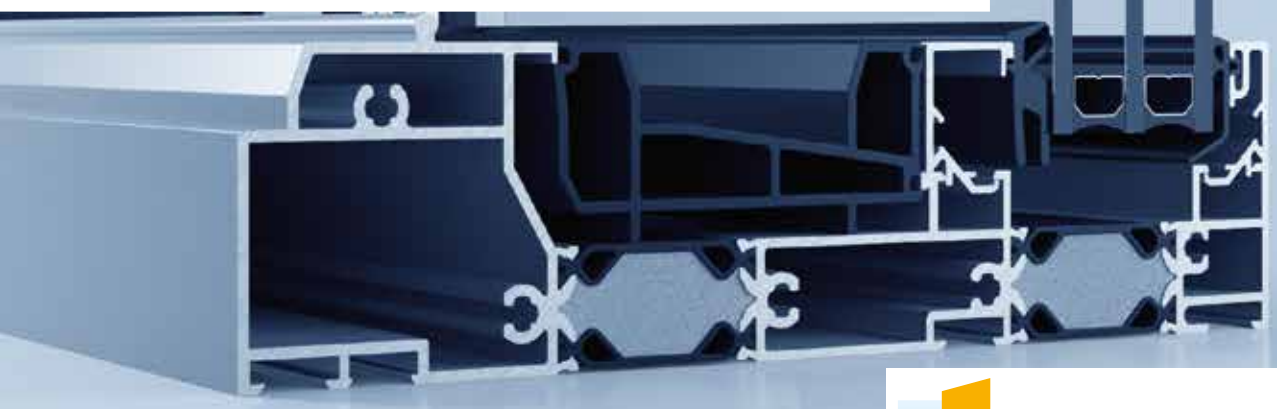
heroal

Lebensqualität drinnen wie draußen!

Hebe-Schiebesystem S 77 SL



SOMMER
Wintergarten·Sommergarten

... draußen und doch drinnen ...

Hebe-Schiebesysteme

Erstklassige Materialien, technische Perfektion bis ins Detail und eine große Vielfalt von Gestaltungs - möglichkeiten 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 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 — Seite 4

Perfekte Kombination aus
Transparenz und Wärmedämmung

Öffnungsarten und Designvarianten — Seite 6

Ganzglasecklösung als
architektonischer Blickfänger

heroal Schwellenlösungen — Seite 7

Von der Sonderkonstruktion
zur Standardlösung

Fertigungstechnologie — Seite 9

heroal Mittelstoß- und
Verbundtechnologie

Systemmaße und Systemeigenschaften — Seite 10

Vergleichstabellen

Service — Seite 11

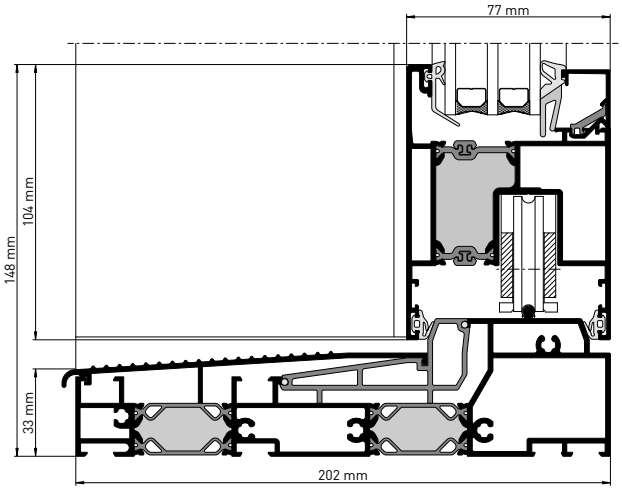
heroal S 77 SL

Perfekte Kombination aus Transparenz und Wärmedämmung

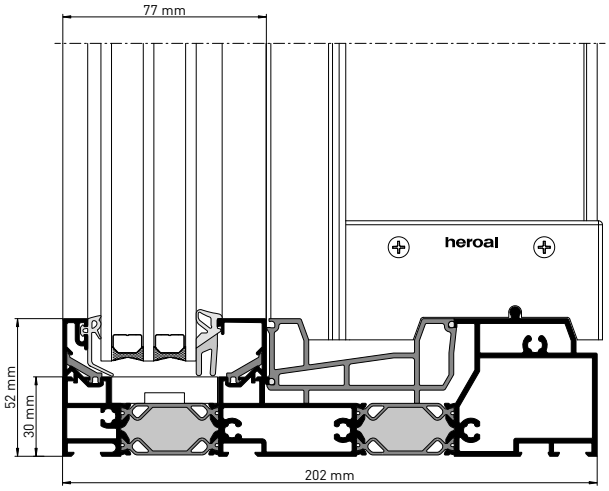
heroal S 77 SL eröffnet neue großflächige Dimensionen und garantiert mit seiner einzigartigen innovativen Rahmenkonstruktion maximale Transparenz.

Die neue 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 neues 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 drei Dichtebenen und der Einsatz von EPDM-Dichtecken- zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung – sorgt für optimale Leistungseigenschaften im Hinblick auf Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit.



heroal S 77 SL, HS-Schiebeflügel, Schnittdarstellung



heroal S 77 SL, HS-Rahmen-Festverglasung, Schnittdarstellung

Systemeigenschaften

» max. Flügelhöhen : 2.400 mm, durch zusätzliche statische Verstärkung erweiterbar auf 3.000 mm
» max. Flügelgewichte: 300 kg, erweiterbar auf 400 kg durch Einsatz von Tandem-Laufwagen
» leichte Bedienung, auch bei großen Flügelgewichten durch optimale Abstimmung der Beschlagkomponenten
» hervorragende Laufruhe durch die Kombination bewährter HS-Beschlagsysteme und heroal Edelstahl-Laufschiene
» flexible und verschleißfreie EPDM-Dicht-Formteile für eine dauerhafte Luft- und Schlagregendichtheit
» Dichtungstechnik mit drei Ebenen zur Flügel- und Mittelstoß-abdichtung
» Verglasungsdichtung mit schmalen Ansichten, umlaufend einziehbar
» kostenoptimierte und zeitsparende Verarbeitung durch innovative heroal Detaillösungen
» hochwärmegedämmtes 3-Kammer-Profilsystem
» heroal Verbundtechnologie mit patentierten verzughemmenden Isolierstegen in HS-Flügelprofilen

Gestaltungsvarianten und Design

» Öffnungsarten: einspurig (Monorail) mit bis zu zwei beweglichen Flügeln
» 90°-Eckausbildung mit Ganzglasecke aus Isolierglas
» 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
» HS-Schiebeflügel motorisierbar
» Integration in Fassadensysteme heroal C 50 und heroal C 50 HI
» zusätzliche Gestaltungsfreiheit durch unterschiedliche Profilfarben an der Elementinnen- und -außenseite
» Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung

Systemmaße

Bezeichnung		heroal S 77 SL
Profilbautiefe (mm)	Rahmenprofile	202
	Flügelprofile	77
	Sprossenprofile	72
Profilansichtsbreiten (mm)	Rahmenprofil unten	52
	Rahmenprofil seitlich	40
	Rahmenprofil oben	40
	Flügelprofile	104
	Mittelstoß/Labyrinth	104
	Sprossenprofile	74 - 104
max. Glas-/Füllungsstärken (mm)	Flügelverglasung	52
	Rahmenverglasung	52

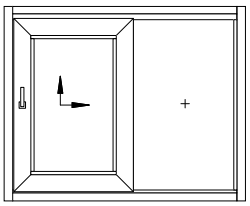
Systemeigenschaften

Bezeichnung		heroal S 77 SL
Anzahl Profilkammern Flügelprofil		3
Anzahl Edelstahl-Laufschienen		1
max. Anzahl beweglicher HS-Schiebeflügel		2
max. Flügelgewichte (kg)		300/400
max. Flügelhöhen (mm)		3.000
Wärmedämmung (W/m²K)	U_f*	≥ 1,2
	U_w**	≥ 0,82
Windlastwiderstand		C3/B3
Schlagregendichtheit		9A
Luftdurchlässigkeit		4

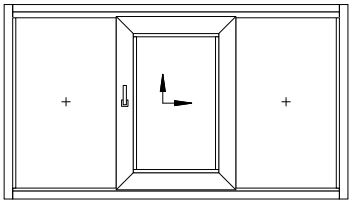
* U_f-Wert nach EN ISO 10077-2; Mittelwert der Rahmenkombinationen
** U_w-Wert nach DIN EN 12567-1; ermittelt an einer Elementgröße 3.500 x 2.180 mm

heroal S 77 SL

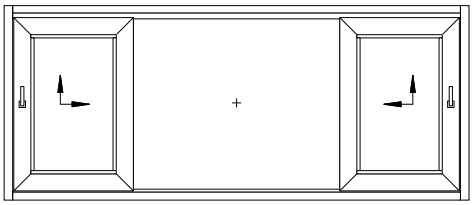
Öffnungsarten und Designvarianten



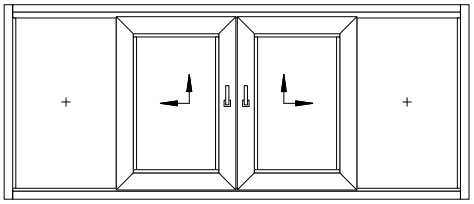
Hebe-Schiebetür, 2-teilig
» Beschlagschema A
» 1 Hebe-Schiebeflügel / 1 Rahmen-Festverglasung
» 1-spurig



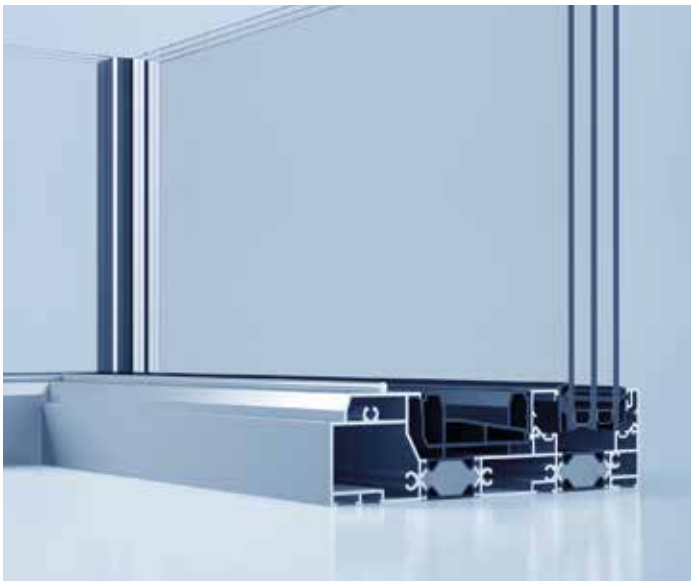
Hebe-Schiebetür, 3-teilig
» Beschlagschema G
» 1 Hebe-Schiebeflügel / 2 Rahmen-Festverglasungen
» 1-spurig



Hebe-Schiebetür, 3-teilig
» Beschlagschema K
» 2 Hebe-Schiebeflügel / 1 Rahmen-Festverglasung
» 1-spurig



Hebe-Schiebetür, 3-teilig
» Beschlagschema C
» 2 Hebe-Schiebeflügel (Stulp) / 2 Rahmen-Festverglasungen
» 1-spurig



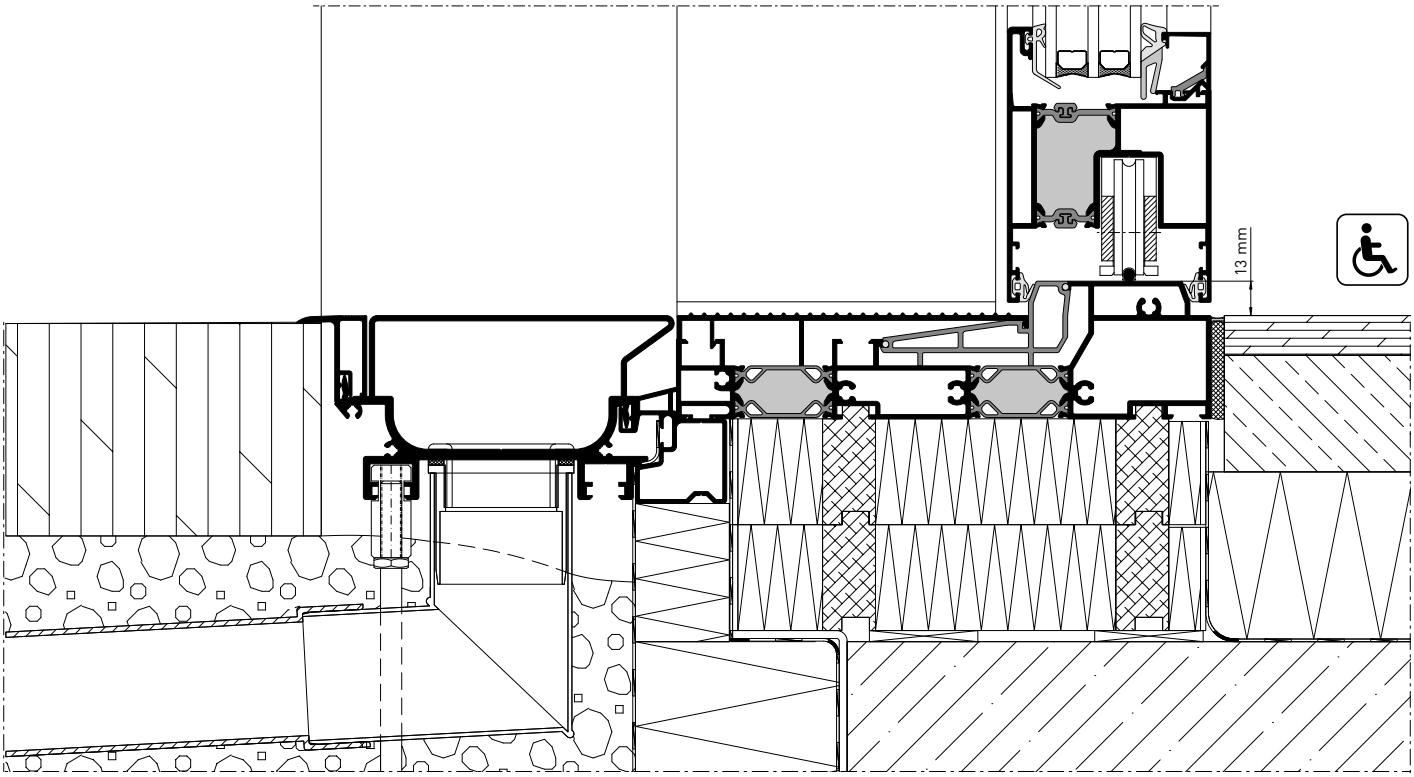
Ganzglasecklösung als architektonischer Blickfänger
Neben der klassischen Eckkopplung mit zwei Hebe-Schiebe-elementen bietet heroal als zusätzliche Gestaltungsvariante eine 90°-Rahmenkopplung mit einer Ganzglasecke aus Isolierglas. Die innovative filigrane Konstruktionsvariante des Hebe-Schiebe-systems heroal S 77 SL erfüllt uneingeschränkt den zunehmen-den Wunsch nach mehr Transparenz in der Architektur.

Diese attraktive Ausführungsvariante, bei der auch im Stoß-bereich 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.

heroal Schwellenlösungen

Von der Sonderkonstruktion zur Standardlösung

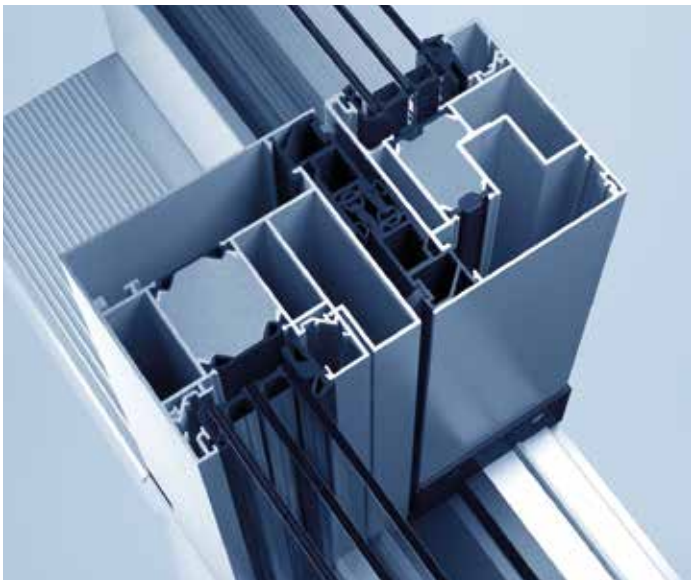
heroal bietet systemübergreifende Lösungen für alle großflächigen Öffnungen in den Produktbereichen Eingangs-, Fenster- und Hebe-Schiebetüren.
Die weiterentwickelte heroal Schwellenlösung für Hebe-Schiebetüren erfüllt durch eine fachgerechte Baukörperintegration die gesetzlichen Anforderungen der Barrierefreiheit.
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, barrierefrei nach DIN 18040, Schnittdarstellung

heroal S 77 SL

Fertigungstechnologie



heroal Mittelstoßtechnologie
heroal entwickelt Innovationen. Unsere Mittelstoßtechnologie für das System S 77 SL 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 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 HS-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.

Systemmaße und Systemeigenschaften: Vergleichstabellen

Systemmaße

Bezeichnung		heroal S 57	heroal S 77		heroal S 77 HI		heroal S 77 SL
Profilbautiefe (mm)	Rahmenprofile	125/193	178/279	178/279	178/279	178/279	202
	Flügelprofile	57	77	77	77	77	77
	Sprossenprofile	57	72	72	72	72	72
Profilansichtsbreiten (mm)	Rahmenprofil unten	41	52	52	52	52	52
	Rahmenprofil seitlich	30	40	40	40	40	40
	Rahmenprofil oben	48	35	35	35	35	40
	Flügelprofile	90/100	94	104	94	104	104
	Mittelstoß/Labyrinth	100/110	114	124	114	124	104
	Sprossenprofile	84/104	74 - 104	74 - 104	74 - 104	74 - 104	74 - 104
max. Glas-/Füllungsstärken (mm)	Flügelverglasung	42	52	52	52	52	52
	Rahmenverglasung	-	-	-	-	-	52
max. Flügelgewichte (kg)		150/250	150	300/400	150	300/400	300/400
max. Flügelhöhen (mm)		2.100	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000

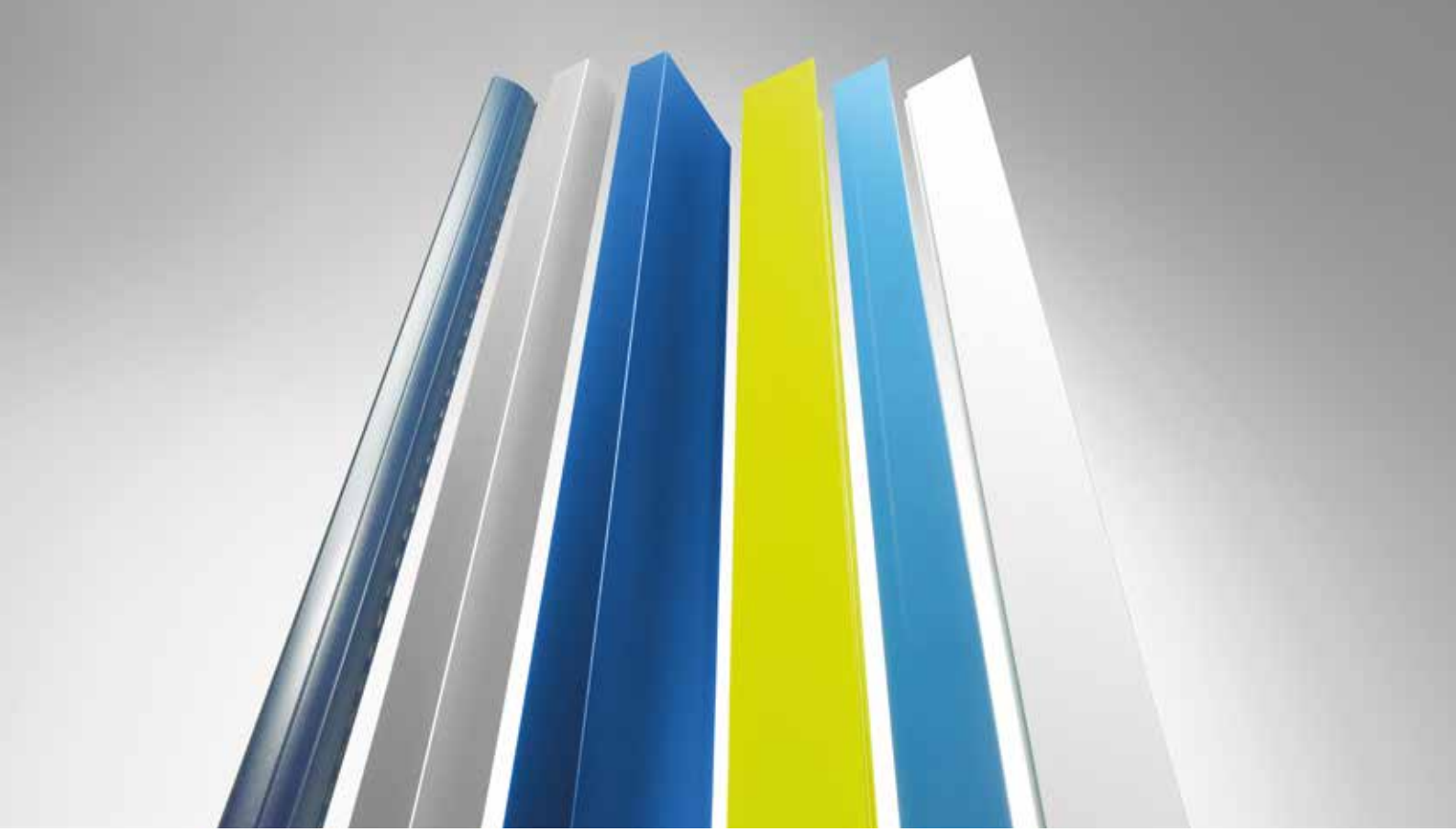
Systemeigenschaften

Bezeichnung		heroal S 57	heroal S 77		heroal S 77 HI		heroal S 77 SL
Wärmedämmung (W/m²K)	U_f*	≥ 3,2	≥ 3,0	≥ 2,9	≥ 2,2	≥ 2,1	≥ 1,2
	U_w**	≥ 1,3	≥ 1,1	≥ 1,2	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 0,82
Schallschutzklasse (SSK)		-	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	-
Einbruchhemmung (WK/RC)		RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	-
Windlastwiderstand		C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3
Schlagregendichtheit		5A	9A	9A	9A	9A	9A
Luftdurchlässigkeit		4	4	4	4	4	4
Anzahl Profilkammern Flügelprofil		2	3	3	3	3	3
Patentierter heroal Profilverbund		●	●	●	●	●	●

Öffnungsarten/Design

Bezeichnung		heroal S 57	heroal S 77		heroal S 77 HI		heroal S 77 SL
Anzahl Edelstahl-Laufschienen	1-spurig (Monorail)	-	-	-	-	-	●
	1-spurig (2-Rail)	●	●	●	●	●	-
	1-spurig (3-Rail)	●	●	●	●	●	-
max. Anzahl beweglicher HS-Schiebeflügel		6	6	6	6	6	2
barrierefreie Schwellenausbildung		●	●	●	●	●	●
Fassadeneinsatzelement		●	●	●	●	●	●

* 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



heroal Oberflächen

Oberflächenveredelung ist integraler Bestandteil der heroal Systemkomponenten. Hierbei bietet heroal optimal aufeinander abgestimmte Systeme aus den Bereichen Fenster, Türen, Fassaden sowie Rollladen, Rolltore und Sonnenschutz an. Bei der heroal hwr Pulverbeschichtung setzt man auf Qualität aus eigenen Beschichtungsanlagen. Die Auszeichnung als offizieller GSB-Premium-Beschichter und das Qualicoat Gütesiegel belegen die Qualitätsführerschaft! Neben der Pulverbeschichtung bietet heroal seinen Kunden Eloxal-Oberflächen und Foliendekore. Speziell im Rollladen-Bereich kommt ein 2-Schicht-Dicklack zum Einsatz. heroal liefert sein gesamtes Produktportfolio direkt ab Werk und garantiert damit kürzeste Lieferzeiten für seine Partner.

Unser Service ist konsequent auf Ihre Wünsche ausgerichtet

heroal bietet neben seinem umfassenden Systemportfolio mit perfekt aufeinander abgestimmten Produkten auch den einzigartigen und leistungsstärksten Service der Branche – 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. Dafür sorgen auch das neue heroal Logistikzentrum mit rund 40.000 m² Fläche und die eigene Lkw-Flotte. Komplettiert wird das heroal Serviceportfolio durch das, auch für Kunden nutzbare Prüfzentrum - inklusive dem vom ift Rosenheim zertifizierten Prüfstand für Luft, Wasser, Wind - für Rollläden, Rolltore, Sonnenschutz, Fenster, Türen und Fassaden sowie durch einen eigenen leistungsstarken Profilbiege- und Abkantservice, den heroal seinen Kunden branchenweit als einziges Systemhaus aus eigener Fertigung bietet.

SOMMER
Wintergarten·Sommergarten

... draußen und doch drinnen ...

In Neudörfl im Burgenland gibt es österreichweit etwas Einzigartiges – das Sommerdorf. Hier können Sie zu jeder Jahreszeit, bei jedem Wetter von Montag bis Samstag auf 500m² Ausstellungsfläche ein naturgetreues Dorf besichtigen. Wintergärten, Sommergärten, Terrassendächer, Sonnenschutz, Fenster und Türen in allen Variationen – ganz einfach: ganz einfach das komplette Programm von Sommerdorf.

Im Sommerdorf können Sie alles ausprobieren, angreifen, aufmachen, zumachen, sich hineinsetzen, hinausschauen und vor allem jede Menge Informationen und Beratung erhalten.

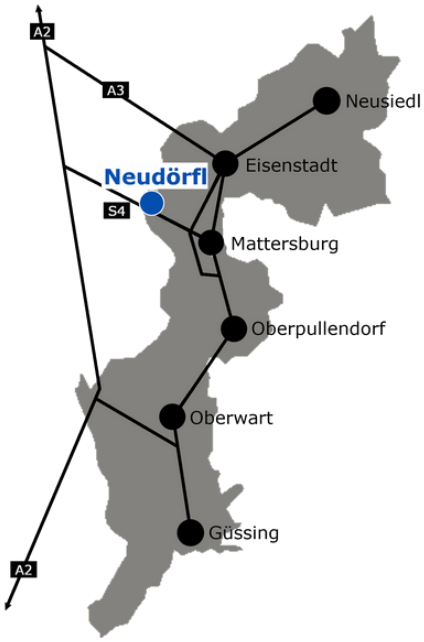
Winter- & Sommergarten

Terrassendach & Carport

Glasdesign für Balkon, Pool & Garten

Fenster- & Türen Studio

Beschattungs-management



<u>Öffnungszeiten Sommerdorf:</u>

Montag – Donnerstag von 09:00 – 12:00 und von 13:00 – 17:00 Uhr
Freitag von 09:00 - 12:00 Uhr
Außerhalb der Geschäftszeiten Termine nach persönlicher Vereinbarung

7201 Neudörfl, Fabrikgelände 1a ● Tel.: 02622 / 90970 ● Mail: office@sommerdorf.at ● www.sommerdorf.at