

heroyal S 77  
Hebe-Schiebesysteme



## 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 S 77 und S 77 HI 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

Seite 04

Das vielseitige Hebe-Schiebesystem

## heroal S 77 HI

Seite 06

Das hochwärmedämmte  
Hebe-Schiebesystem

## Gestaltungsvarianten und Design

Seite 08

Vielfalt für höchste Ansprüche

## Systemmaße und Systemeigenschaften

heroal Mittelstoßtechnologie

Seite 09

heroal Verbundtechnologie

Seite 09

Vergleichstabellen

Seite 10

## Service

Seite 11

Ausgezeichnet betreut von heroal

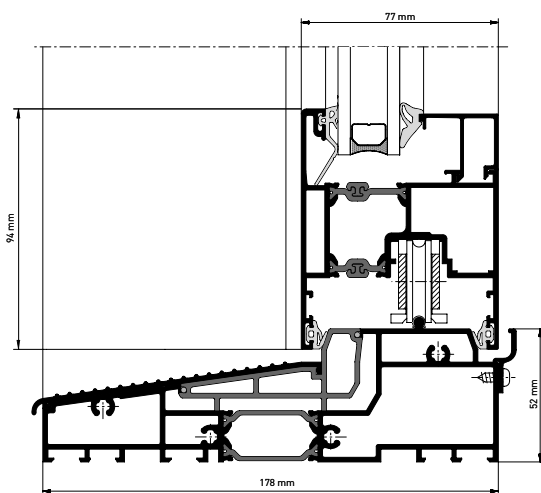
## heroyal S 77

### Das vielseitige Aluminium-Hebe-Schiebesystem

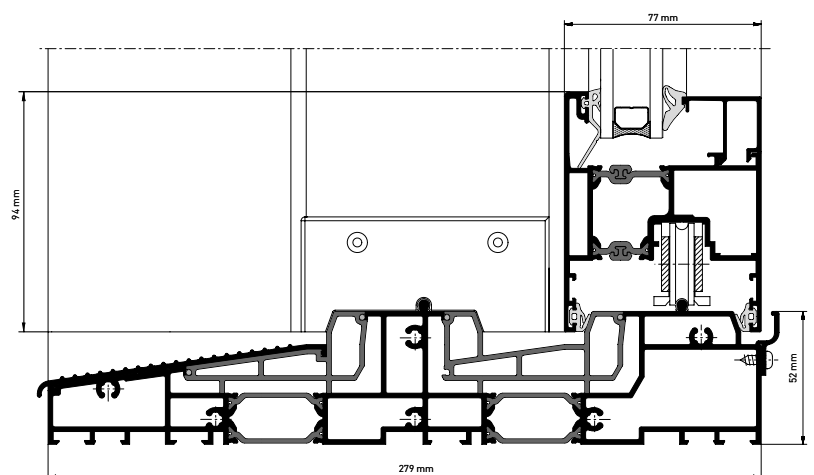


Vielseitigkeit ist unsere Stärke: heroyal S 77 ist ein modulares Profilsystem mit modernem Design, das höchste bautechnische Anforderungen erfüllt. Es weist eine große Vielfalt an Profilsichtsbreiten auf, ist kompatibel mit anderen heroyal Systemen und bietet eine nahezu grenzenlose Auswahl an Oberflächen. Mit heroyal 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 heroyal Dichtungstechnik mit drei Ebenen und der Einsatz von Dichtungsecken – zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung – sorgt für optimale Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit.



heroyal S 77 Schnittdarstellung Bodenschwelle zweispurig [HS-Flügelprofil 77/94]



heroyal S 77 Schnittdarstellung Bodenschwelle dreispurig [HS-Flügelprofil 77/94]

### Systemmaße und Systemeigenschaften

- » max. Flügelhöhen: 2.400 mm, durch zusätzliche statische Verstärkung erweiterbar auf 3.000 mm
- » max. Flügelgewichte: bewährte Beschlagtechnik für Gewichte von 150 kg und 300 kg, durch den Einsatz von Tandemlaufwagen erweiterbar auf 400 kg
- » Rahmen- und Flügelprofile lieferbar mit und ohne PU-Schaum in zwei Lieferlängen (Zuschnittoptimierung)
- » beschlagangepasste/-optimierte Flügelprofile
- » Rahmenprofile für zwei- und dreispurige Hebe-Schiebeanlagen
- » Dichtungstechnik mit/in drei Ebenen 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
- » barrierefreie Ausführung durch Integration der HS-Bodenschwelle in den Baukörperanschluss
- » individuelle Gestaltungsmöglichkeiten im Bereich der HS-Rahmenverkleidung
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung (wetterresistent und extrem bewitterungs- und farbbeständig) oder mit Eloxalbeschichtung individuell möglich
- » umfangreiches Sortiment an Anschluss- und Zusatzprofilen unter anderem für die Integration in Wintergärten und der Einsatz von heroal Insektenschutzsystemen heroal IS

Alle Varianten sind mit marktüblichen Antrieben motorisierbar und bieten eine Einbruchhemmung bis WK 2.

## Systemmaße

		heroal S 77	
Profilbautiefe (mm)	Rahmenprofile	178/279	178/279
	Flügelprofile	77	77
	Sprossenprofile	72	72
Profilansichtsbreite (mm)	Rahmenprofile	40/63	40/63
	Flügelprofile	94	104
	Sprossenprofile	74-104	74-104
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)		52	52
max. Flügelgewichte (kg)		150	300/400
max. Flügelhöhen (mm)		3.000	3.000

## Systemeigenschaften

		heroal S 77	
Wärmedämmung (W/m²K)	U <sub>f</sub> *	≥ 3,0	≥ 2,9
	U <sub>w</sub> **	≥ 1,1	≥ 1,2
Luftdurchlässigkeit		4	4
Schlagregendichtheit		9A	9A
Windlastwiderstand		C3/B3	C3/B3
Schallschutzklasse (SSK)		1-3	1-3
Einbruchhemmung (WK/RC)		bis WK 2	bis WK 2
3-Kammer-Profilsystem		•	•
patentierter verzughemmender Verbund in Flügelprofilen		•	•
Edelstahl-Laufschienen für ein dauerhaft sicheres Laufverhalten		•	•

\* U<sub>f</sub>-Wert nach EN ISO 10077-2; Mittelwert der Rahmenkombinationen.

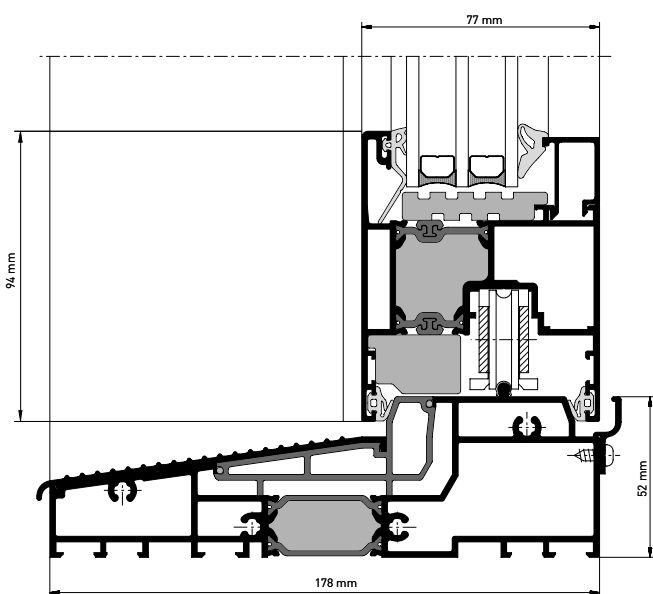
\*\* U<sub>w</sub>-Wert nach DIN EN 12567-1; ermittelt an einer Elementgröße 3.500 x 2.180 mm.

# heroal S 77 HI

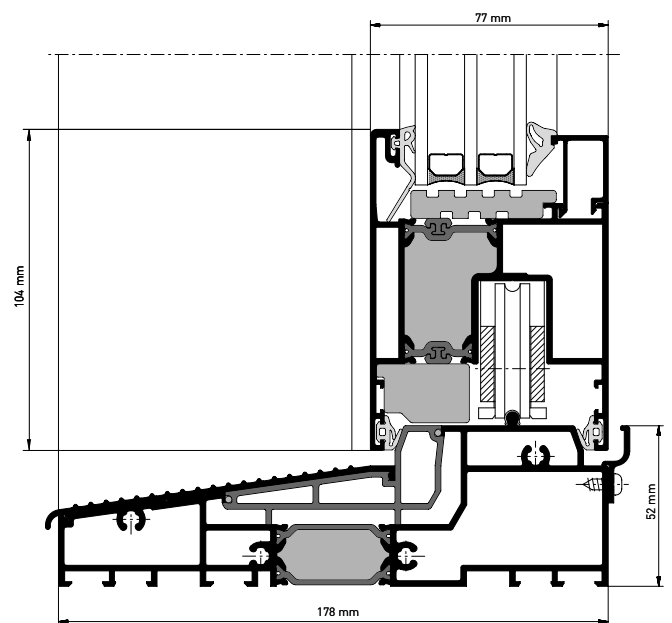
Das hochwärmegedämmte Aluminium-Hebe-Schiebesystem



Die Energieeffizienz zählt: Das Profilsystem S 77 HI bietet als konsequente Weiterentwicklung des Hebe-Schiebesystems heroal S 77 eine modular aufgebaute Dämmzone und Dichtungstechnik in drei Ebenen zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung. Damit können  $U_w$ -Werte von  $\geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  realisiert werden. Hochwertige und wirtschaftliche Dämmstoffe kommen in den wärmetechnisch kritischen Konstruktionsdetails der Hebe-Schiebetür zum Einsatz.



heroal S 77 HI Schnittdarstellung Bodenschwelle zweispurig (HS-Flügelprofil 77/94)



heroal S 77 HI Schnittdarstellung Bodenschwelle zweispurig (HS-Flügelprofil 77/104)

### Systemmaße und Systemeigenschaften

- » max. Flügelhöhen: 2.400 mm, durch zusätzliche statische Verstärkung erweiterbar auf 3.000 mm
- » max. Flügelgewichte: bewährte Beschlagtechnik für Gewichte von 150 kg und 300 kg, durch den Einsatz von Tandemlaufwagen erweiterbar auf 400 kg
- » Rahmen- und Flügelprofile lieferbar mit und ohne PU-Schaum in zwei Lieferlängen (Zuschnittoptimierung)
- » beschlagangepasste/-optimierte Flügelprofile
- » Rahmenprofile für zwei- und dreispurige Hebe-Schiebeanlagen
- » Dichtungstechnik mit/in drei Ebenen 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
- » barrierefreie Ausführung durch Integration der HS-Bodenschwelle in den Baukörperanschluss
- » individuelle Gestaltungsmöglichkeiten im Bereich der HS-Rahmenverkleidung
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung (wetterresistent und extrem bewitterungs- und farbbeständig) oder mit Eloxalbeschichtung möglich
- » umfangreiches Sortiment an Anschluss- und Zusatzprofilen unter anderem für die Integration in Wintergärten und den Einsatz der heroal Insektenschutzsysteme heroal IS

### Systemmaße

		heroal S 77 HI	
Profilbautiefe (mm)	Rahmenprofile	178/279	178/279
	Flügelprofile	77	77
	Sprossenprofile	72	72
Profilansichtsbreite (mm)	Rahmenprofile	40/63	40/63
	Flügelprofile	94	104
	Sprossenprofile	74-104	74-104
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)		52	52
max. Flügelgewichte (kg)		150	300/400
max. Flügelhöhen (mm)		3.000	3.000

### Systemeigenschaften

		heroal S 77 HI	
Wärmedämmung (W/m²K)	U <sub>f</sub> *	≥ 2,2	≥ 2,1
	U <sub>w</sub> **	≥ 1,0	≥ 1,0
Luftdurchlässigkeit		4	4
Schlagregendichtheit		9A	9A
Windlastwiderstand		C3/B3	C3/B3
Schallschutzklasse (SSK)		1-3	1-3
Einbruchhemmung (WK/RC)		bis WK 2	bis WK 2
3-Kammer-Profilsystem		•	•
patentierter verzughemmender Verbund in Flügelprofilen		•	•
Edelstahl-Laufschienen für ein dauerhaft sicheres Laufverhalten		•	•

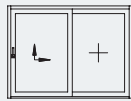
\* U<sub>f</sub>-Wert nach EN ISO 10077-2; Mittelwert der Rahmenkombinationen.

\*\* U<sub>w</sub>-Wert nach DIN EN 12567-1; ermittelt an einer Elementgröße 3.500 x 2.180 mm.

## Gestaltungsvarianten und Design für S 77 und S 77 HI

### Zweiteilig: Schema A

- » ein Hebe-Schiebeflügel/  
ein Festflügel
- » zweispurig



### Zweiteilig: Schema D

- » zwei Hebe-Schiebeflügel
- » zweispurig



### Dreiteilig: Schema G1

- » ein Hebe-Schiebeflügel  
(Stulp)/zwei Festflügel
- » zweispurig



### Dreiteilig: Schema A

- » ein Hebe-Schiebeflügel/  
zwei Festflügel
- » zweispurig



### Dreiteilig: Schema E

- » zwei Hebe-Schiebeflügel/  
ein Festflügel
- » dreispurig



### Dreiteilig: Schema G

- » ein Hebe-Schiebeflügel/  
zwei Festflügel
- » zweispurig



### Dreiteilig: Schema H

- » drei Hebe-Schiebeflügel
- » dreispurig



### Dreiteilig: Schema K

- » zwei Hebe-Schiebeflügel/  
ein Festflügel
- » zweispurig



### Vierteilig: Schema C

- » zwei Hebe-Schiebeflügel  
(Stulp)/zwei Festflügel
- » zweispurig



### Sechsteilig: Schema L

- » vier Hebe-Schiebeflügel/  
zwei Festflügel
- » dreispurig



- » Beschlaglösungen für Flügelgewicht bis 150 kg und 300 kg
- » Erhöhung des max. Flügelgewichts auf 400 kg durch Einsatz von Tandemlaufwagen möglich
- » leichte Bedienung, auch bei großen Flügelgewichten, durch optimale Abstimmung der Beschlag-Einzelkomponenten
- » Griffvarianten/-auswahl:
  - > Farbauswahl Griffe: weiß, silber eloxiert E6/EV1, dunkelbronze eloxiert E6/C-34, Edelstahl
  - > Drehgriff innen, optional abschließbar, mit Griffmuschel außen
  - > Drehgriff innen und außen, optional abschließbar

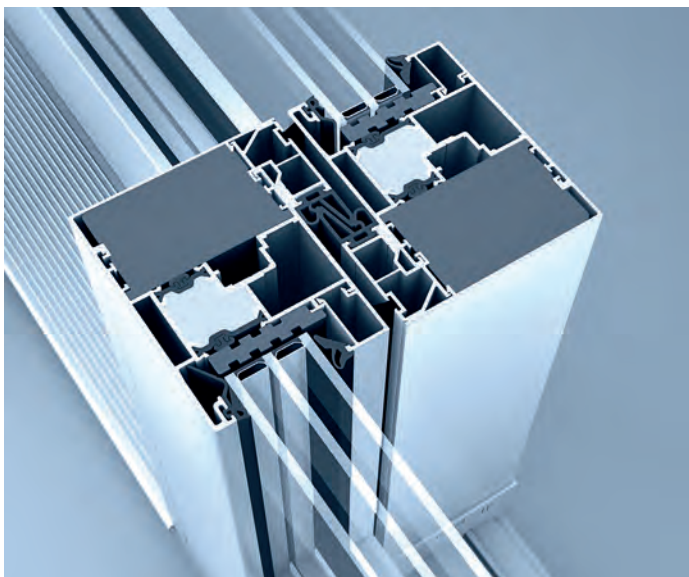
### Zusatzlösungen

- » hervorragende Laufruhe und Leichtgängigkeit der HS-Schiebeflügel durch die Kombination bewährter HS-Beschlagsysteme und heroal Edelstahl-Laufschienen
- » optimale und kostengünstige Einbruchhemmung bis WK 2 durch den Einsatz von Zusatzbauteilen wie Aushebesicherungen, Anbohrschutz im Bereich des HS-Drehgriffs und einer Bodenverriegelung und Sicherung am Mittelstoß
- » optional Integration bzw. Nachrüstung einer Verschlusssensorik bzw. Zustandsüberwachung mittels Magnetschalter
- » Einsatz von Riegelböcken zur Flügelarretierung bei Spaltlüftung
- » Einsatz und Nachrüstung von motorischen Bremsen bei großen Flügelgewichten

Selbstverständlich sind die Aluminium-Hebe-Schiebesysteme S 77 und S 77 HI mit anderen heroal-Systemen kompatibel.



## heroal Mittelstoßtechnologie



heroal entwickelt Innovationen. Unsere Mittelstoßtechnologie für die Systeme S 77 und S 77 HI ist der Garant für Statik und Stabilität und gewährleistet mit drei Dichtungsebenen 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 Technik entwickelt, dieses Bindeglied im System zu optimieren und zu einer Stärke der Hebe-Schiebesysteme zu entwickeln. Der heroal Mittelstoß bietet drei wesentliche Systemvorteile:

- » eine modular aufgebaute Dämmzone
- » drei Dichtungsebenen
- » die U-Werte für jede Anforderung präzise realisierbar

## heroal Verbundtechnologie

Beide heroal Hebe-Schiebesysteme S 77 und S 77 HI bieten durch drei innovative Fertigungsschritte wirksamen Schutz vor dem Bimetalleffekt, bei dem große Temperaturunterschiede zwischen Innen- und Außenbereich Verformungen am Flügelrahmen ver-

ursachen. 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 verzugshehmenden 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.

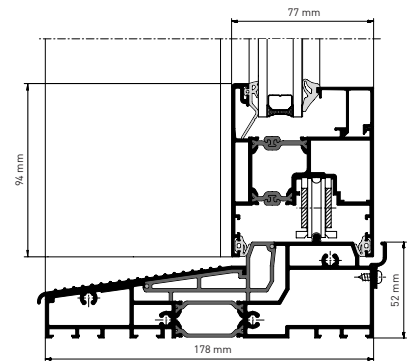


**Schritt 3:** Die Einschubfedern werden wieder eingesetzt. Der Profilverbund bleibt teilweise intakt und auftretende Schubkräfte können sich nicht auf das HS-Getriebe und den Schließzylinder übertragen. Im Bereich des getrennten Verbunds verhält sich das Profil durch die Einschubfeder bei Querszugkräften,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

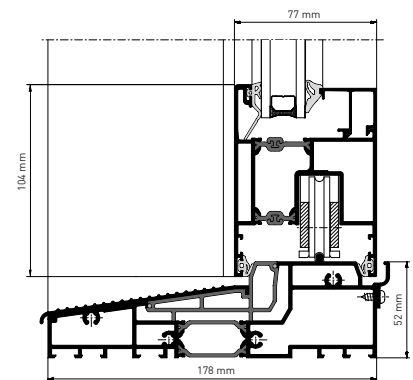
# Systemmaße und Systemeigenschaften: Vergleichstabellen

## Systemmaße

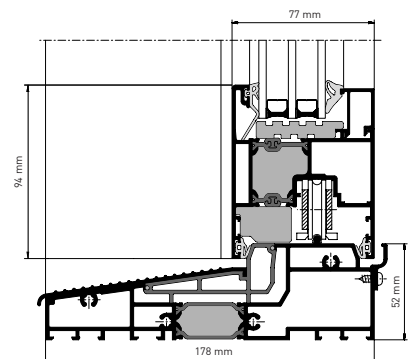
		heroal S 77		heroal S 77 HI	
Profilbautiefe (mm)	Rahmenprofile	178/279	178/279	178/279	178/279
	Flügelprofile	77	77	77	77
	Sprossenprofile	72	72	72	72
Profilansichtsbreite (mm)	Rahmenprofile	40/63	40/63	40/63	40/63
	Flügelprofile	94	104	94	104
	Sprossenprofile	74-104	74-104	74-104	74-104
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)		52	52	52	52
max. Flügelgewichte (kg)		150	300/400	150	300/400
max. Flügelhöhen (mm)		3.000	3.000	3.000	3.000



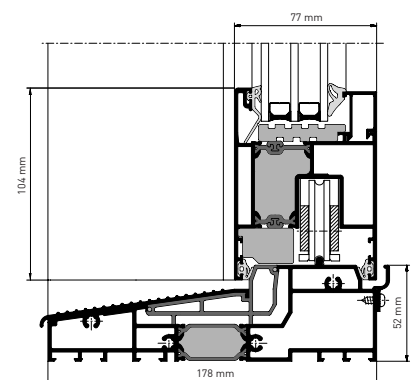
heroal S 77 (HS-Flügelprofil 77/94)



heroal S 77 (HS-Flügelprofil 77/104)



heroal S 77 HI (HS-Flügelprofil 77/94)



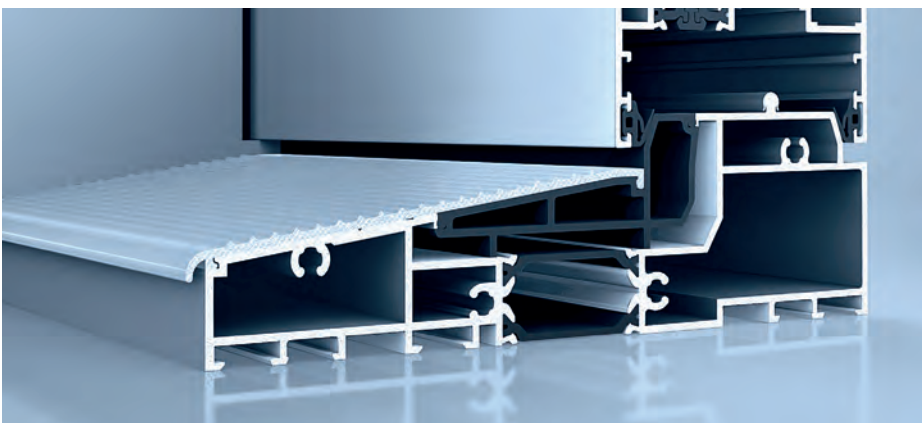
heroal S 77 HI (HS-Flügelprofil 77/104)

## Systemeigenschaften

		heroal S 77		heroal S 77 HI	
Wärmedämmung (W/m²K)	$U_f^*$	≥ 3,0	≥ 2,9	≥ 2,2	≥ 2,1
	$U_w^{**}$	≥ 1,1	≥ 1,2	≥ 1,0	≥ 1,0
Luftdurchlässigkeit		4	4	4	4
Schlagregendichtheit		9A	9A	9A	9A
Windlastwiderstand		C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3
Schallschutzklasse (SSK)		1-3	1-3	1-3	1-3
Einbruchhemmung (WK/RC)		bis WK 2	bis WK 2	bis WK 2	bis WK 2
Drei-Kammer-Profilsystem		•	•	•	•
patentierter verzughemmender Verbund in Flügelprofilen		•	•	•	•
Edelstahl-Laufschienen für ein dauerhaft sicheres Laufverhalten		•	•	•	•

\*  $U_f$ -Wert nach EN ISO 10077-2; Mittelwert der Rahmenkombinationen.

\*\*  $U_w$ -Wert nach DIN EN 12567-1; ermittelt an einer Elementgröße 3.500 x 2.180 mm.





## Unser Service ist konsequent auf Ihre Wünsche ausgerichtet

heroal bietet neben einem umfassenden Systemportfolio mit perfekt aufeinander abgestimmten Produkten auch den einzigartigen und leistungsstärksten Service der Branche an – basierend auf einer konsequenten Ausrichtung auf die Anforderungen, Wünsche und Bedürfnisse der Kunden. Grundlage des heroal Service ist – neben den geschulten Mitarbeitern – die unternehmenseigene, energieeffiziente Produktion made in Germany mit einer einmaligen Fertigungstiefe und Prozesssicherheit, die Verarbeitern, Architekten und Bauherren eine optimale Produktqualität für nachhaltiges, wirtschaftliches und wertsteigerndes Bauen garantiert. Ein weiterer wichtiger Baustein ist die Lieferung verschiedener Oberflächenveredelungen.

Ob hochwertige hwr-Pulverbeschichtung aus eigenen modernsten Beschichtungsanlagen oder Zwei-Schicht-Dicklack, Strukturlacke, Folierungen oder Eloxierung – der heroal Beschichtungsservice bietet höchste Qualität, kombiniert mit kürzesten Lieferzeiten. Dafür sorgen auch das neue heroal Logistikzentrum mit rund 40.000 m<sup>2</sup> Fläche und die eigene Lkw-Flotte. Komplettiert wird das heroal Serviceportfolio durch das vom ift Rosenheim zertifizierte, auch für Kunden nutzbare Prüfzentrum für Rollläden, Rolll Tore, Fenster, Türen und Fassaden sowie durch einen eigenen leistungsstarken Profilbiege- und Abkantservice, den heroal seinen Kunden branchenweit als einziges Systemhaus aus eigener Fertigung anbietet.

## International Maßstäbe setzen – internationale Namen

<b>Bezeichnung ALT</b> heroal 170	heroal 170	heroal 170 ES
<b>Bezeichnung NEU</b> heroal S 77 (77 für Flügelprofil)	heroal S 77 Hebe-Schiebesystem (Sliding System)	heroal S 77 HI Hochisolierend (High Isolation)

Die heroal Profilsysteme erfüllen hohe Anforderungen, sind international gefragt und setzen Maßstäbe im Markt. Deshalb haben wir die Bezeichnungen für unsere Systeme den Erfordernissen für den weltweiten Einsatz angepasst. So heißt das System heroal 170 nun S (für Sliding System) 77 (Flügelbautiefe). Beim S 77 HI steht das HI für High Isolation.

# heroal – das Aluminium-Systemhaus

Als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser entwickelt und produziert heroal perfekt aufeinander abgestimmte Systeme für Rollläden, Rolltore, Fenster, Türen und Fassaden. Durch minimalen Energieeinsatz in der Herstellung und durch maximale Energieeinsparung während der Nutzung tragen heroal Systemlösungen entscheidend dazu bei, nachhaltiges Bauen zu ermöglichen – verbunden mit höchster Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung der Systeme und einer Wertsteigerung der Gebäude.

# Innovation, Service, Design, Nachhaltigkeit

Die Marke heroal steht für Systemlösungen, die mit praxisgerechten Innovationen, mit einem branchenweit führenden Service, mit hochwertigem, in jede Architektur integrierbarem Design und mit Nachhaltigkeit Maßstäbe in der Branche setzen.



## Die heroal Systemwelt

Rollläden | Rolltore | Fenster | Türen | Fassaden | Service

### heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)  
Fon +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222  
[www.heroal.com](http://www.heroal.com)