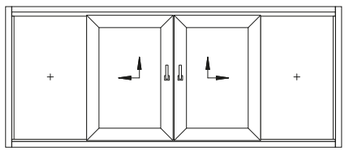
Beschlagschema A



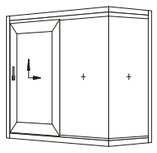
Beschlagschema K



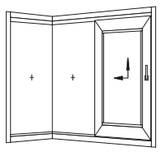
Beschlagschema G



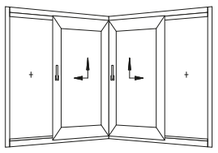
Beschlagschema C



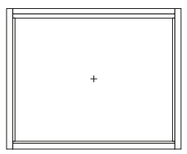
Ganzglasecke (innen)



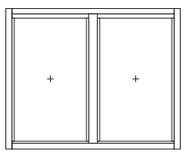
Ganzglasecke (außen)



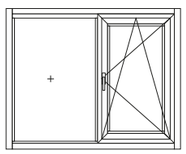
Öffenbare Flügelecke



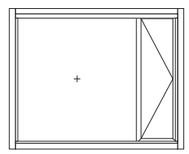
Festverglasung



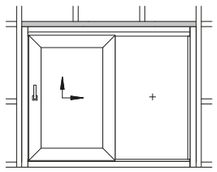
Festverglasung mit Sprosse



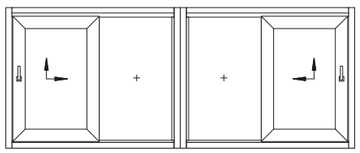
Fensterintegration



Lüftungsklappenintegration



Fassadenintegration



Elementkopplung

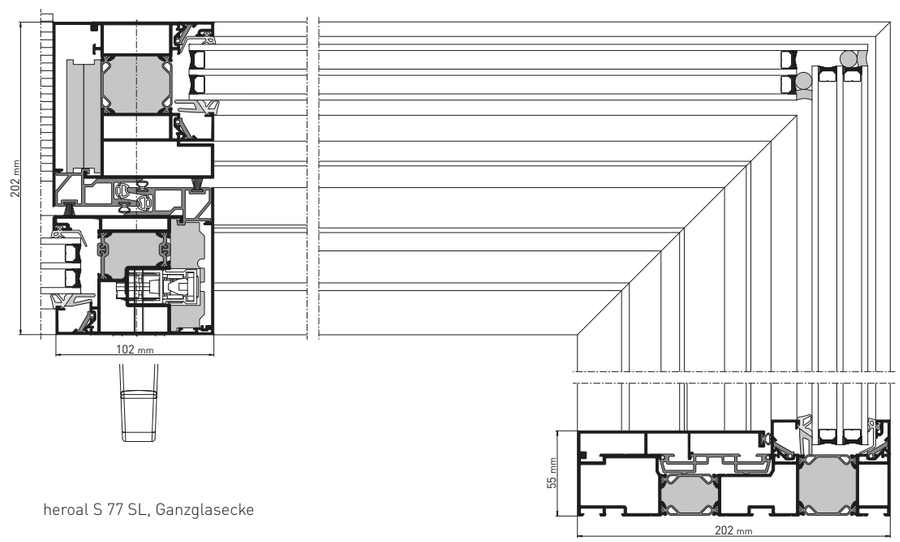
90-Grad-Eckausführungen

Öffnung in eine neuen Dimension

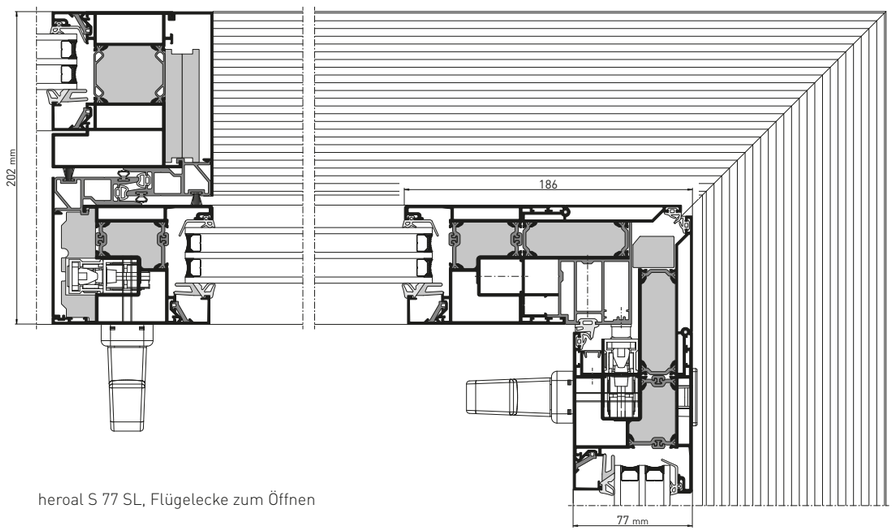
Ganzglasecke
Die innovative und filigrane Ganzglasecke aus Isolierglas erfüllt uneingeschränkt den zunehmenden Wunsch nach mehr Transparenz in der Architektur. Diese attraktive Ausführungsvariante, bei der auch im Stoßbereich kein störender Elementrahmen den Blick einschränkt, vermittelt Helligkeit und Lebensfreude. Die formschöne heroal Detaillösung überzeugt in der Innen- und Außenansicht und setzt zusätzliche architektonische Akzente.

Flügelecke zum Öffnen
Als idelae Ergänzung zur Ganzglasecke wird mit der Flügelecke zum Öffnen der Raum neu definiert. Die Realisierung besonders großer Öffnungsweiten ohne eine notwendige Stütze im Eckbereich, lässt den Übergang zwischen Innen und Außen verfließen und schafft durch maximale Transparenz und lichtdurchflutete Räume und ein ganz neues Raumgerlebnis.

Eingesetzt werden zwei bewegliche Monorail-Hebe-Schiebeflügel mit fester Rahmenverglasung, wobei maximale Flügelhöhen von 3.000 mm und Flügelgewichte von 400 kg möglich sind. In Kombination mit dem Drainagesystem heroal DS besteht die Möglichkeit, zwischen drei verschiedenen Schwellenvarianten zu wählen und optimale Bewegungsfreiheit in Form einer Nullbarriere zu realisieren.



heroal S 77 SL, Ganzglasecke

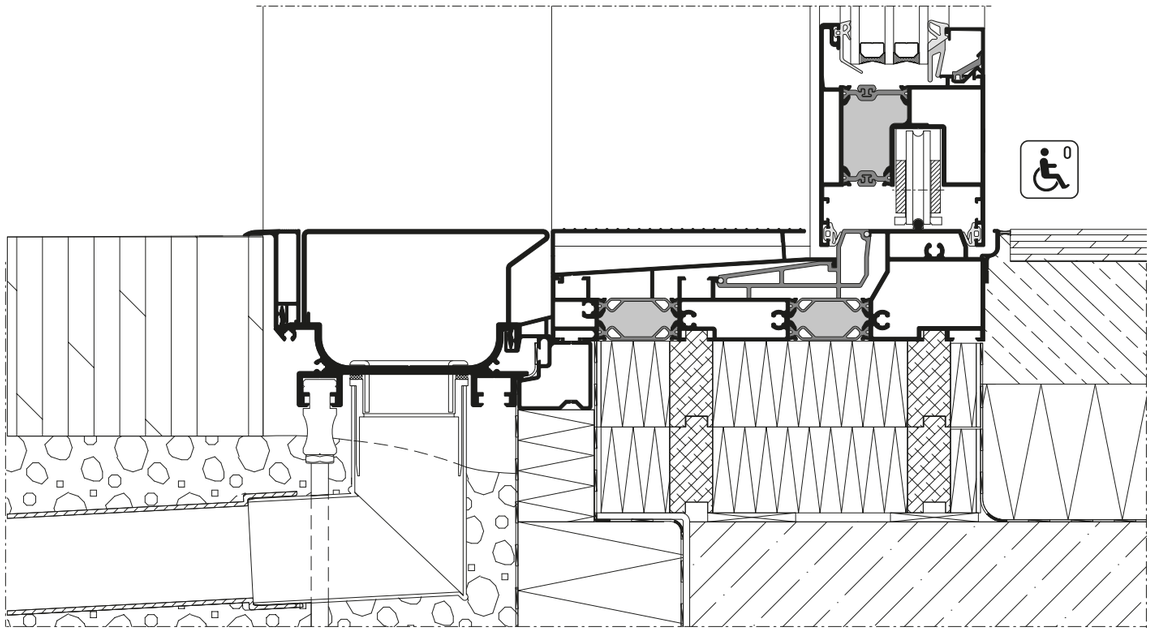


heroal S 77 SL, Flügelecke zum Öffnen

Uneingeschränkte Mobilität

heroal Standardlösung für barrierefreie Schwellen

heroal bietet systemübergreifende Lösungen für alle großflächigen Öffnungen in den Produktbereichen Eingangs-, Fenster- und Hebe-Schiebetüren.
Die weiterentwickelte heroal Schwellenlösung für Hebe-Schiebetüren erfüllt durch eine fachgerechte Baukörperintegration die gesetzlichen Anforderungen der Barrierefreiheit.
Um barrierefreie Schwellen im Bereich von Hebe-Schiebeelementen regelgerecht zu realisieren und gleichzeitig vor Feuchteschäden im Innenbereich zu schützen, müssen besondere Maßnahmen getroffen werden.
Eine mögliche Lösung ist der Einsatz des Drainagesystems heroal DS, welches das anfallende Oberflächenwasser rückstaufrei abführt. Für die Wahl der richtigen Drainage ist neben der zu erwartenden Regenmenge auch die Ausführung des äußeren Belages ein wichtiger Faktor, um eine notwendige Flächenentwässerung für die einwandfreie Wasserabfuhr zu planen. Die Kombinationsvielfalt zwischen den heroal Systemen gewährleistet Planungssicherheit für Bauherren, Architekten und Verarbeiter.



heroal S 77 SL, Nullbarriere nach DIN 18040, Schnittdarstellung

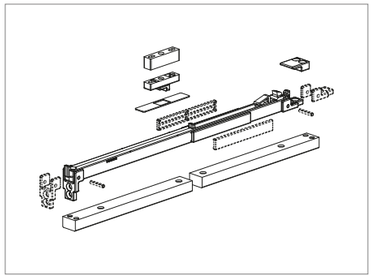
heroal Beschlagtechnologie

Für maximalen Bedienkomfort

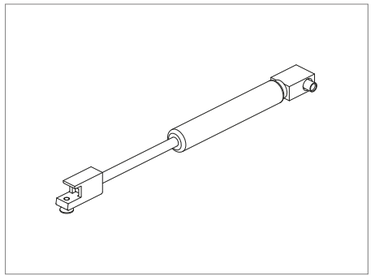
Bedienfeld für den motorischen Antrieb heroal SF Drive

Moderne Hebe-Schiebetüren mit großflächigen Verglasungen ermöglichen lichtdurchflutete Räume – lassen sich aufgrund der oft hohen Flügelgewichte manuell aber nur schwer Öffnen und Schließen. Für eine mühelose und sichere Bedienung ist ein motorischer Antrieb daher die ideale Ergänzung. Das vollständig in den Profilen integrierte Antriebssystem heroal SF Drive ermöglicht eine besonders bequeme und beinahe geräuschlose Bedienung per Knopfdruck – auf Wunsch auch per Funkfernbedienung oder Smartphone-App.

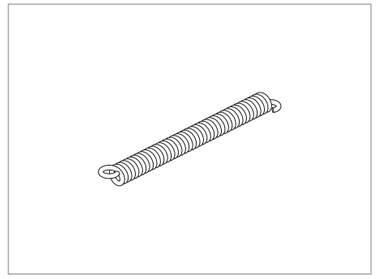
Für eine sichere Bedienung auch bei Stromausfall werden die Motoren von zwei Akkus mit Strom versorgt. Die sensible Steuerung des SF Drive erkennt Hindernisse und sorgt dafür, dass der öffnende oder schließende Flügel bereits bei geringem Gegendruck stoppt. Dies garantiert einen effektiven Schutz vor Einklemmen von Personen oder Beschädigung von Gegenständen.



heroal Easy Move
Der verdecktliegende Einzugsdämpfer Easy Move sorgt automatisch für einen sanften, leisen und kontrollierten Öffnungs- bzw. Schließvorgang der Hebe-Schiebeflügel und bietet insbesondere bei hohen Flügelgewichten zusätzliche Sicherheit und hohen Komfort. Der Easy Move kann bis zu einem maximalen Flügelgewicht von 400 kg verwendet werden.

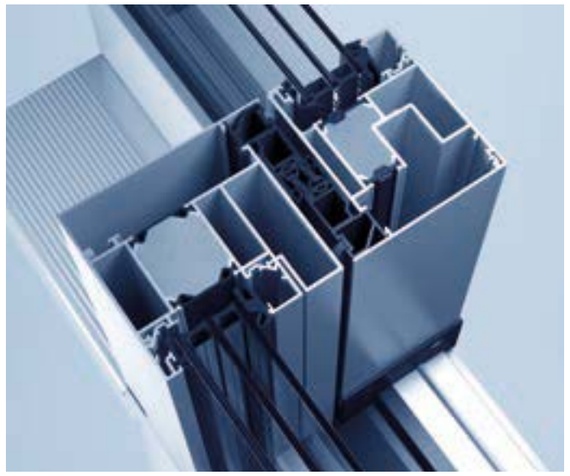


Griffdämpfer
Mit dem Griffdämpfer bleiben auch schwere Schiebeflügel mühelos bedienbar. Er ermöglicht ein rückschlagfreies, kontrolliertes Absenken des Flügels und eine kontrollierte Bewegung des Drehgriffs. Die Montage wird ab 100 kg Flügelgewicht empfohlen.



Zugfeder
Die Zugfeder sorgt für eine deutliche Reduzierung der Bedienkräfte am Drehgriff und sollte ab 200 kg Flügelgewicht verwendet werden, um den Schiebeflügel spielend leicht anzuheben.

heroal Fertigungstechnologie



heroal S 77 SL, Mittelstoß mit vier Dichtebenen und Windstop

heroal Mittelstoßtechnologie

heroal entwickelt Innovationen. Unsere Mittelstoßtechnologie für das System heroal S 77 SL steht für höchste Statik und Stabilität und gewährleistet mit vier Dichtebenen und Windstop optimale Fugen- und Schlagregendichtheit. Das ist nötig, weil der Mittelstoß als Konstruktionsteil verschiedene Bauelemente des Hebe-Schiebesystems verbindet. Hier wirken Kräfte, deren Beanspruchung der Mittelstoß standhalten muss. heroal hat eine innovative Technologie entwickelt, dieses Bindeglied im System zu optimieren und zu einer Stärke des Hebe-Schiebesystems zu entwickeln.

heroal Verbundtechnologie

Die heroal Hebe-Schiebesysteme bieten durch drei innovative Fertigungsschritte wirksamen Schutz vor dem Bimetalleffekt, bei dem große Temperaturunterschiede zwischen Innen- und Außenbereich Verformungen am Flügelrahmen verursachen.

Hebe-Schiebeflügel können dagegen auch nachträglich umgerüstet werden. Dies kann mit einer normalen Stichsäge geschehen. Ein eventuell nicht ganz sauberer Schnitt wird durch die Einschubfeder lückenlos und einwandfrei abgedeckt.

Schritt 1: Um den massiven Einfluss der Temperaturunterschiede auf die Funktion und die Optik der Hebe-Schiebeelemente zu vermeiden, gibt es den patentierten verzughemmenden heroal Profilverbund. Er schützt das Profil vor den schädlichen Schubkräften. Dieser Verbund besteht aus einem fest eingerollten Isoliersteg und einer Einschubfeder.

Schritt 2: Der Hebe-Schiebeflügel wird zunächst zugeschnitten, gefräst und gebohrt. Bevor der Flügel gepresst oder genagelt wird, wird an den Flügelprofilen die Einschubfeder entfernt. Dann wird der Isoliersteg in Teilbereichen des Flügelprofils mit einem dafür entwickelten Werkzeug aufgetrennt.

Schritt 3: Die Einschubfedern werden wieder eingesetzt. Der Profilverbund bleibt teilweise intakt und auftretende Schubkräfte können sich nicht auf das Getriebe und den Schließzylinder übertragen.
Im Bereich des getrennten Verbunds verhält sich das Profil durch die Einschubfeder bei Querzugkräften, die zum Beispiel bei einem Einbruchversuch auftreten, wie ein Profil mit konventionellem Verbund.

System- und Leistungseigenschaften

Systemmaße

Bezeichnung		heroal S 77	heroal S 77 HI	heroal S 77 SL	heroal S 57
Profilbautiefe [mm]	**Rahmenprofile**	178/279	178/279	202	125/193
	Flügelprofile	77	77	77	57
	Sprossenprofile	72	72	72	57
Profilansichtsbreiten [mm]	**Rahmenprofile**	40/52/63	40/52/63	30/40	30/41/48
	Flügelprofile	94 / 104	94 / 104	104	90 / 100
	Sprossenprofile	74–104	74–104	74–104	84/104
	Mittelstoß	114 / 124	114 / 124	104	100 / 110
Max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	**Flügelverglasung**	52	52	52	42
	Rahmenverglasung	–	–	52	–
Glaseinstand [mm]		18	18	18	16
Max. Flügelgewicht [mm]		150 / 400	150 / 400	400	150 / 250
Max. Flügelhöhe [mm]		3.000	3.000	3.000	2.100

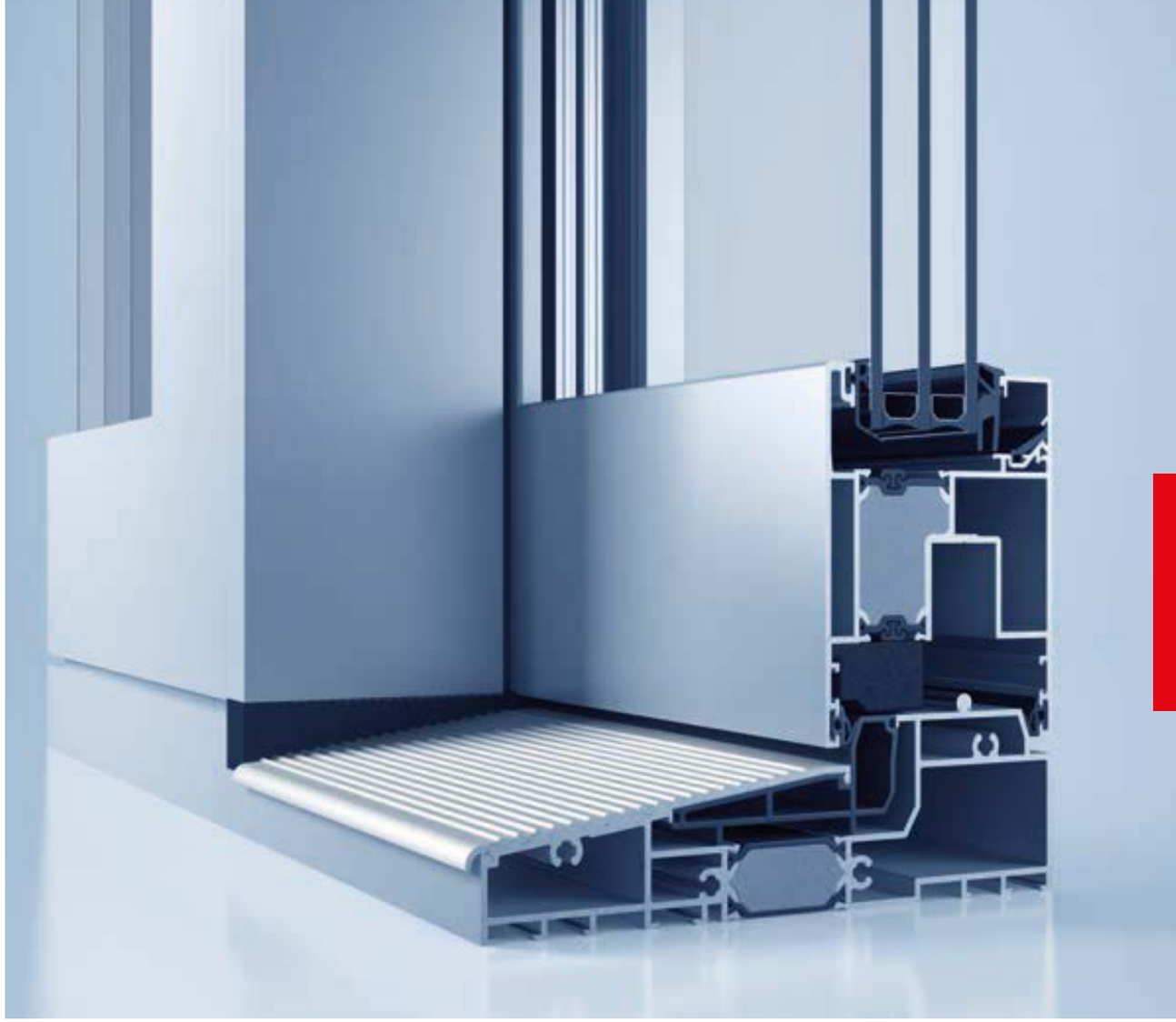
Systemeigenschaften

Wärmedämmung [W/m²K]	U_f [1]	≥3,0	≥2,9	≥2,2	≥2,1	≥2,1	≥3,2
	U_w [2]	≥1,1	≥1,2	≥1,0	≥1,0	≥0,82	≥1,3
Luftdurchlässigkeit	**DIN EN 12207**	4		4		4	4
Schlagregendichtheit	**DIN EN 12208**	9A		9A		9A	5A
Windlastwiderstand	**DIN EN 12210**	C3/B3		C3/B3		C3/B3	C3/B3
Schallschutzklasse (SSK)	**DIN EN ISO 717-1**	1–3		1–3		3	–
Einbruchhemmung	**DIN V ENV 1627**	RC 2		RC 2		RC 2	WK 2

Öffnungsarten und Design

Anzahl Edelstahl-Laufschienen	**1-spurig (monorail)**	–	–	•	–
	2-spurig (2-rail)	•	•	–	•
	2-spurig (3-rail)	•	•	–	•
Max. Anzahl beweglicher Flügel		6	6	2	6
Barrierefreiheit (Nullbarriere)		•	•	•	–
Drainagesystem heroal DS		•	•	•	–
Ganzglasecke/Flügelecke zum Öffnen		–	–	•	–
Fassadenintegration		•	•	•	•

1) nach EN ISO 10077-2, Mittelwert der Rahmenkombinationen
2) nach DIN EN 12567-1, ermittelt an einer Elementgröße 3.500 × 2.180 mm



heroal S 77

Hebe-Schiebesysteme

heroal

heroal

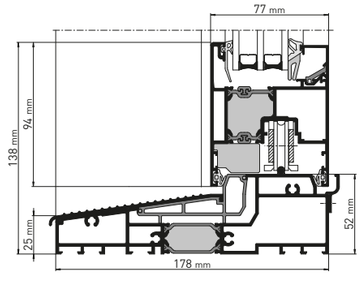
Hebe-Schiebesysteme

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.

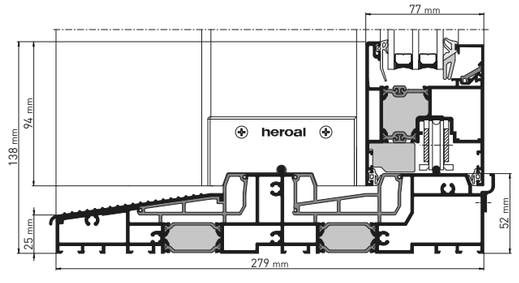
Planer schätzen die Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten, Bauherren können ihre individuellen Wünsche mit einem zuverlässigen System verwirklichen und unsere Partner profitieren von den wirtschaftlichen und effizienten heroal Systemlösungen.

Wie alle innovativen heroal Systeme verbinden die hochwertigen Hebe-Schiebesysteme heroal S 77 Langlebigkeit und Funktionalität mit erstklassigem Design und zahlreichen Gestaltungsvarianten für großflächige Öffnungselemente. Sie erfüllen alle Kriterien für ein nachhaltiges, energieeffizientes Bauen und werden immer höchsten Ansprüchen gerecht. heroal steht auch bei diesem System für Innovationen: Der heroal Mittelstoß und die Verbundtechnologie ergänzen die hervorragenden Eigenschaften.

Entdecken Sie die Vielfalt der Hebe-Schiebesysteme!



heroal S 77 HI, 2-spurig, Schnittdarstellung



heroal S 77 HI, 3-spurig, Schnittdarstellung

heroal S 77

Aluminium-Hebe-Schiebesystem in drei Varianten

heroal S 77
Vielseitigkeit ist unsere Stärke: heroal S 77 ist ein modulares Profilsystem mit modernem Design, das höchste bautechnische Anforderungen erfüllt. Es bietet die Auswahl zwischen zwei Flügelansichtsbreiten sowie einer nahezu grenzenlosen Auswahl an Oberflächen und ist kompatibel mit anderen heroal Systemen. Mit heroal S 77 lassen sich auch mehrspurige Gestaltungsvarianten und barrierefreie Anlagen realisieren. Mehr darüber auf Seite 7.

Spezielle Flügelprofilgeometrien gewährleisten die Erfüllung aller Anforderungen und Vorgaben für die Wärmedämmung bei allen Flügelgrößen und -gewichten. Die optimierte heroal Dichtungstechnik mit vier Ebenen und Windstop sowie der Einsatz von Dichtungsecken zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung sorgen sowohl für eine optimale Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit als auch für eine einfache und effiziente Verarbeitung.

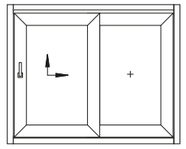
heroal S 77 HI
Die Energieeffizienz zählt: Als konsequente Weiterentwicklung des Hebe-Schiebesystems heroal S 77 bietet heroal S 77 HI als hochwärmegedämmtes System eine modular aufgebaute Dämmzone und Dichtungstechnik mit vier Ebenen und Windstop zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung. Damit können U_w-Werte von ⩾1,0 W/m²K realisiert werden. Hochwertige und wirtschaftliche Dämmstoffe kommen in den wärmetechnisch kritischen Konstruktionsdetails der Hebe-Schiebetür zum Einsatz.

Systemeigenschaften
- » max. Flügelhöhen: 2.400 mm, durch zusätzliche statische Verstärkung erweiterbar auf 3.000 mm
- » max. Flügelgewichte: 300 kg, erweiterbar auf 400 kg durch den Einsatz von Tandemlaufwagen
- » maximaler Bedienkomfort: Neue und von außen nicht sichtbare Zusatzartikel ermöglichen eine spielend leichte Bedienung auch von schweren Flügeln – auf Wunsch auch per Knopfdruck dank integriertem Antriebssystem.
- » Rahmen- und Flügelprofile lieferbar mit und ohne PU-Schaum in zwei Lieferlängen (Zuschnittoptimierung)
- » beschlagangepasste/-optimierte Flügelprofile
- » Dichtungstechnik mit vier Ebenen und Windstopp zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung
- » Rahmenentwässerung wahlweise sichtbar oder verdeckt liegend, Flügelentwässerung verdeckt liegend
- » kostenoptimierte und zeitsparende Verarbeitung durch konstruktive Detaillösungen, wie 90°-Zuschnitte von HS-Zusatzprofilen

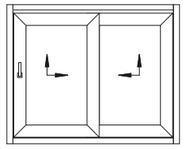
Gestaltungsvarianten und Design
- » Öffnungsarten: zwei- oder dreispurig mit bis zu sechs beweglichen Flügeln
- » komplett barrierefreie Ausführung (Nullbarriere) durch Integration der Bodenschwelle in den Baukörper und Verwendung des Drainagesystems heroal DS
- » Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr Pulverbeschichtung
- » umfangreiches Sortiment an Anschluss- und Zusatzprofilen unter anderem für die Integration in Wintergärten und den Einsatz von heroal Insektenschutzsystemen heroal IS

heroal S 77

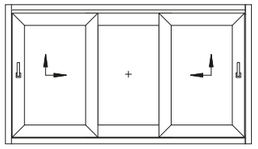
Öffnungsarten und Designvarianten



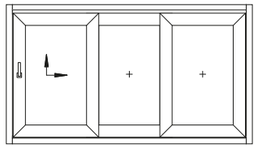
Beschlagschema A



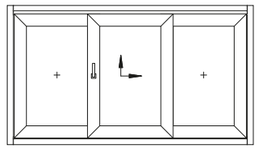
Beschlagschema D



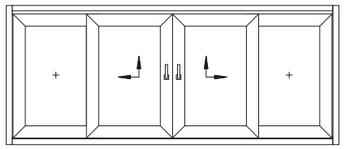
Beschlagschema K



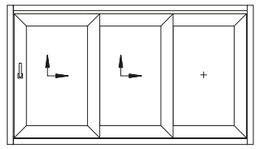
Beschlagschema A



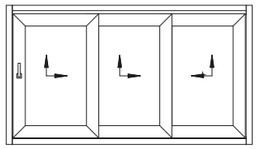
Beschlagschema G



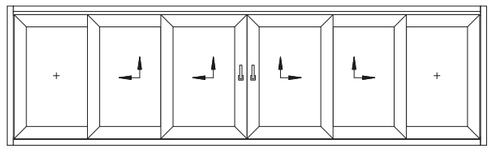
Beschlagschema C



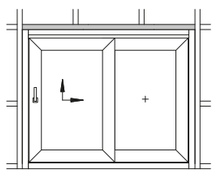
Beschlagschema E



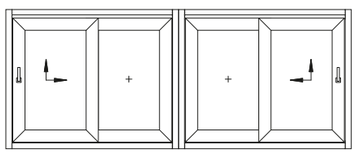
Beschlagschema H



Beschlagschema L



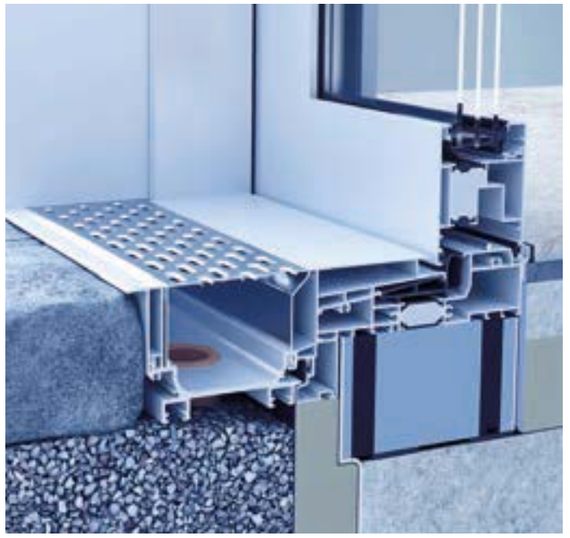
Fassadenintegration



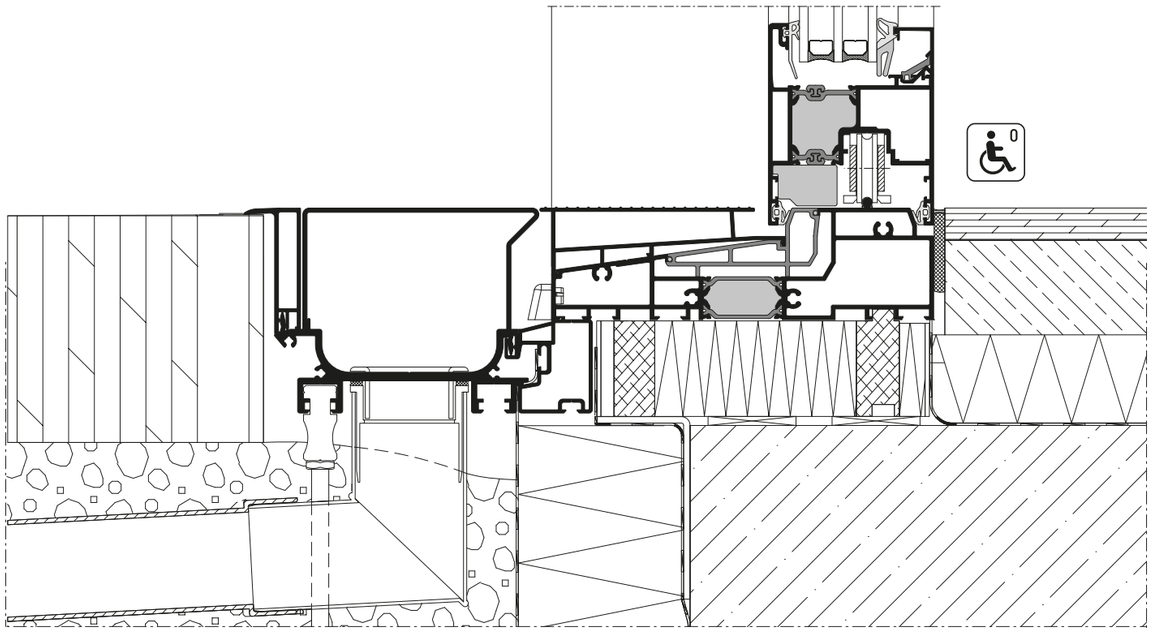
Elementkopplung

Uneingeschränkte Mobilität

heroal Standardlösung für barrierefreie Schwellen



heroal bietet systemübergreifende Lösungen für alle großflächigen Öffnungen in den Produktbereichen Eingangs-, Fenster- und Hebe-Schiebetüren.
Die weiterentwickelte heroal Schwellenlösung für Hebe-Schiebetüren erfüllt durch eine fachgerechte Baukörperintegration die gesetzlichen Anforderungen der Barrierefreiheit.
Um barrierefreie Schwellen im Bereich von Hebe-Schiebeelementen regelgerecht zu realisieren und gleichzeitig vor Feuchteschäden im Innenbereich zu schützen, müssen besondere Maßnahmen getroffen werden.
Eine mögliche Lösung ist der Einsatz des Drainagesystems heroal DS, welches das anfallende Oberflächenwasser rückstaufrei abführt. Für die Wahl der richtigen Drainage ist neben der zu erwartenden Regenmenge auch die Ausführung des äußeren Belages ein wichtiger Faktor, um eine notwendige Flächenentwässerung für die einwandfreie Wasserabfuhr zu planen. Die Kombinationsvielfalt zwischen den heroal Systemen gewährleistet Planungssicherheit für Bauherren, Architekten und Verarbeiter.



heroal S 77, Null-Barriere nach DIN 18040, Schnittdarstellung

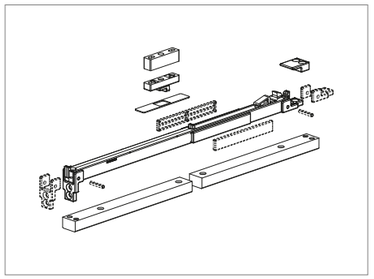
heroal Beschlagtechnologie

Für maximalen Bedienkomfort

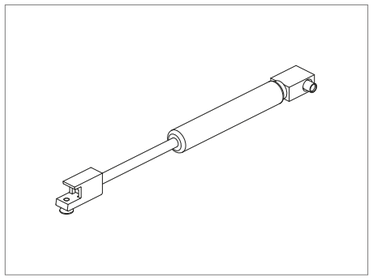
Bedienfeld für den motorischen Antrieb heroal SF Drive

Moderne Hebe-Schiebetüren mit großflächigen Verglasungen ermöglichen lichtdurchflutete Räume – lassen sich aufgrund der oft hohen Flügelgewichte manuell aber nur schwer öffnen und schließen. Für eine mühelose und sichere Bedienung ist ein motorischer Antrieb daher die ideale Ergänzung. Das vollständig in den Profilen integrierte Antriebssystem heroal SF Drive ermöglicht eine besonders bequeme und beinahe geräuschlose Bedienung per Knopfdruck – auf Wunsch auch per Funkfernbedienung oder Smartphone-App.

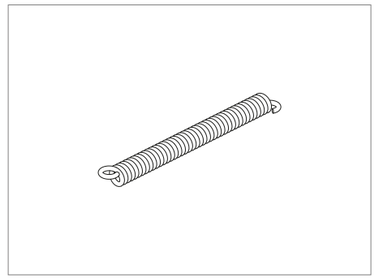
Für eine sichere Bedienung auch bei Stromausfall werden die Motoren von zwei Akkus mit Strom versorgt. Die sensible Steuerung des SF Drive erkennt Hindernisse und sorgt dafür, dass der öffnende oder schließende Flügel bereits bei geringem Gegendruck stoppt. Dies garantiert einen effektiven Schutz vor Einklemmen von Personen oder Beschädigung von Gegenständen.



heroal Easy Move
Der verdecktliegende Einzugsdämpfer Easy Move sorgt automatisch für einen sanften, leisen und kontrollierten Öffnungs- bzw. Schließvorgang der Hebe-Schiebeflügel und bietet insbesondere bei hohen Flügelgewichten zusätzliche Sicherheit und hohen Komfort. Der Easy Move kann bis zu einem maximalen Flügelgewicht von 400 kg verwendet werden.

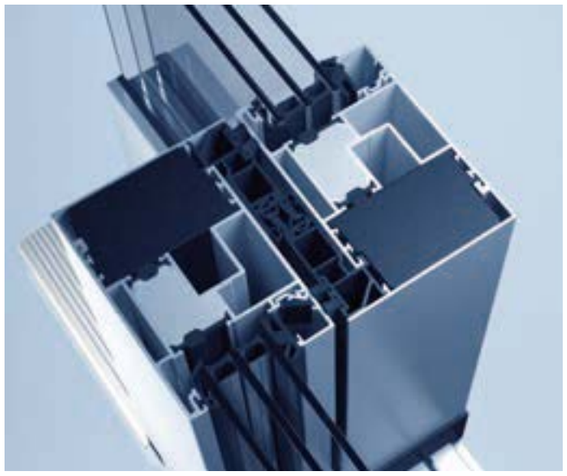


Griffdämpfer
Mit dem Griffdämpfer bleiben auch schwere Schiebeflügel mühelos bedienbar. Er ermöglicht ein rückschlagfreies, kontrolliertes Absenken des Flügels und eine kontrollierte Bewegung des Drehgriffs. Die Montage wird ab 100 kg Flügelgewicht empfohlen.



Zugfeder
Die Zugfeder sorgt für eine deutliche Reduzierung der Bedienkräfte am Drehgriff und sollte ab 200 kg Flügelgewicht verwendet werden, um den Schiebeflügel spielend leicht anzuheben.

heroal Fertigungstechnologie



heroal S 77 HI, Mittelstoß mit vier Dichtebenen und Windstop

heroal Mittelstoßtechnologie
heroal entwickelt Innovationen. Unsere Mittelstoßtechnologie für das System heroal S 77 steht für höchste Statik und Stabilität und gewährleistet mit vier Dichtebenen und Windstop optimale Fugen- und Schlagregendichtheit. Das ist nötig, weil der Mittelstoß als Konstruktionsteil verschiedene Bauelemente des Hebe-Schiebesystems verbindet. Hier wirken Kräfte, deren Beanspruchung der Mittelstoß standhalten muss. heroal hat eine innovative Technologie entwickelt, dieses Bindeglied im System zu optimieren und zu einer Stärke des Hebe-Schiebesystems zu entwickeln.

heroal Verbundtechnologie
Die heroal Hebe-Schiebesysteme bieten durch drei innovative Fertigungsschritte wirksamen Schutz vor dem Bimetalleffekt, bei dem große Temperaturunterschiede zwischen Innen- und Außenbereich Verformungen am Flügelrahmen verursachen.

Hebe-Schiebeflügel können dagegen auch nachträglich umgerüstet werden. Dies kann mit einer normalen Stichsäge geschehen. Ein eventuell nicht ganz sauberer Schnitt wird durch die Einschubfeder lückenlos und einwandfrei abgedeckt.

Schritt 1: Um den massiven Einfluss der Temperaturunterschiede auf die Funktion und die Optik der Hebe-Schiebeelemente zu vermeiden, gibt es den patentierten verzughemmenden heroal Profilverbund. Er schützt das Profil vor den schädlichen Schubkräften. Dieser Verbund besteht aus einem fest eingerollten Isoliersteg und einer Einschubfeder.

Schritt 2: Der Hebe-Schiebeflügel wird zunächst zugeschnitten, gefräst und gebohrt. Bevor der Flügel gepresst oder genagelt wird, wird an den Flügelprofilen die Einschubfeder entfernt. Dann wird der Isoliersteg in Teilbereichen des Flügelprofils mit einem dafür entwickelten Werkzeug aufgetrennt.

Schritt 3: Die Einschubfedern werden wieder eingesetzt. Der Profilverbund bleibt teilweise intakt und auftretende Schubkräfte können sich nicht auf das Getriebe und den Schließzylinder übertragen.
Im Bereich des getrennten Verbunds verhält sich das Profil durch die Einschubfeder bei Querzugkräften, die zum Beispiel bei einem Einbruchversuch auftreten, wie ein Profil mit konventionellem Verbund.

System- und Leistungseigenschaften

Systemmaße

Bezeichnung		heroal S 77	heroal S 77 HI	heroal S 77 SL	heroal S 57
Profilbautiefe [mm]	**Rahmenprofile**	178/279	178/279	202	125/193
	Flügelprofile	77	77	77	57
	Sprossenprofile	72	72	72	57
Profilansichtsbreiten [mm]	**Rahmenprofile**	40/52/63	40/52/63	30/40	30/41/48
	Flügelprofile	94 / 104	94 / 104	104	90 / 100
	Sprossenprofile	74–104	74–104	74–104	84/104
	Mittelstoß	114 / 124	114 / 124	104	100 / 110
Max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	**Flügelverglasung**	52	52	52	42
	Rahmenverglasung	–	–	52	–
Glaseinstand [mm]		18	18	18	16
Max. Flügelgewicht [mm]		150 / 400	150 / 400	400	150 / 250
Max. Flügelhöhe [mm]		3.000	3.000	3.000	2.100

Systemeigenschaften

Wärmedämmung [W/m²K]	**U_f** [1)]	⩾3,0 / ⩾2,9	⩾2,2 / ⩾2,1	⩾2,1	⩾3,2
	U_w [2)]	⩾1,1 / ⩾1,2	⩾1,0 / ⩾1,0	⩾0,82	⩾1,3
Luftdurchlässigkeit	**DIN EN 12207**	4	4	4	4
Schlagregendichtheit	**DIN EN 12208**	9A	9A	9A	5A
Windlastwiderstand	**DIN EN 12210**	C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3
Schallschutzklasse (SSK)	**DIN EN ISO 717-1**	1–3	1–3	3	–
Einbruchhemmung	**DIN V ENV 1627**	RC 2	RC 2	RC 2	WK 2

Öffnungsarten und Design

Anzahl Edelstahl-Laufschienen	**1-spurig (monorail)**	–	–	•	–
	2-spurig (2-rail)	•	•	–	•
	2-spurig (3-rail)	•	•	–	•
Max. Anzahl beweglicher Flügel		6	6	2	6
Barrierefreiheit (Nullbarriere)		•	•	•	–
Drainagesystem heroal DS		•	•	•	–
Ganzglasecke/Flügelecke zum Öffnen		–	–	•	–
Fassadenintegration		•	•	•	•

1) nach EN ISO 10077-2, Mittelwert der Rahmenkombinationen
2) nach DIN EN 12567-1, ermittelt an einer Elementgröße 3.500 × 2.180 mm

» (Haus-)Türen
· heroal D 72
· heroal D 92 UD
· ADS 75.SI

» Fenster
· heroal W 72
· heroal W 77 HI

» Hebe-Schiebetüren
· heroal S 77 SL
· heroal S 77

» Faltanlagen
· Schüco ASS 70 FD

» Rauchschutz / Innentüren
· heroal D 65 C

» Brandschutz-Elemente
· Schüco ADS 80 FR 30
· Schüco Firestop T90

» Fassaden
· Schüco FWS 50
· Schüco FWS 60

» www.sander-fenster.de

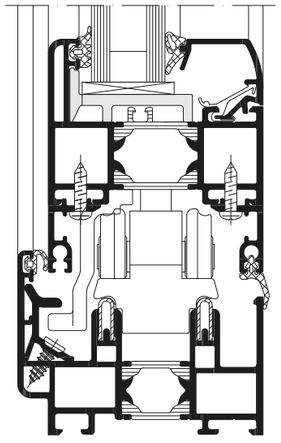
(HAUS-)TÜREN
FENSTER
HEBE-SCHIEBETÜREN
FALTANLAGEN
RAUCHSCHUTZ / INNENTÜREN
BRANDSCHUTZ-ELEMENTE
FASSADEN

Schüco ASS 70 FD

Aluminium-Faltschiebesystem
Aluminium folding/sliding system

Das Schüco Falt-Schiebesystem ASS 70 FD ist eine wärmegedämmte Konstruktion, die durch große Typenvielfalt und hohe Dichtheit überzeugt. Unterschiedliche Anforderungen können so erfüllt werden. Eine optionale flache Bodenschwelle ermöglicht einen barrierefreien Zutritt. Zusätzlichen Komfort schafft ein Dreh-Kipp-Lüftungsflügel im blendrahmenseitigen Faltflügel.

The Schüco folding/sliding system ASS 70 FD is a thermally insulated construction, which offers the benefits of a wide choice of styles and a high level of transparency. Different requirements can be met. For example, the option of a flush threshold profile provides an easy-access entrance. A turn/tilt opening vent provides additional convenience in the folding vent on outer frame side.

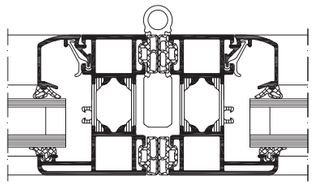


Schüco ASS 70 FD, Maßstab 1:2
Schüco ASS 70 FD, scale 1:2

Schüco ASS 70 FD

Aluminium-Faltschiebesystem
Aluminium folding/sliding system

Schüco ASS 70 FD
Schüco ASS 70 FD



Schüco ASS 70 FD, Maßstab 1:3
Schüco ASS 70 FD, scale 1:3

Schüco ASS 70 FD

Produktvorteile	Product benefits
▪ Schmale Ansichtsbreiten ab 120 mm (Standardfalte) ▪ Geeignet für den Einsatz in Wohn- und öffentlichen Bereichen ▪ Einsetzbar auch als Balkonverglasung ▪ Schlagregendichtheit bis Klasse 9A nach DIN EN 12208 ▪ Elemente wahlweise nach rechts, links, innen oder außen anwendbar ▪ Große Farbvielfalt, auch außen andersfarbig als innen ▪ Bis Schallschutzklasse 4, je nach Verglasung ▪ Glasstärken von 6 – 45 mm	▪ Narrow face widths from 120 mm (Standardfold) ▪ Suitable for use in public and residential property ▪ Can also be used for balcony glazing ▪ Watertightness up to class 9A in accordance with DIN EN 12208 ▪ Units can be moved to the right, to the left, inwards or outwards, as required ▪ Wide choice of colours, different colours inside and outside ▪ Up to sound reduction class 4, depending on the glazing ▪ Glazing thickness of 6 – 45 mm

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
▪ Hohe Flexibilität im Objektgeschäft durch Profil-Kundenverbund	▪ Greater flexibility due to the option for customer to roll profiles together

Technische Daten Technical data	Wert Value
Wärmedämmung Thermal insulation	U_w ab 2,4 W/(m²K) U_w from 2,4 W/(m²K)
Flügelrahmen-Bautiefe Basic depth of vent frame	70 mm
Flügelmaße (BxH) Vent size (WxH)	max 1.200 x 3.000 mm
Flügelgewicht Vent weight	100 kg
Widerstandsklasse Security class	RC2 (WK2)
Anzahl der Laufschienen Number of tracks	1

Schüco International KG
www.schueco.com

» (Haus-)Türen

· heroal D 72
· heroal D 92 UD
· ADS 75.SI

» Fenster

· heroal W 72
· heroal W 77 HI

» Hebe-Schiebetüren

· heroal S 77 SL
· heroal S 77

» Faltanlagen

· Schüco ASS 70 FD

» Rauchschutz / Innentüren

· heroal D 65 C

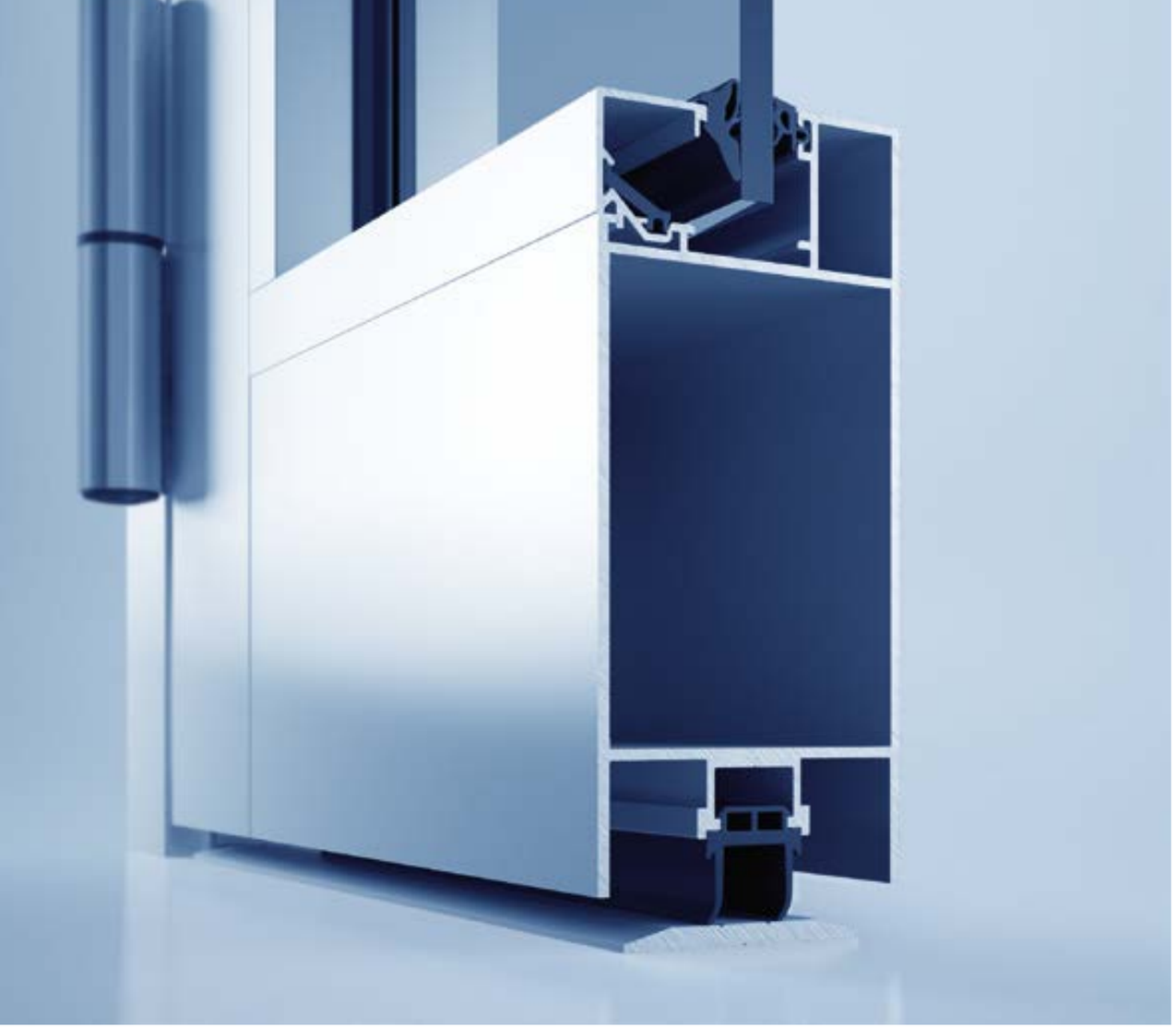
» Brandschutz-Elemente

· Schüco ADS 80 FR 30
· Schüco Firestop T90

» Fassaden

· Schüco FWS 50
· Schüco FWS 60

» www.sander-fenster.de



heroal Profilsysteme unisoliert

heroal

heroal

Profilsysteme unisoliert

Erstklassige Materialien, technisch abgestimmte Lösungen bis ins Detail und eine große Vielfalt von Gestaltungsmöglichkeiten zeichnen die effiziente Systemtechnik von heroal aus. Das sind Vorteile, die überzeugen. Seit Jahrzehnten ist heroal mit innovativen Lösungen aus Aluminium und Aluminium-Verbundmaterialien für die Gebäudehülle der zuverlässige Partner für Architekten, Bauherren und Verarbeiter.

Planer schätzen die Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten, Bauherren können ihre individuellen Wünsche mit einem zuverlässigen System verwirklichen und unsere Partner profitieren von den wirtschaftlichen und effizienten heroal Systemlösungen.

heroal Fenster-, Tür- und Schiebesysteme sind nicht nur für die Gebäudehülle relevant. Auch im Innenbereich können sie Akzente setzen und mit ihren hervorragenden Eigenschaften zur Gestaltungsvielfalt und Funktionalität beitragen.

Überall dort, wo technische Perfektion in zeitloser Optik zum Einsatz kommen soll, bieten heroal Profilsysteme die passende Lösung – als Trennwand, Schiebefenster, Rauchschutzsystem oder auch als Wetterschutz einer Terrassenüberdachung.

Der innovative Charakter dieser hochwertigen Systeme macht moderne, lichtdurchflutete Raumkonzepte leicht realisierbar.

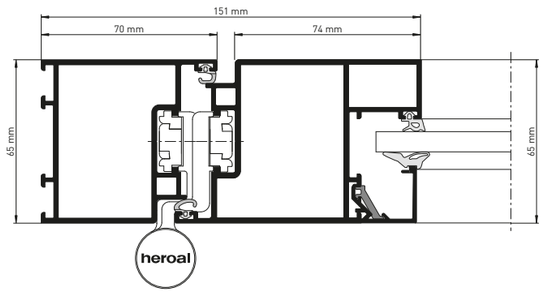
heroal D 65 C SP

Türsystemlösung für stark frequentierte Durchgangsbereiche mit Rauchschutzanforderung

Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten für den Rauchschutz im Innenbereich: Mit dem Profilsystem heroal D 65 C SP lassen sich nach DIN 18095 RS 1/RS 2 und EN 1634-3 geprüfte 1- und 2-flügelige Rauchschutztüren realisieren – wahlweise auch mit mittiger Verglasung sowie Rauchschutztüren mit Automatikdrehtürantrieb.

Ausführungen als Festverglasung oder Trennwandsystem sind ebenfalls variantenreich möglich. Klemmbare Rollenbänder sorgen für eine schnelle, wirtschaftliche Fertigung.

Zulassungsgrundlage ist das
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis
Nr. P-3353 / 585 / 14-MPA BS.



heroal D 65 C SP, Schnittdarstellung

Systemmaße und Systemeigenschaften

» Bautiefen: 65/65 mm
» variable Ansichtsbreiten: Rahmen 70-154 mm, Sprossen 94-154 mm, Flügel 74/98 mm,
» max. Glas-/Füllungsstärken: 20 mm (mittige Verglasung)
» max. Flügelgewicht: 250 kg
» max. Flügeldurchgangshöhe: 2.500 mm
» max. Flügeldurchgangsbreite: 1.402 mm (1-flügelig), 2.668 mm (2-flügelig)
» unisolierte 1 Kammer-Profile

Gestaltungsvarianten und Design

» Öffnungsarten: 1- und 2-flügelige Anschlagtüren innen und außen öffnend mit aufgesetzten und verdeckt liegenden Obentürschließern oder Automatikdrehtürantrieb
» breites Gestaltungsspektrum durch variable flächenbündige Außenansicht und den Einsatz von Glas- und Paneelfüllungen
» ausführbar mit Standard- oder mittiger Verglasung
» Türflügelrahmen umlaufend oder mit Sockelprofil
» Flügelrahmenabdichtung mit absenkbarer Bodendichtung oder mit barrierefreier Flachschwelle und Schleppdichtung
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier

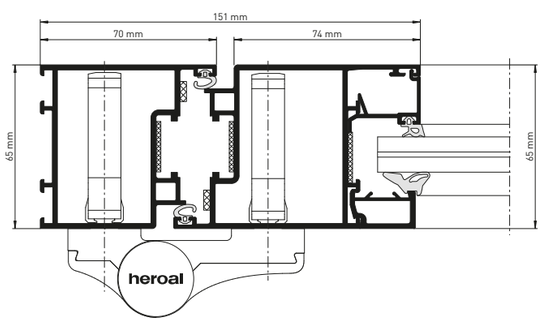
heroal D 65 C FP

Systemlösung für E30-/EW30-Brandschutztüren und -verglasungen

Die nach EN 1364-1 und 1634-1 geprüften und gemäß nationalem Klassifizierungsbericht zugelassenen 1- und 2-flügeligen Brandschutztüren des Profilsystems heroal D 65 C FP bieten zahlreiche Ausführungsoptionen inklusive Seitenteilen und Oberlichtern.

Basis sind die Profile des Systems heroal D 65 C, die mit nur wenigen Zusatzkomponenten zu Feuerschutzabschlüssen erweitert werden können. Ausführungen als nicht tragende Wandschutzkonstruktionen sind ebenfalls variantenreich möglich.

Zulassungsgrundlage für Österreich und die Niederlande ist der Klassifizierungsbericht
Nr. 110 11407 E30 / EW30 vom IBS.



heroal D 65 C FP, Schnittdarstellung

Systemmaße und Systemeigenschaften

» Bautiefen: 65/65 mm
» variable Ansichtsbreiten: Rahmen 70-154 mm, Sprossen 94-154 mm, Flügel 74-98 mm
» max. Glas-/Füllungsstärken: 48 mm (Standardverglasung), 20 mm (mittige Verglasung)
» max. Flügelgewicht: 250 kg
» max. Flügeldurchgangshöhe: 2.500 mm
» max. Flügeldurchgangsbreite: 1.402 mm (1-flügelig), 2.668 mm (2-flügelig)
» unisolierte 1 Kammer-Profile

Gestaltungsvarianten und Design

» Öffnungsarten: 1- und 2-flügelige Anschlagtüren innen und außen öffnend mit aufgesetzten und verdeckt liegenden Obentürschließern oder Automatikdrehtürantrieb
» breites Gestaltungsspektrum durch variable flächenbündige Außenansicht und den Einsatz von Glas- und Paneelfüllungen
» Türflügelrahmen umlaufend oder mit Sockelprofil
» Flügelrahmenabdichtung mit absenkbarer Bodendichtung oder mit barrierefreier Flachschwelle und Schleppdichtung
» hochwertige Farbgestaltung mit heroal hwr-Pulverbeschichtung, heroal SD Oberflächendesigns und Les Couleurs® Le Corbusier

Systemmaße und Systemeigenschaften: Vergleichstabellen

Systemmaße

Bezeichnung	heroal D 65 C SP	heroal D 65 C FP
Profilbautiefe (mm)		
Rahmenprofile	65	65
Flügelprofile	65	65
Sprossenprofile	65	65
Profilansichtsbreite (mm)		
Rahmenprofile	70-154	70-154
Flügelprofile	74/98	74/98
Sprossenprofile	94-154	94-154
max. Glas-/Füllungsstärke (mn	48/20	20
max. Flügelgewicht (kg)	250	250
max. Flügelbreiten (mm)	1.402/2.668	1.450/2.860
max. Flügelhöhen (mm)	2.500	3.000

Systemeigenschaften

Öffnungsarten/Design	heroal D 65 C SP	heroal D 65 C FP
Dreh-(D), Drehkipp-(DK), Kipp-Kipp vor Dreh (TBT)-Elemente	–	–
Stulpelemente	–	–
Parallel-Schiebe-Kippelemente (PSK)	–	–
Faltschiebe-Elemente (FS)	–	–
Oberlicht-Elemente (OL)	–	–
Schwing-, Wende-Elemente	–	–
Außenöffnende Elemente (a.ö.)	–	–
Festverglasung innen verglast	•	•
Festverglasung außen verglast	–	–
Anschlagtüren innen öffnend	•	•
Anschlagtüren außen öffnend	•	•
Automatiktüren	•	•
Fingerschutztüren	–	–
Ganzglastüren	–	–
Gegentakttüren	–	–
Halbpendeltüren	–	–
Pendeltüren	–	–
Stulptüren	–	–

» (Haus-)Türen
· heroal D 72
· heroal D 92 UD
· ADS 75.SI

» Fenster
· heroal W 72
· heroal W 77 HI

» Hebe-Schiebetüren
· heroal S 77 SL
· heroal S 77

» Faltanlagen
· Schüco ASS 70 FD

» Rauchschutz / Innentüren
· heroal D 65 C

» Brandschutz-Elemente
· Schüco ADS 80 FR 30
· Schüco Firestop T90

» Fassaden
· Schüco FWS 50
· Schüco FWS 60

» www.sander-fenster.de

(HAUS-)TÜREN
FENSTER
HEBE-SCHIEBETÜREN
FALTANLAGEN
RAUCHSCHUTZ / INNENTÜREN
BRANDSCHUTZ-ELEMENTE
FASSADEN

Schüco ADS 80 FR 30

Aluminium-Brandschutz-Türsystem
Aluminium fire-protection door system

Schüco Tür ADS 80 FR 30 für 30 Minuten Feuerwiderstand
Schüco Door ADS 80 FR 30 for 30 minutes fire resistance

Die Tür- und Wandkonstruktion für multifunktionale Anwendungen. Die Serie wurde nach europäischen (EN 1364/1634) und deutschen Normen (DIN 4102) geprüft und erfüllt die Anforderungen der Feuerwiderstandsklassen EI30 (T/F30) sowie EW30 (G30)

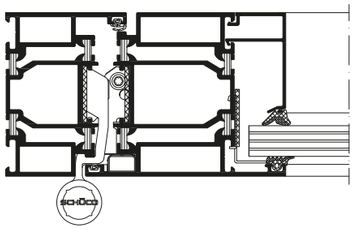
The door and wall construction for multi-purpose applications. The series has been tested in accordance with European standards (EN 1364/1634) and German standards (DIN 4102) and meets the requirements of fire protection classes EI30 (T/F30) and EW30 (G30)

Gegentakttür
Opposed opening door

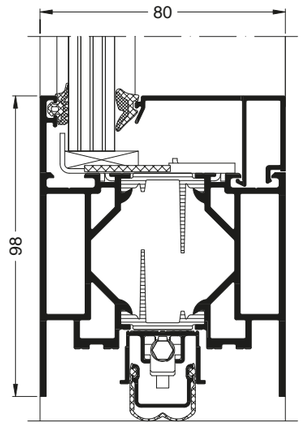
Schüco Door Control System (DCS)
Schüco Door Control System (DCS)

Die Serie basiert auf standfesten 5-Kammer-Hohlprofilen mit einer Bautiefe von 80 mm, mit denen sich lichte Durchgangsmaße bis 1.400 mm x 2.988 mm realisieren lassen. Durch die Kombination mit zusätzlichen optionalen Ausstattungskomponenten lassen sich maßgeschneiderte Multifunktionstüren für unterschiedlichste Anforderungen der Gebäudesicherheit und -automation realisieren. Neben Brand- und Rauchschutzeigenschaften zeichnet sich diese Serie durch weitere Anwendungsmöglichkeiten aus. Dies sind z. B. Einbruchhemmung bis RC3 (WK3), Kombination von Einbruchhemmung RC2 (WK2) und Antipanikfunktion, bis hin zu Schallschutz (42 dB) und der bauaufsichtlich zugelassenen Absturzsicherheit für Festverglasungen. Dem Nutzer bieten sich zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten durch den Einsatz von mittigen Verglasungen bzw. Winkelglasleisten. Weiterhin ist der Einsatz von verdeckt liegenden Obentürschließern / Mitnehmerklappen oder Türbändern möglich. Festverglasungen zeichnen sich durch raumhohe Verglasungen aus, die nun auch mit vertikalen Silikonfugen ausgeführt werden können. Eine weitere Option bietet sich durch den Einsatz einer sogenannten Gegentakttür. Ob im Neubau oder für die Renovation, diese Öffnungsart ermöglicht einen reibungslosen Tagesbetrieb.

The series is based on stable 5-chamber hollow profiles with a basic depth of 80 mm with which clear openings of up to 1,400 mm x 2,988 mm can be constructed. Optional fittings components can be added to create multi-purpose doors to meet the widest range of requirements for building safety, security and automation. In addition to fire and smoke protection properties, this series also has other potention applications. For example, burglar resistance up to RC3 (WK3), a combination of burglar resistance to RC2 (WK2) and panic function, to sound reduction (42 dB) and building authority-approved safety barrier loading suitable for fixed glazing. The use of centre glazing and angled glazing beads offers the user numerous design options. In addition, concealed top door closers / pre-selectors or door hinges can also be used. Fixed glazing may feature as storey-height glazing and can be constructed with vertical silicone joints. The use of an opposed opening door provides a further option. Whether it is in a newbuild or a renovation project, this type of opening allows for trouble-free everyday use.



Horizontalschnitt Schüco Tür ADS 80 FR 30, Maßstab 1:3
Horizontal section detail, Schüco Door ADS 80 FR 30, scale 1:3



Vertikalschnitt Schüco Tür ADS 80 FR 30, Türsockel, Maßstab 1:2
Vertical section detail, Schüco Door ADS 80 FR 30, door sill rail, scale 1:2

Schüco Tür ADS 80 FR 30

Produktvorteile	Product benefits
▪ Multifunktionalität: Brand- und Rauchschutz, Einbruchhemmung, Absturzsicherheit, Schallschutz, Zutrittskontrolle, Antipanikfunktionen	▪ Multi-purpose: fire and smoke protection, burglar resistance, safety barrier loading, sound reduction, access control, panic functions
▪ Designvarianten für Neubau oder Renovation durch Einsatz von mittigen Verglasungen oder Einsatz von Winkelglasleisten	▪ Design options for newbuild or renovation by using central glazing or by using angled glazing beads
▪ Absturzsicherheit für F30-Verglasungen mit Zulassung für den deutschen Markt	▪ Safety barrier loading for F30 glazing with approval for the German market
▪ Gegentakttür für Brand- und Rauchschutz als neue Öffnungsart	▪ Opposed opening door for fire and smoke protection as new type of opening
▪ Einsatz von DCS-Systemkomponenten für flexible Zutrittskontrollanlagen	▪ Use of DCS system components for flexible access control systems
▪ Einsatz von rahmenlosen vertikalen Silikonfugen (PG) für Festverglasungen auch mit Türen kombinierbar	▪ Use of framelss vertical silicone joints (PG) for fixed glazing can also be combined with doors

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
▪ Reduzierung von erforderlichen Zubehörteilen bei Türen bis 1.340 mm x 2.312 mm Flügelgröße	▪ Reduced number of accessories required for doors with a leaf size up to 1,340 mm x 2,312 mm
▪ Einsatz von Schüco Brandschutzschaum bzw. Brandschutzfugenband zugelassen	▪ Use of Schüco fire-resistant foam and fire-resistant joint sealing tape approved
▪ Einheitliche und flexible Montage aller Beschlagsteile in der Multifunktionsnut durch werkseitig vormontierte Drehnutensteine	▪ Locking cams pre-assembled at the factory allow uniform and flexible installation of all fittings components in the multi-purpose groove
▪ Verarbeiterfreundliche Einstellbarkeit der Rollenklemmbänder	▪ Barrel hinges are easy for the fabricator to adjust
▪ Rationelle Fertigung durch Türvarianten ohne Brandschutzisolatoren	▪ Efficient fabrication due to door versions without fire boards

www.schueco.de/ads-80-fr-30
www.schueco.de/ads-80-fr-30-en

Schüco ADS 80 FR 30

Das Aluminium-Brandschutzsystem Schüco ADS 80 FR 30 ist nach DIN 4102 und EN 1364 / 1634 geprüft und zugelassen. Das System verhindert für 30 Minuten, dass sich ein Brand unkontrolliert ausbreiten kann.

The Schüco ADS 80 FR 30 aluminium fire protection system has been tested and approved in accordance with DIN 4102 and EN 1364/1634. The system prevents the uncontrolled spread of fire for a period of 30 minutes.

Schüco International KG
www.schueco.com

Das Neueste in den sozialen Netzwerken unter:
www.schueco.de/newsroom

The latest from the social networks at:
www.schueco.de/newsroom

Schüco: Systemlösungen für Fenster, Türen, Fassaden und Solar.
Mit seinem weltweiten Netzwerk aus Partnern, Architekten, Planern und Investoren realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Dabei werden höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit erfüllt, gleichzeitig durch Energieeffizienz CO_2-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen mit seinen Sparten Metallbau, Kunststoff und Neue Energien liefert zielgruppengerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. Schüco ist mit mehr als 5.000 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in 78 Ländern aktiv und hat in 2012 einen Jahresumsatz von 1,8 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Schüco: System solutions for windows, doors, façades and solar products.
Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes which focus on people and their needs in harmony with nature and technology. The highest demands for design, comfort and security can be met, whilst simultaneously reducing CO_2 emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its Metal, PVC-U and New Energies divisions deliver tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. With more than 5,000 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in 78 countries and achieved a turnover of 1.8 billion euros in 2012.

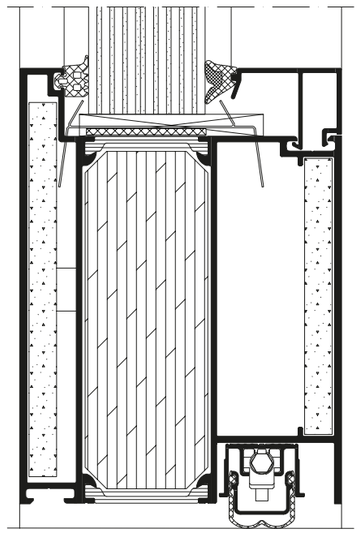
SCHÜCO

Schüco Firestop T90 / F90

Aluminium-Brandschutz-Türsystem
Aluminium fire-protection door system

Die Serie basiert auf standfesten Hohlkammerprofilen mit einer Bautiefe von 105 mm, die lichte Durchgangsmaße bis 1.312 mm x 2.493 mm ermöglichen. Die Kombination mit zusätzlichen optionalen Ausstattungskomponenten führt zu maßgeschneiderten Multifunktionstüren für unterschiedliche Anforderungen der Gebäudesicherheit und -automation. Diese Serie zeichnet sich aus durch ihre Brand- und Rauchschutzeigenschaften sowie durch weitere Anwendungsmöglichkeiten wie Antipanikfunktion, Zutrittskontrolle oder Schallschutz. Die komplett zugelassenen Aluminiumtür- und Wandelemente verhindern, dass sich ein Feuer in einem Zeitraum von 90 Minuten unkontrolliert ausbreiten kann.

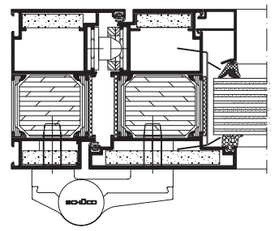
The series is based on stable hollow profiles with a basic depth of 105 mm with which clear opening dimensions of up to 1,312 mm x 2,493 mm can be constructed. Optional fittings components can be added to create tailor-made, multi-purpose doors to meet the most varied of requirements for building safety, security and automation. This series has impressive fire and smoke protection properties, as well as other potential applications such as panic functions, access control or sound reduction. The fully approved aluminium door and wall units prevent the uncontrolled spread of fire for a period of 90 minutes.



Vertikalschnitt:
Schüco Firestop T90, Türsockel, Maßstab 1:2
Vertical section detail:
Schüco Firestop T90, sill rail, scale 1:2

Schüco Firestop T90 / F90

Aluminium-Brandschutz-Türsystem
Aluminium fire-protection door system



Horizontalschnitt
Schüco Firestop T90, Maßstab 1:4
Horizontal section detail
Schüco Firestop T90, scale 1:4

Schüco Firestop T90 / F90

Produktvorteile	Product benefits
▪ Lichte Durchgangsmaße: 1-flügelig 1.312 x 2.493 mm 2-flügelig 2.648 x 2.493 mm	▪ Clear opening dimensions: Single-leaf 1,312 x 2,493 mm Double leaf 2,648 x 2,493 mm
▪ Elementhöhen bis 4.500 mm	▪ Unit heights up to 4,500 mm
▪ Maximale Glasgrößen 1.400 mm x 2.300 mm (1.500 x 2.500 mm über Zustimmung im Einzelfall möglich)	▪ Maximum glass sizes 1,400 mm x 2,300 mm (1,500 x 2,500 mm possible with project-specific approval)
▪ 1- und 2-flügelig mit Seitenteil / Oberlicht nach innen / außen öffnend	▪ Single and double-leaf with sidelight / toplight, inward / outward opening
▪ Maximale Flügelgewichte bis 300 kg realisierbar	▪ Maximum vent weights of up to 300 kg are possible
▪ Einsatz von Drehtürantrieben auch bei 2-flügeligen Türen möglich	▪ Side-hung door can also be used on double-leaf doors
▪ Einsatz für Türen in innere Wände, Verglasungen für innere und äußere Wände zugelassen	▪ Approved for use in doors in internal walls, glazing for internal and external walls

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
▪ Einheitliche und flexible Montage aller Beschlagsteile in der Multifunktionsnut durch werkseitig vormontierte Drehnutensteine	▪ Locking cams pre-assembled at the factory allow uniform and flexible installation of all fittings components in the multi-purpose groove
▪ Schnelle und kostengünstige Befestigung der Elemente am Baukörper durch vielfältiges Montagezubehör	▪ The units can be fixed to the building structure quickly and economically using a variety of installation accessories

Schüco International KG
www.schueco.com

» (Haus-)Türen

· heroal D 72
· heroal D 92 UD
· ADS 75.SI

» Fenster

· heroal W 72
· heroal W 77 HI

» Hebe-Schiebetüren

· heroal S 77 SL
· heroal S 77

» Faltanlagen

· Schüco ASS 70 FD

» Rauchschutz / Innentüren

· heroal D 65 C

» Brandschutz-Elemente

· Schüco ADS 80 FR 30
· Schüco Firestop T90

» Fassaden

· Schüco FWS 50
· Schüco FWS 60

» www.sander-fenster.de

SCHÜCO

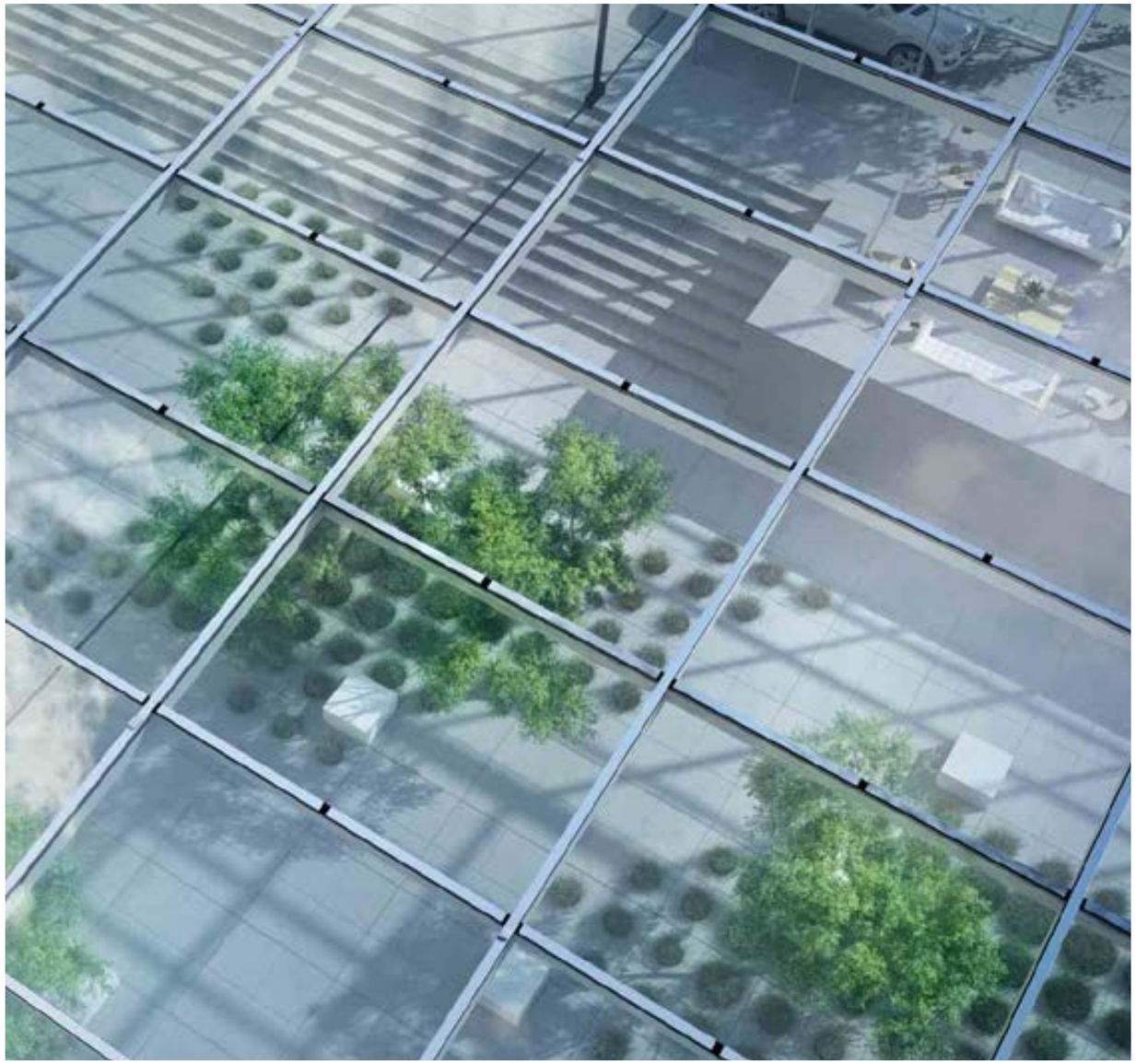
Schüco FWS 50/FWS 60

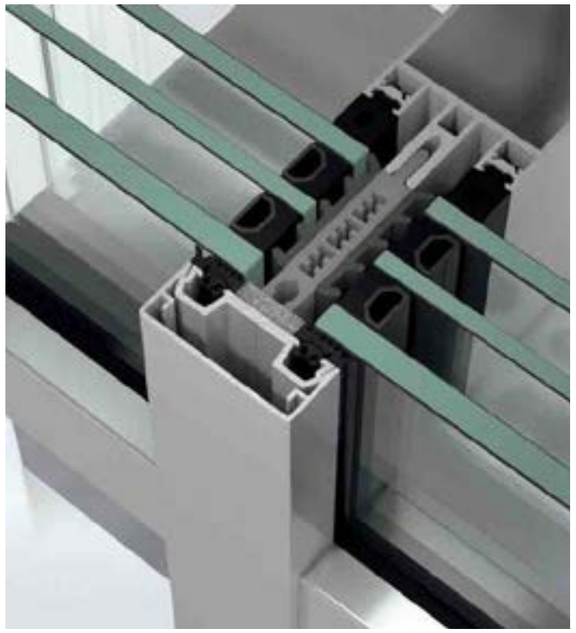
Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassadensystem
Aluminium mullion/transom façade system

Systemeigenschaften
System features

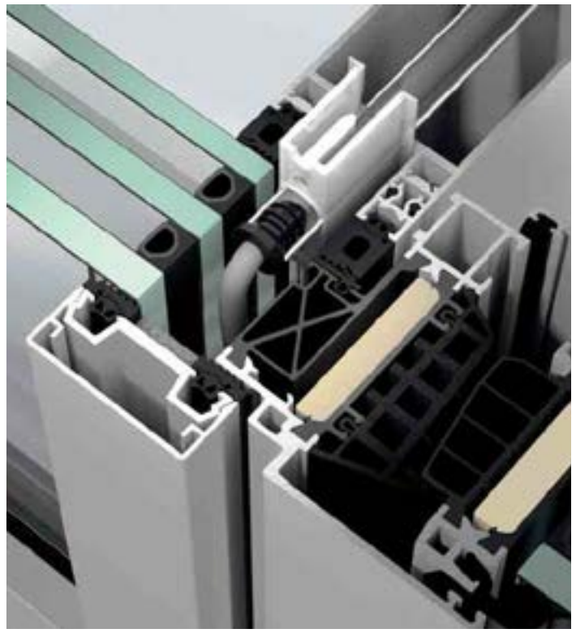
Neue Schüco FWS 50/FWS 60 Pfosten-Riegel-Fassade vereint einfachste Verarbeitung mit bester Energieeffizienz auf Passivhaus-Niveau

New Schüco FWS 50/FWS 60 mullion/transom façade combines simple fabrication with high energy efficiency to passive house standard





Schüco Fassade FWS 50.SI mit neuer passivhauszertifizierter Isolatortechnologie
Schüco Façade FWS 50.SI with new passive house certified isolator technology



Intelligente und rationelle Kabeldurchführung in der Fassade
Intelligent and efficient routing of cables in the façade

Die Schüco Fassade FWS 50/FWS 60 setzt neue Maßstäbe in Verarbeitung und Energieeffizienz. Bei der Weiterentwicklung der bewährten Systeme stand insbesondere die Optimierung der Verarbeitung in der Werkstatt und auf der Baustelle im Fokus. Neue vorkonfektionierte Systemkomponenten sorgen z. B. in der Werkstatt für wesentlich schnellere und damit rationellere Fertigungsprozesse.

Die Fassade Schüco FWS 50/FWS 60 bietet Architekten in den gängigen Ansichtsbreiten variantenreiche Gestaltungsoptionen – inklusive der passivhauszertifizierten SI-Ausführung.

Scheiben mit sehr hohen Gewichten sind dank des neuen Glasträgerprogramms künftig noch einfacher zu verarbeiten – und das bei gleichzeitig höherer Lastabtragung.

Ein neuartiges Kabelführungssystem gewährleistet dem Metallbauer ab sofort die sichere Integration elektrischer Komponenten in die Pfosten-Riegel-Fassade.

The Schüco Façade FWS 50/FWS 60 sets new standards of fabrication and energy efficiency. The focus of the development of the tried-and-tested systems was particularly the optimisation of fabrication in the workshop and on the construction site. New prepared system components ensure, for example in the workshop, much faster and therefore more efficient fabrication processes.

The Schüco FWS 50/FWS 60 façade provides architects with a diverse range of design options – including the passive house-certified SI version – in the popular face widths.

Very heavy panes will be even easier to fabricate in future thanks to the new range of glazing supports, and will retain the same high level of load transfer.

A new cable guidance system now guarantees the metal fabricator the safe integration of electrical components in the mullion/transom façade.

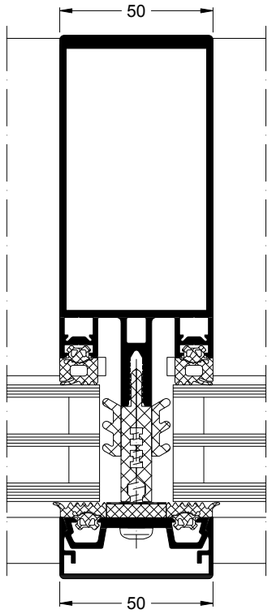
Schüco FWS 50/FWS 60	
Produktvorteile	**Product benefits**
Energie	**Energy**
▪ Passivhauszertifiziertes SI-System mit neuer Isolatortechnologie: U_f-Werte bis zu 0,70 W/(m²K) ▪ Neuer HI-Isolator: U_f-Werte bis zu 0,9 W/(m²K) ▪ Komplettlösungen für die Integration von Schüco BIPV Systemen	▪ Passive house-certified SI system with new isolator technology: U_f values up to 0.70 W/(m²K) ▪ New HI isolator: U_f values of up to 0.9 W/(m²K) ▪ Complete solutions for the integration of Schüco BIPV systems
Design	**Design**

▪ Integration variantenreicher Einsatzelemente:
  ▪ Elemente aus den Systemen Schüco AWS, ADS, ASS
  ▪ Fassadenfenster Schüco AWS 114 SG.SI als nach außen öffnendes, Parallel-Ausstell- oder Senkklapp-Fenster
▪ Kombination mit neuem Fenster-Lichtband Schüco FWS 60 CV realisiert schmalste Profildimensionen bei Drehkipp-Elementen
	▪ Integration of diverse insert units:
	  ▪ Units from the Schüco systems AWS, ADS, ASS
	  ▪ Schüco AWS 114 SG.SI façade window as an outward and parallel-opening or projected top-hung window
	▪ Combination with new Schüco FWS 60 CV ribbon window creates very narrow profiles for turn/tilt units

Automation	**Automation**

▪ Neues Kabelführungssystem für einfache, sichere Installation und Inbetriebnahme mechatronischer Komponenten bis zu 230 V Wechselspannung:
  ▪ Rückseitiger Kabelkanal auf Pfosten ermöglicht direkt bei Montage oder nachträglich die flexible Installation von Kabelführungen
  ▪ zusätzliche Komponenten zur sicheren Durchdringung von Anschlussbereichen und Paneelen
▪ Integration von Schüco AWS 114 als Senkklapp- oder Parallel-Ausstell-Fenster: großflächige automatisierte, in die Gebäudeleittechnik eingebundene Fensterlösungen für Standard- und RWA-Anwendungen möglich
▪ Einspann-Blendrahmenprofile für Integration der Fensterserien Schüco AWS mit Schüco TipTronic Beschlag
	▪ New cable guidance system for simple, safe installation and commissioning of mechatronic components of up to 230 V AC:
	  ▪ Rear cable channel on mullion enables the flexible installation of cable guides during installation or thereafter
	  ▪ Additional components for the safe penetration of connection areas and panels
	▪ Integration of Schüco AWS 114 as projected top-hung window or parallel-opening window: possibility of large automated window solutions incorporated in the building management system for standard and SHEVS applications
	▪ Insert outer frame profiles for integration of the Schüco AWS window series with Schüco TipTronic fitting

Sicherheit	**Security**
▪ Einbruchhemmung bis RC 3 geprüft ▪ Durchschusshemmung bis FB 4	▪ Burglar resistance tested to RC 3 ▪ Bullet resistance up to FB4
Erweiterte Funktionen	**enhanced functions**
▪ Neues Glasträgerprogramm für maximale Gewichte bei einfachster Verarbeitung	▪ New glazing supports for maximum weights and simple fabrication



Horizontalschnitt
Schüco Fassade FWS 50.SI
mit Aluminium-Andruckprofil
Maßstab 1:2
Horizontal section detail of
Schüco Façade FWS 50.SI
with aluminium pressure plate
Scale 1:2

Neue Systemkomponenten rationalisieren insbesondere die Verarbeitungsprozesse auf der Baustelle, beispielsweise das innovative Baukörperanschlusssystem, das durch Schnittstellenminimierung für eine sichere Verarbeitung sorgt.

New system components streamline in particular the fabrication processes on the construction site: for example, the innovative building attachment system that ensures reliable fabrication through the elimination of interfaces.

Schüco FWS 50/FWS 60

Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
▪ Neuartiger SI-Isolator mit hartem Kern: für sichere Schraubenführung, beschädigungsfreien Transport und rationelle Verarbeitung	▪ New SI isolator with hard core: for the safe guiding of screws, damage-free transport and efficient fabrication
▪ Einheitliches Dichtungssystem für die gesamte Systemplattform auf Basis der Dichtungshöhen 9 mm, 11 mm und 13 mm innen sowie 5 mm außen	▪ Uniform gasket system for the entire system platform based on the gasket heights of 9 mm, 11 mm and 13 mm on the inside as well as 5 mm on the outside
▪ Neuartige Glasfalzverkleinerungsprofile und Kaltbrüstungsprofile mit einfacher Klipstechnik und optimaler Abdichtung für eine sichere und saubere Verarbeitung	▪ New glazing rebate reduction profiles and ventilated spandrel profiles with simple clip-on technology and a perfect seal for reliable and clean fabrication
▪ Hauptandruckprofile künftig alle mit gleicher Kontur inklusive der nötigen Dämmmaterialien (Standard, HI und SI): vorkonfektionierte Lösung für wirtschaftliche Verarbeitung bei geringstem Vorbereitungsaufwand, Verdopplung des Ix-Wertes bei nahezu gleichem Profilgewicht optimiert Statikeigenschaften	▪ Main pressure plates in future will all have the same contour including the insulation material required (standard, HI and SI): prepared solution for efficient fabrication with minimal preparation work, doubling of the Ix value with almost exactly the same profile weight optimises structural properties
▪ Umlaufendes Baukörperanschlusssystem für eine sichere Belüftung und Entwässerung der Fassade im Anbindungsbereich an den Baukörper, dadurch sehr rationelle bodennahe Montagen	▪ Innovative system for attachment to the building structure all round means reliable ventilation and drainage of the façade in the area of the attachment to the building structure, thereby allowing extremely efficient installation close to the ground

Systemkomponenten
System components

Profilsystem
Die Pfosten- und die Riegel-Profile stehen in abgestuften Bautiefen von 50 mm bis 250 mm zur Verfügung. Für eine verdeckt liegende Leitungsführung in der Fassade stehen ebenso spezielle E-Pfosten und E-Riegel zur Verfügung. Ein neues Kabelführungssystem aus Aluminium, das sich auch nachträglich nahezu unsichtbar auf der Profilrückseite montieren lässt, bietet die Option, auch später elektrische Leitungen sicher und flexibel zu verlegen.

Funktionsintegration
Die Fassade von Schüco ist nicht nur eine Gebäudehülle, sondern auch die Plattform für mechatronische Systeme. Mit dem neuen Kabelführungssystem ist eine sichere und rationelle Montage von Leitungen in der Fassade möglich. Die Integration von automatisch öffnenden Fenstern mit Schüco TipTronic Beschlag bauwerkintegrierter Photovoltaik (BIPV) von Schüco, die Akzentuierung der Fassade durch LED-Beleuchtung mit Schüco LightSkin oder eine klassische Außenwerbung sind so einfach realisierbar.

Wärmedämmsystem
Höchste Energieeffizienz wird durch das vom Passivhaus Institut, Darmstadt, zertifizierte SI(Super Insulation)-System erreicht. Die neue SI-Isolatoren-Generation überzeugt durch einen exzellenten Lambda-Wert bei optimalen Verarbeitungseigenschaften. Die HI(High Insulation)-Variante bietet durch optimierten Materialeinsatz eine Wärmedämmung auf Passivhaus-Niveau. Ein System mit Standard-Wärmedämmung rundet das System ab und bietet somit für alle Klimaregionen die richtige Lösung.

Dichtungssystem
Sicherheit bereits in der Planung. Das neue umlaufende Baukörperanschlusssystem für die Fassadensysteme setzt mit seinem Schüco SimplySmart Ansatz auf eine schnelle und einfache Planung und Verarbeitung. Durch die Minimierung von Schnittstellen zwischen den angrenzenden Gewerken wird die Sicherheit in der Ausführung erhöht. Auch Fassaden mit geringen Aufbauhöhen im Fußpunkt sind mit diesem System möglich und unterstützen die sichere Be- und Entlüftung des Systems.

Profile system
The mullion and transom profiles are available in incremental basic depths from 50 mm to 250 mm Special e-mullions and e-transoms are also available for concealed cabling in the façade. A new cable guide system made of aluminium which can also be subsequently installed to be almost invisible on the back of the profile provides the option of laying future electrical cables safely and flexibly.

Integration of functions
The façade from Schüco is not only a building envelope; it is also the platform for mechatronic systems. Reliable and efficient installation of cables in the façade is possible using the new cable guidance system. This facilitates the integration of automatically opening windows with Schüco TipTronic fittings, Schüco building-integrated photovoltaics (BIPV) and the accentuation of the façade using LED lighting with Schüco LightSkin or traditional external advertising.

Thermal insulation system
A high level of energy efficiency is achieved through the SI (Super Insulation) system certified by the Passive House Institute in Darmstadt. The new generation of SI isolators has an impressive lambda value and excellent fabrication qualities. The HI (High Insulation) version offers thermal insulation to passive house level thanks to the optimised use of materials. A system with standard thermal insulation completes the range, thus offering a suitable solution for all climate regions.

Gasket system
Reliability as early as the planning stage. The new continuous system for attaching the façade systems to the building structure based on Schüco SimplySmart ensures fast, simple planning and fabrication. Minimising interfaces between the adjoining disciplines increases the level of safety for implementation. Façades with low projections in the base point are also possible with this system and support the safe ventilation of the system.

Schüco FWS 50/FWS 60

Schüco Fassade FWS 50/FWS 60 – die konsequente Weiterentwicklung der bewährten Schüco Pfosten-Riegel-Fassade FW 50+/FWS 60+. Sie bietet in puncto Gestaltungsfreiheit und Wärmedämmung eine Vielzahl an Möglichkeiten bei der Realisierung von Vertikalfassaden und Lichtdachkonstruktionen.

Schüco Façade FWS 50/FWS 60 – the logical development of the tried-and-trusted Schüco FWS 50+/FWS 60+ mullion/transom façade. In terms of design freedom and thermal insulation, it offers a wide range of options for the implementation of vertical façades and skylight constructions.

Schüco International KG
www.schueco.com

Das Neueste in den sozialen Netzwerken unter:
www.schueco.de/newsroom

The latest from the social networks at:
www.schueco.de/newsroom

Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden
Mit seinem weltweiten Netzwerk aus Partnern, Architekten, Planern und Investoren realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Fenster-, Türen- und Fassadenlösungen von Schüco erfüllen höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit. Gleichzeitig werden durch Energieeffizienz CO_2-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen – mit seinen Sparten Metallbau und Kunststoff – liefert zielgruppengerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. In jeder Phase des Bauprozesses werden alle Beteiligten mit einem umfassenden Serviceangebot unterstützt. Schüco ist mit 4.800 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2014 einen Jahresumsatz von 1,425 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Schüco – System solutions for windows, doors and façades.
Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes that focus on people and their needs in harmony with nature and technology. Windows, doors and façade solutions from Schüco meet the highest requirements in terms of design, comfort and security, whilst simultaneously reducing CO_2 emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its Metal and PVC-U divisions deliver tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. Everyone involved is supported with a comprehensive range of services at every stage of the construction process. With 4800 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.425 billion euros in 2014.

SCHÜCO

Das Zeichen „Schüco" und andere sind in Deutschland und diversen internationalen Märkten geschützt. Auf Nachfrage erteilen wir detaillierte Auskunft.
The "Schüco" and other signs are protected in Germany and various international markets. We will provide detailed information upon request.

fenster. türen. fassaden.

sander.

kompetenz aluminium.

FTF Sander GmbH
Westring 1
33142 Büren

Tel: 0 29 51 / 98 09 0
info@sander-fenster.de
www.sander-fenster.de

Stand 06/2021 | Allg. Geschäftsbedingungen unter: www.sander-fenster.de Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.