EBE. Einfach besser einkaufen.

Wir sind die Alu-Könner.

Faltanalgen
Türen
Brandschutz
Wintergärten
Überdachungen







EBE® Eschen. Die Alu-Könner

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

heroal S 77 **Seite 4**
Aluminium-Hebe-Schiebesystem in drei Varianten

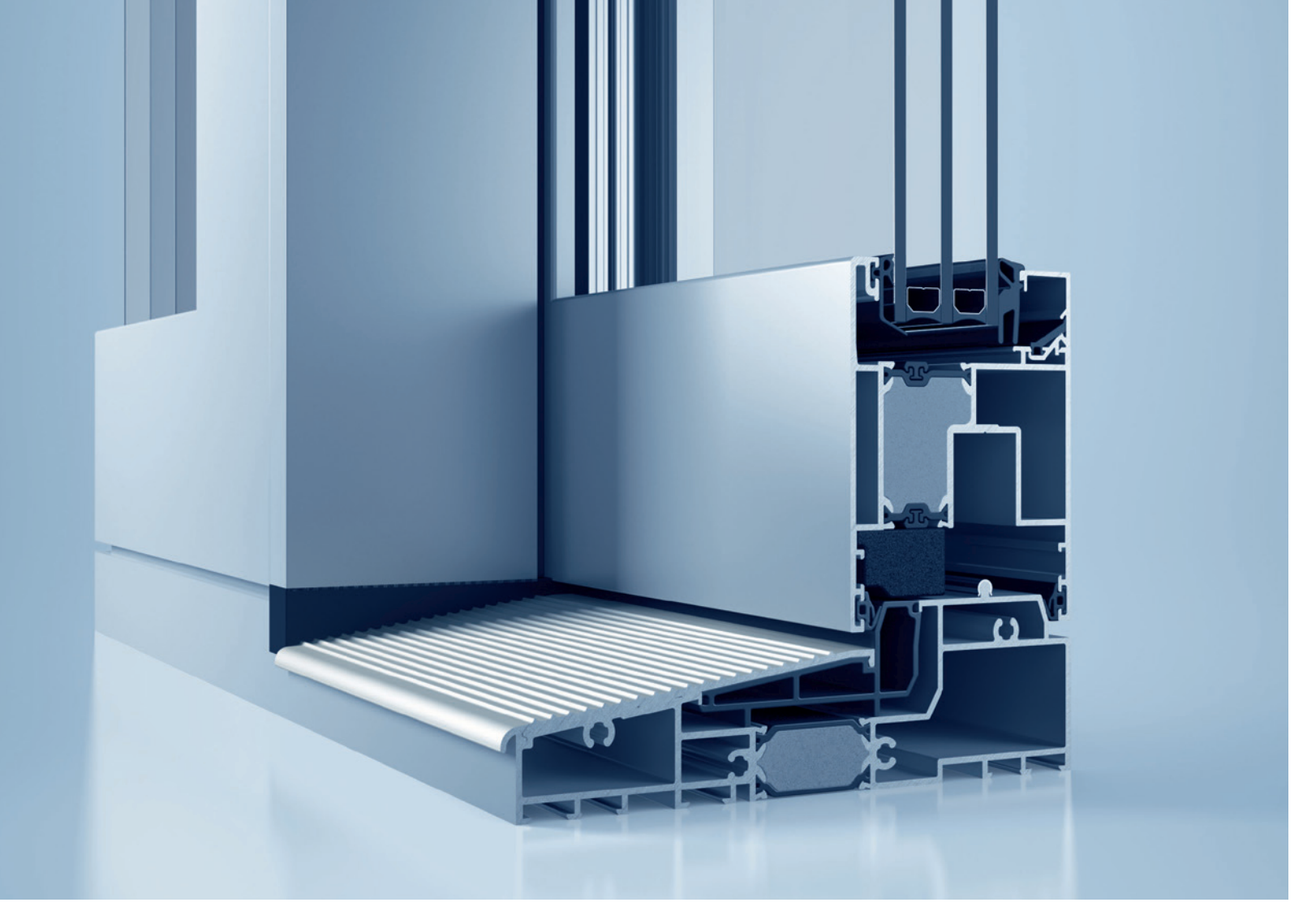
Öffnungsarten und Designvarianten **Seite 6**

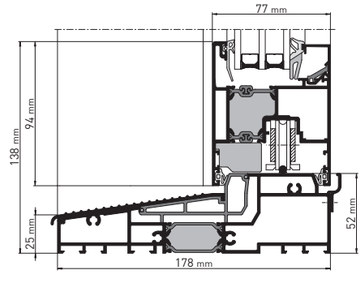
Uneingeschränkte Mobilität **Seite 7**
heroal Standardlösung für barrierefreie Schwellen

heroal Beschlagtechnologie **Seite 8**
Für maximalen Bedienkomfort

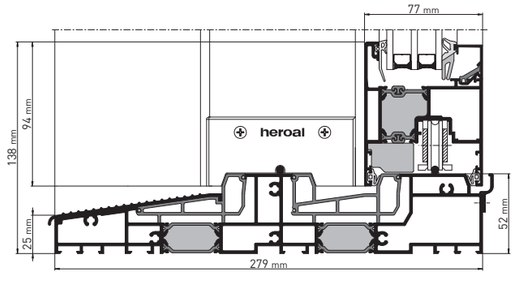
heroal Fertigungstechnologie **Seite 9**

System- und Leistungseigenschaften **Seite 10**





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.

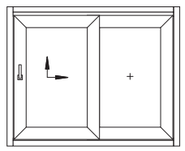
heroal S 77 HI
Die Energieeffizienz zählt: Als konsequente Weiterentwicklung des Hebe-Schiebesystems heroal S 77 bietet heroal S 77 HI als hochwärmegedämmtes System eine modular aufgebaute Dämmzone und Dichtungstechnik mit vier Ebenen und Windstop zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung. Damit können U_w-Werte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

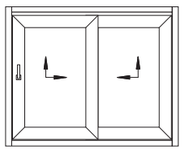
Systemeigenschaften
- max. Flügelhöhen: 2.400 mm, durch zusätzliche statische Verstärkung erweiterbar auf 3.000 mm
- max. Flügelgewichte: 300 kg, erweiterbar auf 400 kg durch den Einsatz von Tandemlaufwagen
- maximaler Bedienkomfort: Neue und von außen nicht sichtbare Zusatzartikel ermöglichen eine spielend 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 verdecktliegend, Flügelentwässerung verdeckt liegend
- kostenoptimierte und zeitsparende Verarbeitung durch konstruktive Detaillösungen, wie 90°-Zuschnitte von HS-Zusatzprofilen

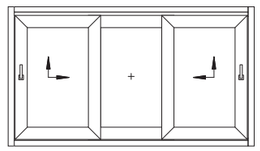
Gestaltungsvarianten und Design
- Öffnungsarten: zwei- oder dreispurig mit bis zu sechs beweglichen Flügeln
- komplett barrierefreie Ausführung (Nullbarriere) durch Integration der Bodenschwelle in den Baukörper und Verwendung des Drainagesystems heroal DS
- Farbgestaltung in hochwertiger heroal hwr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

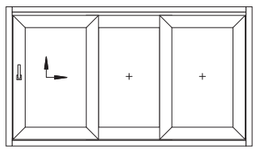
heroal S 77

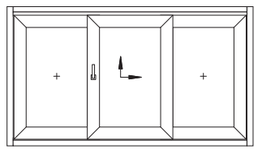
Öffnungsarten und Designvarianten

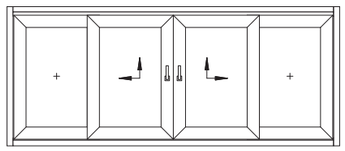

Beschlagschema A

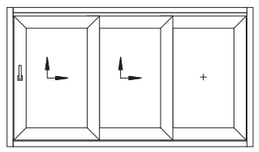

Beschlagschema D

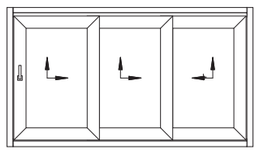

Beschlagschema K

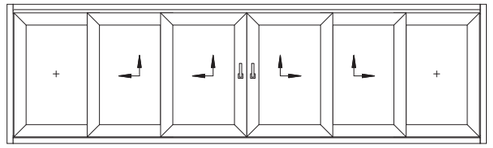

Beschlagschema A

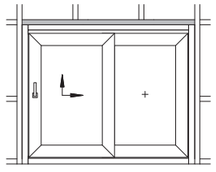

Beschlagschema G

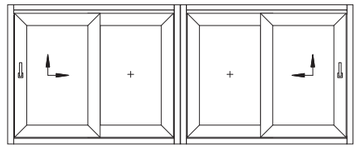

Beschlagschema C


Beschlagschema E


Beschlagschema H

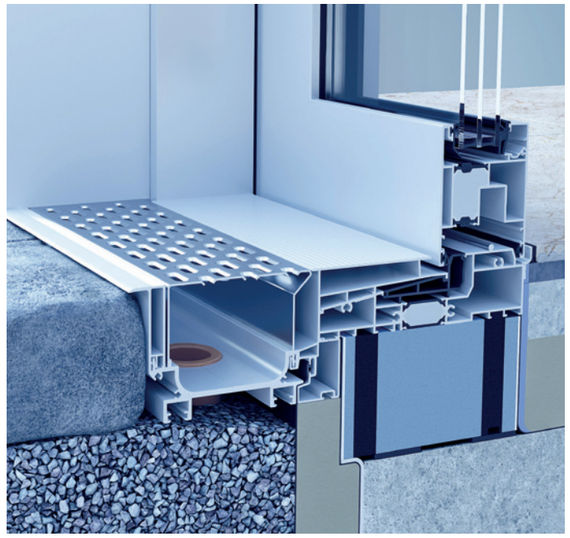

Beschlagschema L


Fassadenintegration

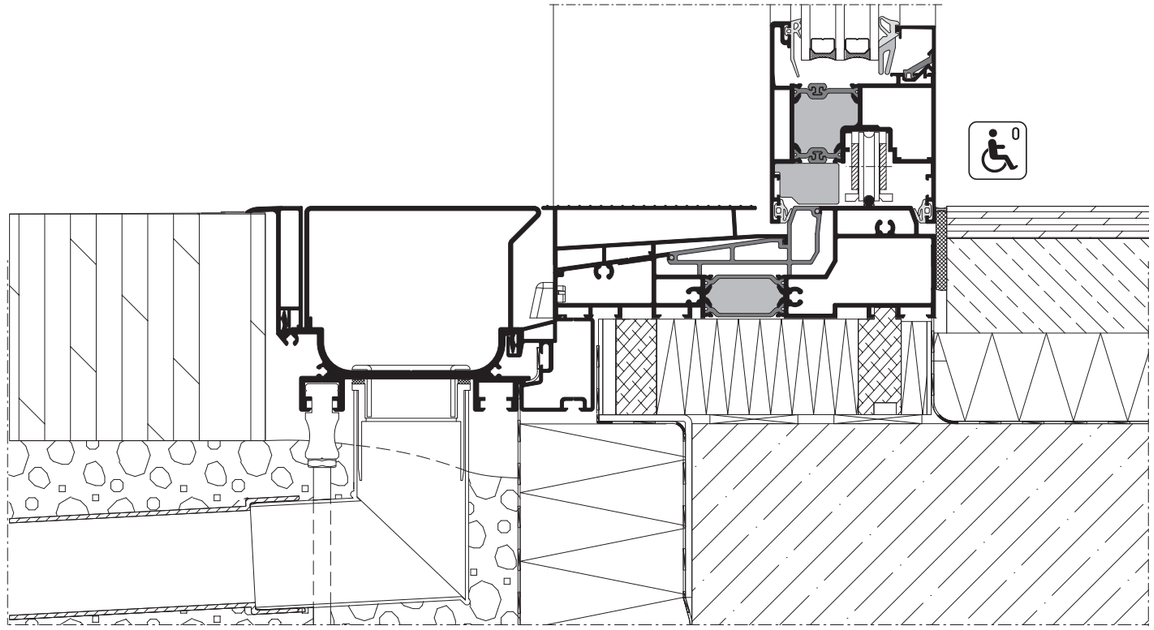

Elementkopplung

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

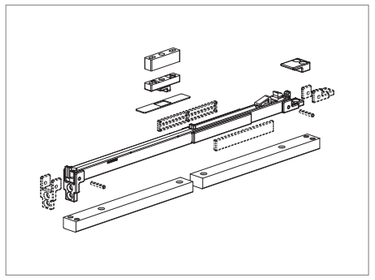
Für maximalen Bedienkomfort



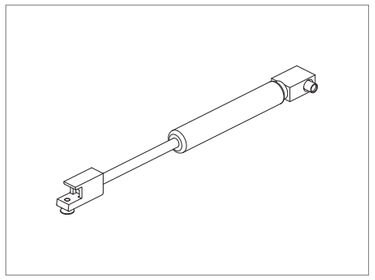
Bedienfeld für den motorischen Antrieb heroal SF Drive

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.

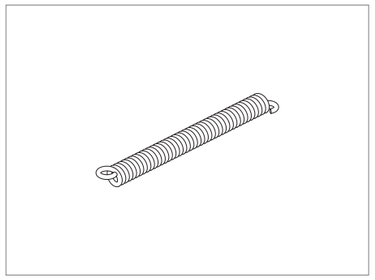
Für eine sichere Bedienung auch bei Stromausfall werden die Motoren von zwei Akkus mit Strom versorgt. Die sensible Steuerung des SF Drive erkennt Hindernisse und sorgt dafür, dass der öffnende oder schließende Flügel bereits bei geringem Gegendruck stoppt. Dies garantiert einen effektiven Schutz vor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

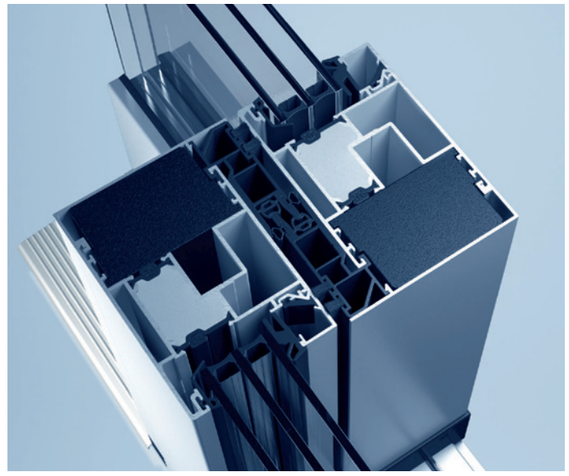


Griffdämpfer
Mit dem Griffdämpfer bleiben auch schwere Schiebeflügel mühelos bedienbar. Er ermöglicht ein rückschlagfreies, kontrolliertes Absenken des Flügels und eine kontrollierte Bewegung des Drehgriffs. Die Montage wird ab 100 kg Flügelgewicht empfohlen.



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

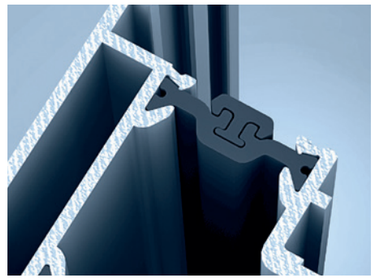


heroal S 77 HI, Mittelstoß mit vier Dichtebenen und Windstop

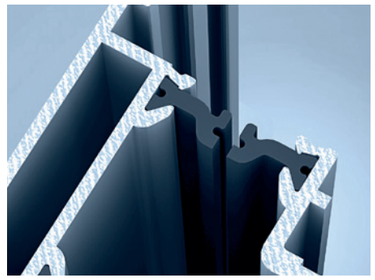
heroal Mittelstoßtechnologie
heroal entwickelt Innovationen. Unsere Mittelstoßtechnologie für das System heroal S 77 steht für höchste Statik und Stabilität und gewährleistet mit vier Dichtebenen und Windstop optimale Fugen- und Schlagregendichtheit. Das ist nötig, weil der Mittelstoß als Konstruktionsteil 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

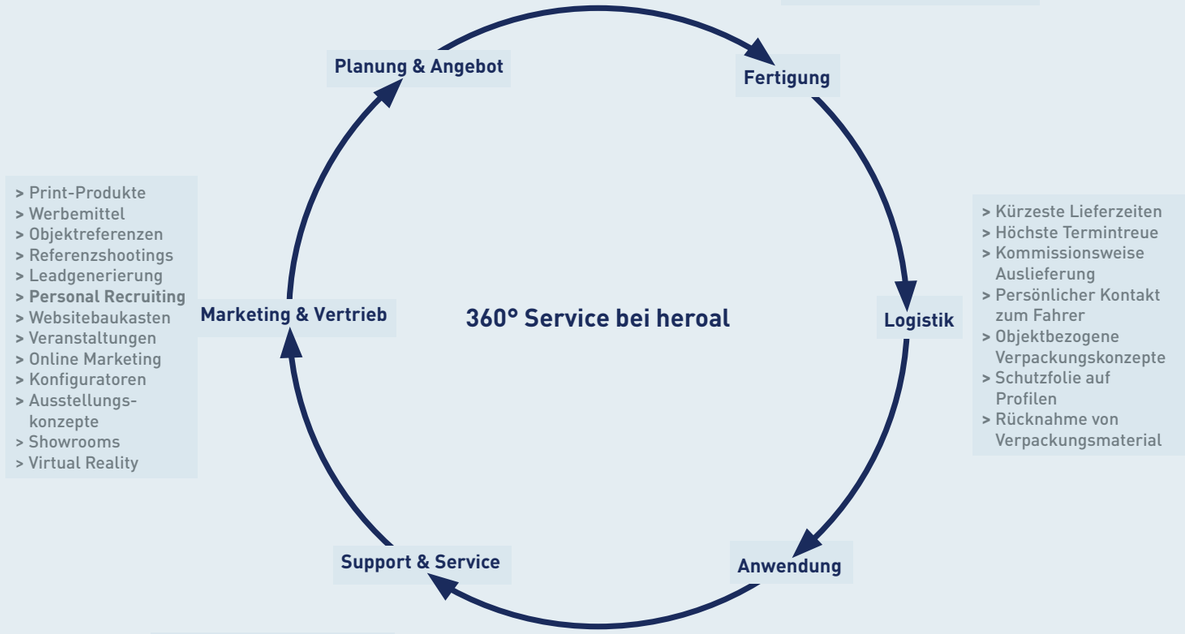
Der heroal Rundum-Service

Unterstützung über die gesamte Prozesskette

Rundum unterstützt. Rundum glücklich.
Erfolg ist, wenn ein Rädchen ins andere greift und damit ein reibungsloses Zusammenspiel gewährleistet ist. Deshalb haben wir unsere Serviceangebote so gestaltet, dass Sie bei jedem Aspekt Ihrer Arbeit optimal unterstützt werden. Von Marketing über Planung und Fertigung bis hin zur Anwendung begleitet Sie unser Rundum-Service über die gesamte Prozesskette.

- > Planungstools
- > BIM-/CAD-Daten
- > Athena Datenbank
- > Online Konfiguration und Bestellung
- > Elektronische Bestellung (EDI)
- > LogiKal Support und PICOS-Schulungen
- > Objektberatung
- > Ausarbeitung für Objekte
- > Digitale Produktinformationen und Prüfzeugnisse

- > Profilverbunderstellung
- > Oberflächenbeschichtung
- > Profilbiegen und Blechbearbeitung
- > Dokumentierte Qualität/ Qualitätsstraße
- > Zuschnittservice
- > Vorkonfektionierte Baugruppen und Fertigelemente
- > Maschinen und Werkzeuge
- > Maschinen- und Werkzeugreparaturservice
- > Fertigungsberatung
- > Integration mit Branchenlösungen wie LogiKal MES
- > Datamatrix Service zur Qualitätskontrolle



- > Print-Produkte
- > Werbemittel
- > Objektreferenzen
- > Referenzshootings
- > Leadgenerierung
- > **Personal Recruiting**
- > Websitebaukasten
- > Veranstaltungen
- > Online Marketing
- > Konfiguratoren
- > Ausstellungskonzepte
- > Showrooms
- > Virtual Reality

- > Kürzeste Lieferzeiten
- > Höchste Termintreue
- > Kommissionsweise Auslieferung
- > Persönlicher Kontakt zum Fahrer
- > Objektbezogene Verpackungskonzepte
- > Schutzfolie auf Profilen
- > Rücknahme von Verpackungsmaterial

- > heroal Communicator
- > heroal Academy
- > Technische Beratung (TSC)
- > Support Hotline
- > Anwendungstechniker

- > heroal Smart Home
- > heroal Smart Building
- > Digitale Verarbeitungsdokumentation

Bildnachweise:
Seite 12: Stefan Schilling | Christian Weinreich Fotografie | Fotograf Hr. Štěpán Látal

EBE. Einfach besser einkaufen.

Mehr Gewinn für Sie.

Wir sind für Sie da!

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

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

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

EBE®
Eschen. Die Alu-Könner

heroal