

heroyal S 77 SL

Hefschuifsystemen



Hefschuifsystemen

Eersteklas materialen, technische perfectie tot in detail en een ruime keuze aan vormgevingsmogelijkheden: Dat zijn voordelen die overtuigen. Architecten, opdrachtgevers en installateurs vertrouwen al decennialang op de innovatieve oplossingen van aluminium en aluminiumcomposiet die heroal maakt voor toepassing in de gebouwschil.

Ontwerpers zijn blij met de talrijke vormgevingsmogelijkheden, opdrachtgevers kunnen hun individuele wensen met een betrouwbaar systeem realiseren en onze partners profiteren van de economische en efficiënte systeemoplossingen van heroal.

Zoals alle innovatieve systemen van heroal wordt in het hoogwaardige hefschuifstelsel S 77 duurzaamheid en functionaliteit gecombineerd met eersteklas design en talrijke vormgevingsmogelijkheden voor grote elementen die geopend kunnen worden. Ze voldoen aan alle criteria voor duurzaam en energie-efficiënt bouwen en voldoen altijd aan de hoogste eisen. heroal staat ook bij dit systeem voor innovatie: met de heroal middenstijl- en verbindingstechnologie worden de uitstekende eigenschappen nog verder uitgebreid.

Ontdek zelf hoe veelzijdig de hefschuifsystemen zijn!





heroal S 77 SL

pagina 4

De perfecte combinatie van transparantie en warmte-isolatie

Openingswijzen en designvarianten

pagina 6

Volledig glazen hoekoplossing als architectonische blikvanger

heroal dorpel-oplossingen

pagina 7

Van het speciale ontwerp tot de standaardoplossing

Montagetechnologie

pagina 9

heroal middenstijl- en verbindingstechnologie

Systeemaafmetingen en -eigenschappen

pagina 10

Vergelijkende tabellen

Service

pagina 11

heroal S 77 SL

De perfecte combinatie van transparantie en warmte-isolatie



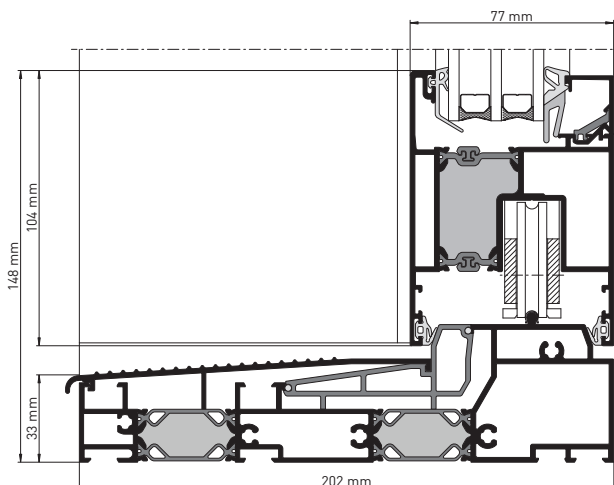
heroal S 77 SL opent grote nieuwe dimensies en garandeert met zijn unieke innovatieve kozijnconstructie maximale transparantie.

De nieuwe generatie heroal hefschuifdeuren combineert een beweegbare monorailvleugel met vaste kozijnbeglazing en een minimale aanzichtbreedte.

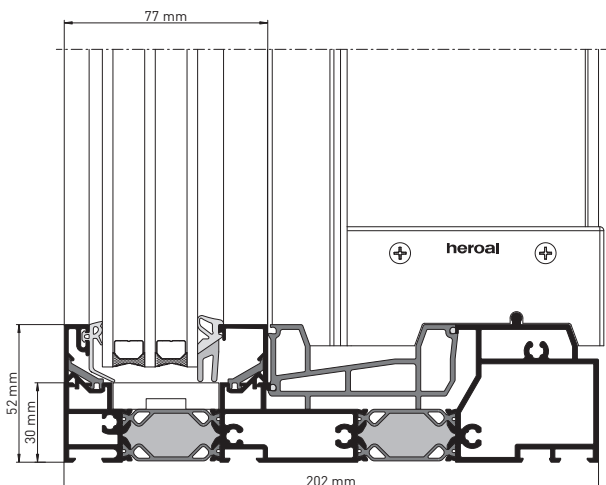
Deze grote beglazing zonder kozijn met heldere lijnvoering laat binnen en buiten bijna naadloos in elkaar overgaan en laat de woonruimte zo groter lijken. Het hefschuifstelsel heroal S 77 SL is een nieuw architectonisch vormgevingselement en zorgt voor een nieuw ruimtelijk gevoel.

Het hefschuifstelsel heroal S 77 SL vormt een harmonieuze balans tussen modern design, hoog comfort en consequente functionaliteit. Dankzij de verfijnde en modulaire constructie-details kan heroal S 77 SL zowel bij nieuwbouw en renovaties optimaal worden gebruikt.

Speciale en beproefde heroal vleugelgeometrieën voldoen bij alle vleugelafmetingen en -gewichten aan alle eisen op het gebied van warmte-isolatie. De heroal afdichtingstechniek met drie afdichtingsniveaus en het gebruik van EPDM-afdichthoeken voor het afdichten van de vleugels en de middenstijl zorgen voor optimale prestaties met betrekking tot luchtdoorlaatbaarheid en waterdichtheid.



heroal S 77 SL, hefschuifvleugel, dwarsdoorsnede



heroal S 77 SL, hefschuifkozijn met vaste beglazing, dwarsdoorsnede

Systeemeigenschappen

- » Max. vleugelhoogte: 2400 mm, uit te breiden met extra statische versteviging tot 3000 mm
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg uitbreidbaar tot 400 kg met tandemloopwagen
- » Eenvoudige bediening, ook bij zwaardere vleugels, dankzij optimale afstemming van de beslagcomponenten
- » Uitstekende geruisloze werking door de combinatie van beproefde HS-beslagssystemen en heroal roestvrijstalen looprail
- » Flexibele en slijtvaste EPDM-afdichtingsvormdelen voor een permanente lucht- en slagregenbestendigheid
- » Afdichtingstechniek met drie niveaus voor de afdichting van vleugels en de middenstijl
- » Beglazingsafdichting met smal aanzicht, omlopend intrekbaar
- » Kosteneffectieve en tijdbesparende toepassing met innovatieve gedetailleerde oplossingen van heroal
- » Sterk warmtegeïsoleerd 3-kamerprofielsysteem
- » heroal verbindingstechnologie met gepatenteerde deformatiebestendige isolatieprofielen in hefschuifvleugelprofielen

Vormgevingsmogelijkheden en design

- » Openingswijzen: eensporig (monorail) met maximaal twee beweegbare vleugels
- » 90°-hoekontwerp met volledig glazen hoek van isolatieglas
- » Barrière vrije onderdorpel geschikt voor mindervaliden door de integratie in de constructieaansluiting
- » Handvatkeuze: draaigreep met verzonken greep aan de buitenzijde of draaigreep binnen en buiten, beide varianten optioneel afsluitbaar
- » Kleuren van de greep: wit, zilver geëloxeerd (E6/EV1) en roestvrij staal
- » Ruime keuze aan aansluitings- en extra profielen voor eenvoudige integratie in de gebouwconstructie
- » Motoriseerbare hefschuifvleugel
- » Integratie in de gevelsystemen heroal C 50 en heroal C 50 HI
- » Extra vormgevingsvrijheid door verschillende profielkleuren aan de binnen- en buitenzijde van de elementen
- » Kleurgeving met hoogwaardige hwr-poedercoating

Systeemaafmetingen

Benaming		heroal S 77 SL
Profielbouwdiepte (mm)	Kozijnprofielen	202
	Vleugelprofielen	77
	T-profielen	72
Profielaanzichtbreedtes (mm)	Kozijnprofiel onder	52
	Kozijnprofiel zijkant	40
	Kozijnprofiel boven	40
	Vleugelprofielen	104
Max. glas-/vuldiktes (mm)	Middenstijl/labyrint	104
	T-profielen	74 - 104
	Vleugelbeglazing	52
	Kozijnbeglazing	52

Systeemeigenschappen

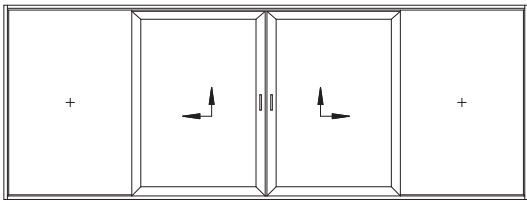
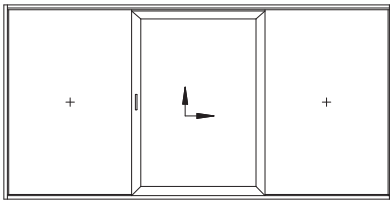
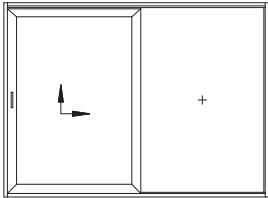
Benaming		heroal S 77 SL
Aantal profielkamers vleugelprofiel		3
Aantal roestvrijstalen looprails		1
Max. aantal bewegende hefschuifvleugels		2
Max. vleugelgewicht (kg)		300/400
Max. vleugelhoogte (mm)		3000
Warmte-isolatie (W/m²K)	U _f *	≥ 1,2
	U _w **	≥ 0,82
Weerstand tegen windbelasting		C3/B3
Slagregendichtheid		9A
Luchtdoorlaatbaarheid		4

U_f-waarde conform EN ISO 10077-2; gemiddelde waarde van de kozijncombinaties

** U_w-waarde conform DIN EN 12567-1; berekend op basis van een elementgrootte van 3500 x 2180 mm

heroal S 77 SL

Openingswijzen en designvarianten



Hefschuifdeur, 2-delig

- » Beslagschema A
- » 1 hefschuifvleugel/1 kozijn met vaste beglazing
- » 1-sporig

Hefschuifdeur, 3-delig

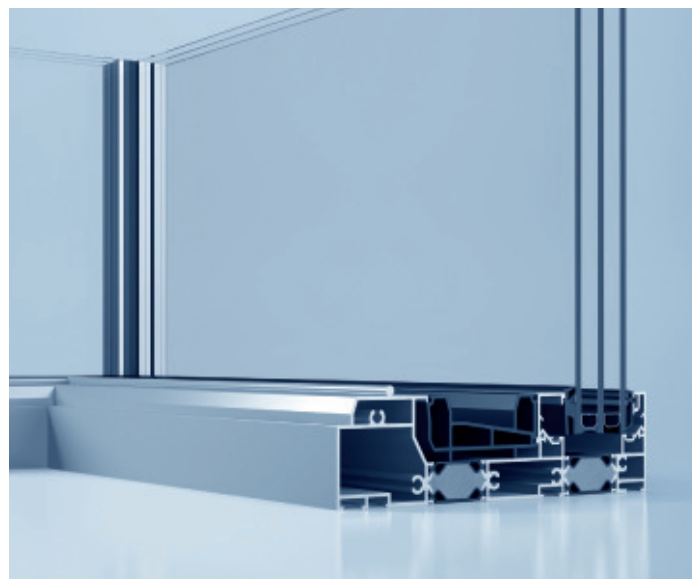
- » Beslagschema G
- » 1 hefschuifvleugel/2 kozijnen met vaste beglazing
- » 1-sporig

Hefschuifdeur, 3-delig

- » Beslagschema K
- » 2 hefschuifvleugels/1 kozijn met vaste beglazing
- » 1-sporig

Hefschuifdeur, 3-delig

- » Beslagschema C
- » 2 hefschuifvleugels (stolp)/2 kozijnen met vaste beglazing
- » 1-sporig



Volledig glazen hoekoplossing als architectonische blikvanger

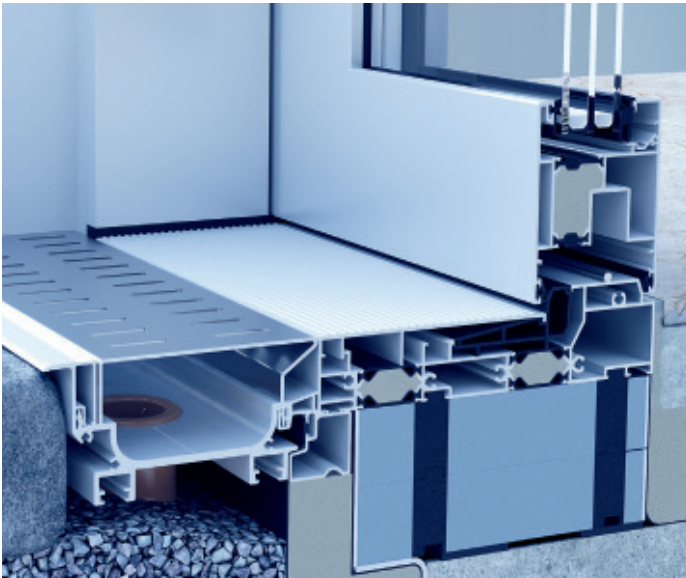
In aanvulling op de klassieke hoekkoppeling met twee hefschuif-elementen biedt heroal als extra ontwerpvariant een kozijnkoppeling van 90° met een volledig glazen hoek van isolatieglas. De innovatieve verfijnde constructievariant van het hefschuifstelsel heroal S 77 SL voldoet volledig aan de toenemende vraag naar meer transparantie in de architectuur.

Deze aantrekkelijke uitvoeringsvariant, waarbij ook in het aansluitingsbereik geen storend elementframe het zicht beperkt, geeft helderheid en levensvreugde.

De mooi vormgegeven gedetailleerde oplossing van heroal overtuigt binnen en buiten en plaatst aanvullende architectonische accenten.

heroal dorpeloplossingen

Van het speciale ontwerp tot de standaardoplossing



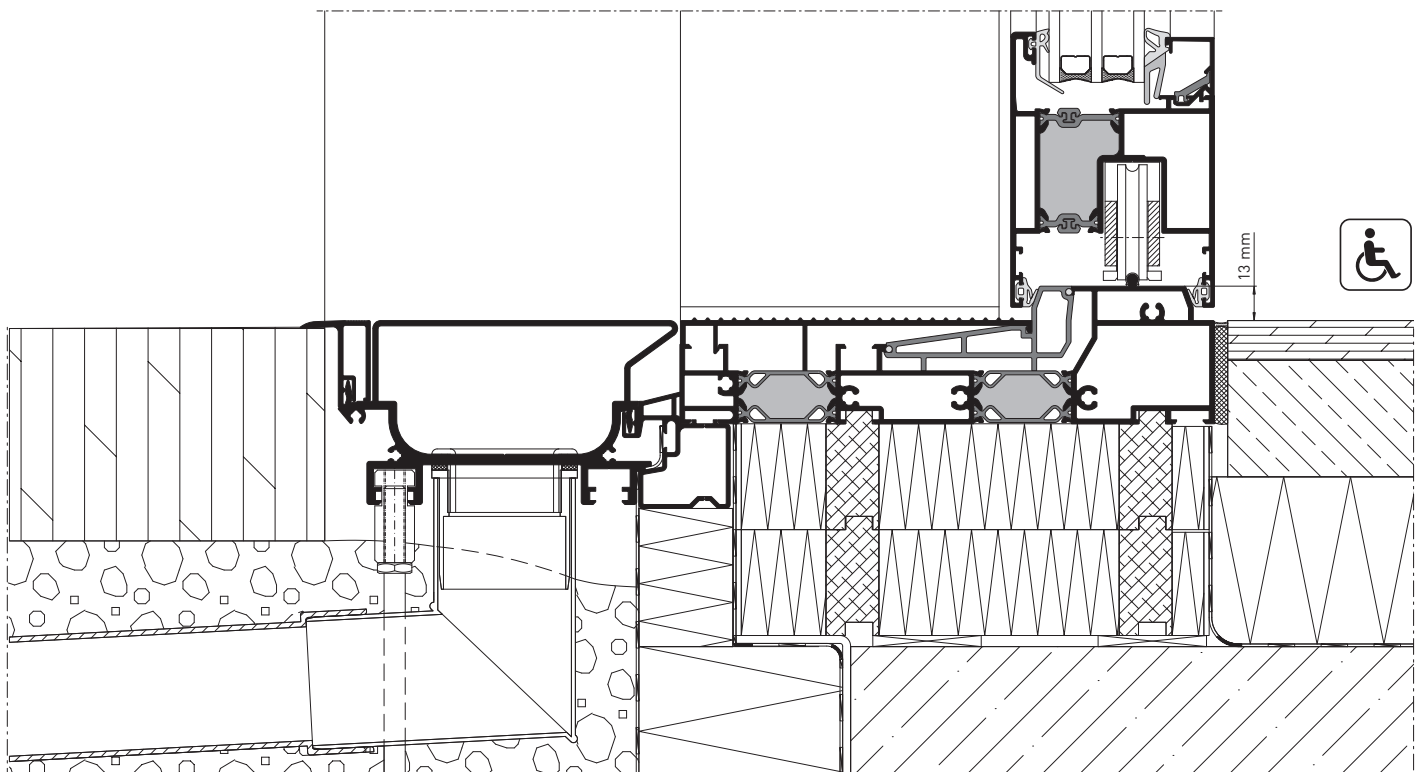
heroal biedt systeemoverkoepelende oplossingen voor grote openingen voor de productgroepen toegangs-, raam- en hefschuifdeuren.

De geavanceerde dorpeloplossing voor hefschuifdeuren van heroal voldoet door een professionele integratie in de gebouwconstructie aan de wettelijke eisen op het gebied van barrièrevrijheid.

Om de barrièrevrije dorpels bij hefschuifelementen goed te kunnen realiseren en tegelijkertijd tegen vochtschade binnen te beschermen, moeten bijzondere maatregelen worden genomen. Een mogelijke oplossing is het gebruik van het drainagesysteem heroal DS, dat het ontstane oppervlaktewater zonder problemen afvoert.

Voor de keuze van de juiste drainage is niet alleen de verwachte hoeveelheid regen, maar ook de uitvoering van de buitenste bedekking een belangrijke factor voor het plannen van de noodzakelijke oppervlakteontwatering voor een goede waterafvoer.

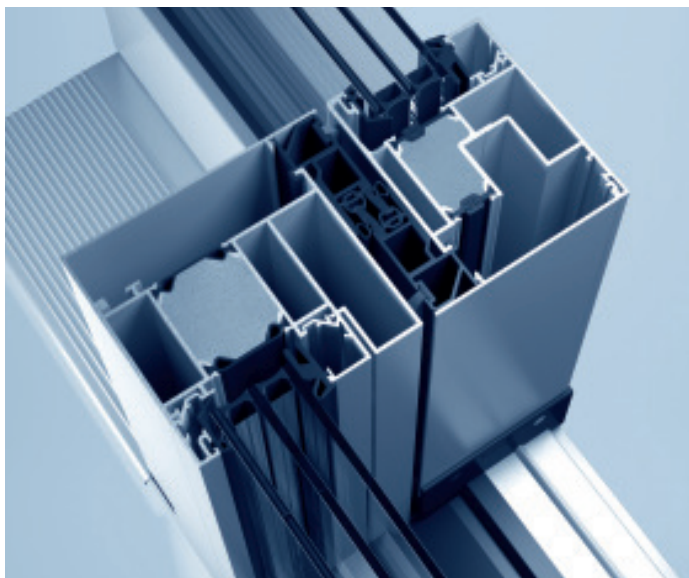
De vele mogelijke combinaties tussen de heroal systemen geven opdrachtgevers, architecten en installateurs de nodige zekerheid bij het maken van plannings.





heroal S 77 SL

Montagetechnologie



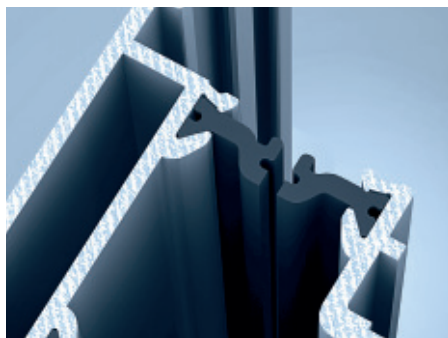
heroal middenafdichtingstechnologie

heroal ontwikkelt innovaties. Onze middenstijltechnologie voor het systeem S 77 SL zorgt voor hogere stabiliteit en betere statica en garandeert met drie afdichtingsniveaus voor een optimale voeg- en slagregendichtheid. Dat is noodzakelijk omdat de middenstijl als constructiedeel verschillende elementen van het hefschuifstelsel met elkaar verbindt. Hier werken krachten die de middenstijl moet weerstaan. heroal heeft een innovatieve techniek ontwikkeld om deze schakel in het systeem te optimaliseren en tot een sterk punt van het hefschuifstelsel te ontwikkelen.

heroal verbindingstechnologie

heroal hefschuifsystemen bieden dankzij drie innovatieve productiestappen effectieve bescherming tegen het bimetaaleffect, waarbij grote temperatuurverschillen tussen binnen en buiten leiden tot vervormingen van het vleugelkozijn.

Hefschuifvleugels kunnen ook achteraf worden aangepast. Deze aanpassing kan met een normale decoupeerzaag worden verricht. Een eventueel niet helemaal zuivere snede wordt volledig en vlekkeloos afgedekt door de inschuifveer.



Stap 1: om de enorme invloed van temperatuurverschillen op de werking en het uiterlijk van hefschuifelementen tegen te gaan, heeft heroal de gepatenteerde deformatiebestendige profielverbinding ontwikkeld. Deze beschermt het profiel tegen schadelijke stuwkrachten. De verbinding bestaat uit een strak ingerold isolatieprofiel en een inschuifveer.

Stap 2: de hefschuifvleugel wordt eerst gezaagd, gefreesd en geboord. Voordat de vleugel wordt geperst of geklonken, wordt de inschuifveer van de vleugelprofielen verwijderd. Daarna wordt het isolatieprofiel in delen van het vleugelprofiel losgehaald met gereedschap dat speciaal daarvoor is ontwikkeld.

Stap 3: de inschuifveren worden weer teruggeplaatst. De profielverbinding blijft gedeeltelijk intact en inwerkende stuwkrachten kunnen niet worden overgedragen op de hefschuifsloten en de sluitcilinder. Bij de gescheiden verbinding reageert het profiel door de inschuifveren bij dwarstrekkrachten (die bijvoorbeeld ontstaan bij een inbraakpoging) als een profiel met een conventionele verbinding.

Stelselafmetingen en -eigenschappen: Vergelijkende tabellen

Stelselafmetingen

Benaming		heroal S 57	heroal S 77		heroal S 77 HI		heroal S 77 SL
Profielbouwdiepte (mm)	Kozijnprofielen	125/193	178/279	178/279	178/279	178/279	202
	Vleugelprofielen	57	77	77	77	77	77
	T-profielen	57	72	72	72	72	72
Profielaanzichtbreedtes (mm)	Kozijnprofiel onder	41	52	52	52	52	52
	Kozijnprofiel zijkant	30	40	40	40	40	40
	Kozijnprofiel boven	48	35	35	35	35	40
	Vleugelprofielen	90/100	94	104	94	104	104
	Middenstijl/labyrint	100/110	114	124	114	124	104
	T-profielen	84/104	74 - 104	74 - 104	74 - 104	74 - 104	74 - 104
Max. glas-/vuldiktes (mm)	Vleugelbeglazing	42	52	52	52	52	52
	Kozijnbeglazing	-	-	-	-	-	52
Max. vleugelgewicht (kg)		150/250	150	300/400	150	300/400	300/400
Max. vleugelhoogte (mm)		2100	3000	3000	3000	3000	3000

Stelsel eigenschappen

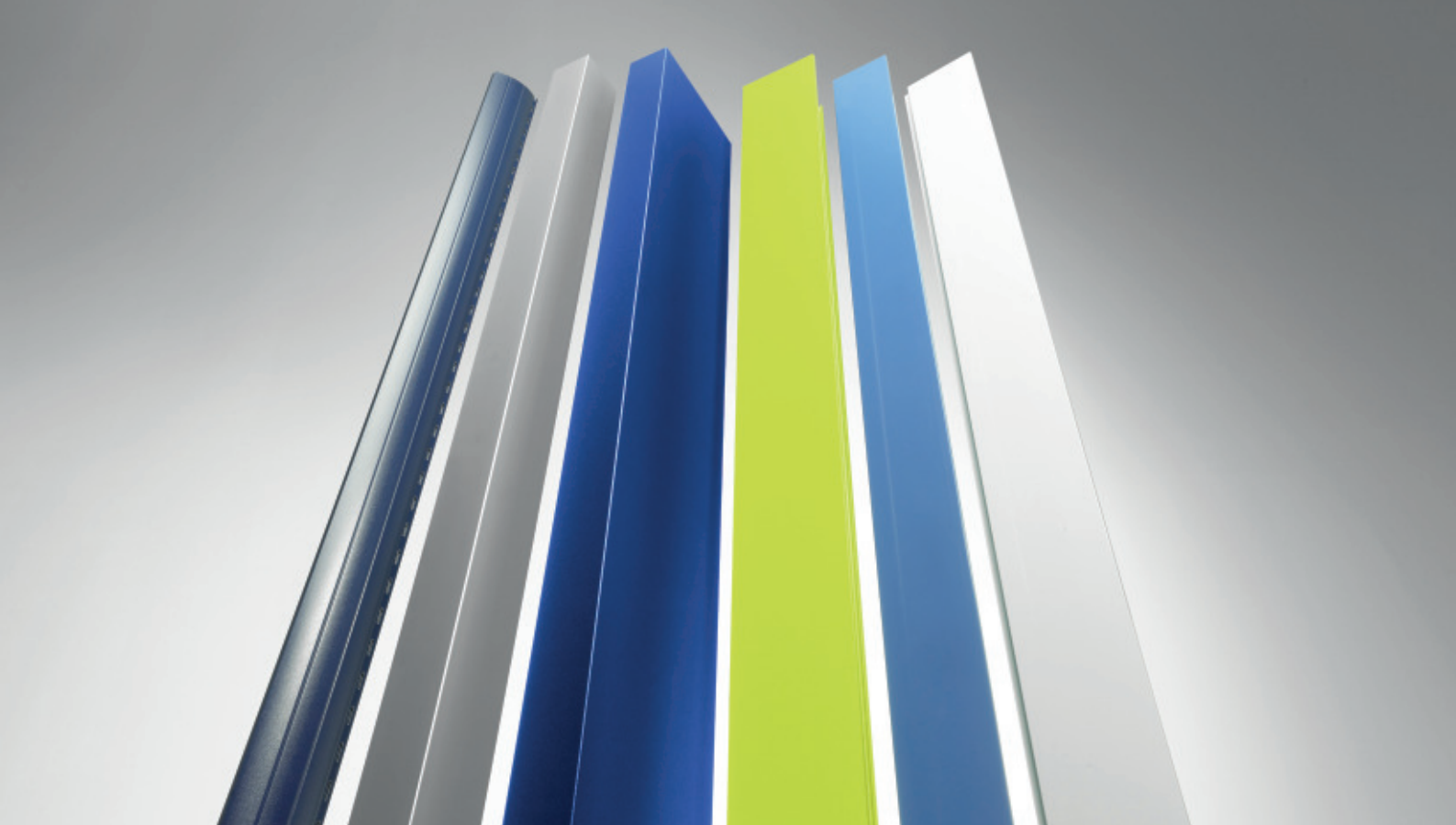
Benaming		heroal S 57	heroal S 77		heroal S 77 HI		heroal S 77 SL
Warmte-isolatie (W/m²K)	U _f *	≥ 3,2	≥ 3,0	≥ 2,9	≥ 2,2	≥ 2,1	≥ 1,2
	U _w **	≥ 1,3	≥ 1,1	≥ 1,2	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 0,82
Geluidsisolatieklasse		-	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	-
Inbraakwerendheid (WK/RC)		RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	-
Weerstand tegen windbelasting		C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3
Slagregendichtheid		5A	9A	9A	9A	9A	9A
Luchtdoorlaatbaarheid		4	4	4	4	4	4
Aantal profielkamers vleugelprofiel		2	3	3	3	3	3
Gepatenteerde heroal profielverbinding		●	●	●	●	●	●

Openingswijzen/design

Benaming		heroal S 57	heroal S 77		heroal S 77 HI		heroal S 77 SL
Aantal roestvrijstalen looprails	1-sporig (monorail)	-	-	-	-	-	●
	1-sporig (2 rails)	●	●	●	●	●	-
	1-sporig (3 rails)	●	●	●	●	●	-
Max. aantal bewegende hefschuifvleugels		6	6	6	6	6	2
Barrière vrije dorpeluitvoering		●	●	●	●	●	●
Inzetelement voor vliesgevels		●	●	●	●	●	●

U_f-waarde conform EN ISO 10077-2; gemiddelde waarde van de kozijncombinaties

** U_w-waarde conform DIN EN 12567-1; berekend op basis van een elementgrootte van 3500 x 2180 mm



heroal oppervlakken

Oppervlakteveredeling is een integraal bestanddeel van de heroal systeemcomponenten. Hierbij biedt heroal optimaal op elkaar afgestemde systemen voor ramen, deuren, vliesgevels, rolluiken, roldeuren en zonwering. Bij de heroal hwr-poedercoating profiteert u van de kwaliteit van onze eigen coatinginstallaties. De erkenning door GSB als officiële premium coater en het Qualicoat-label bewijzen dat heroal toonaangevend is in kwaliteit! Naast de poedercoating biedt heroal zijn klanten geloxeerde oppervlakken en foliedecors aan. Bij de rolluiken wordt tweelaagse diklak gebruikt. heroal levert het totale productportefolio direct af fabriek en garandeert zijn partners daarmee korte levertijden.

Onze service is altijd afgestemd op uw wensen

Naast zijn uitgebreide systeempportefolio met perfect op elkaar afgestemde producten biedt heroal ook de beste service van de branche – gebaseerd op een consequente focus op de eisen, wensen en behoeften van de klanten. Uitgangspunt van de unieke heroal service is, naast de goed opgeleide medewerkers, de energie-efficiënte productie in eigen beheer – ‘made in Germany’ – die installateurs, architecten en opdrachtgevers door veelzijdige montageopties en een hoog niveau van procesveiligheid optimale kwaliteit biedt voor duurzaam, economisch en waardevast bouwen. Daarvoor zorgen ook het ongeveer 40.000 m² grote nieuwe logistieke centrum van heroal en het eigen vrachtwagenpark. Niet alleen het door ift Rosenheim voor lucht, water en wind gecertificeerde, ook voor klanten te gebruiken testcentrum voor rolluiken, roldeuren, zonwering, ramen, deuren en vliesgevels, maar ook de eigen, betrouwbare buigen kantservice voor profielen, die heroal zijn klanten als enige aanbieder van complete systemen uit eigen productie aanbiedt, maakt het serviceportefolio van heroal compleet.

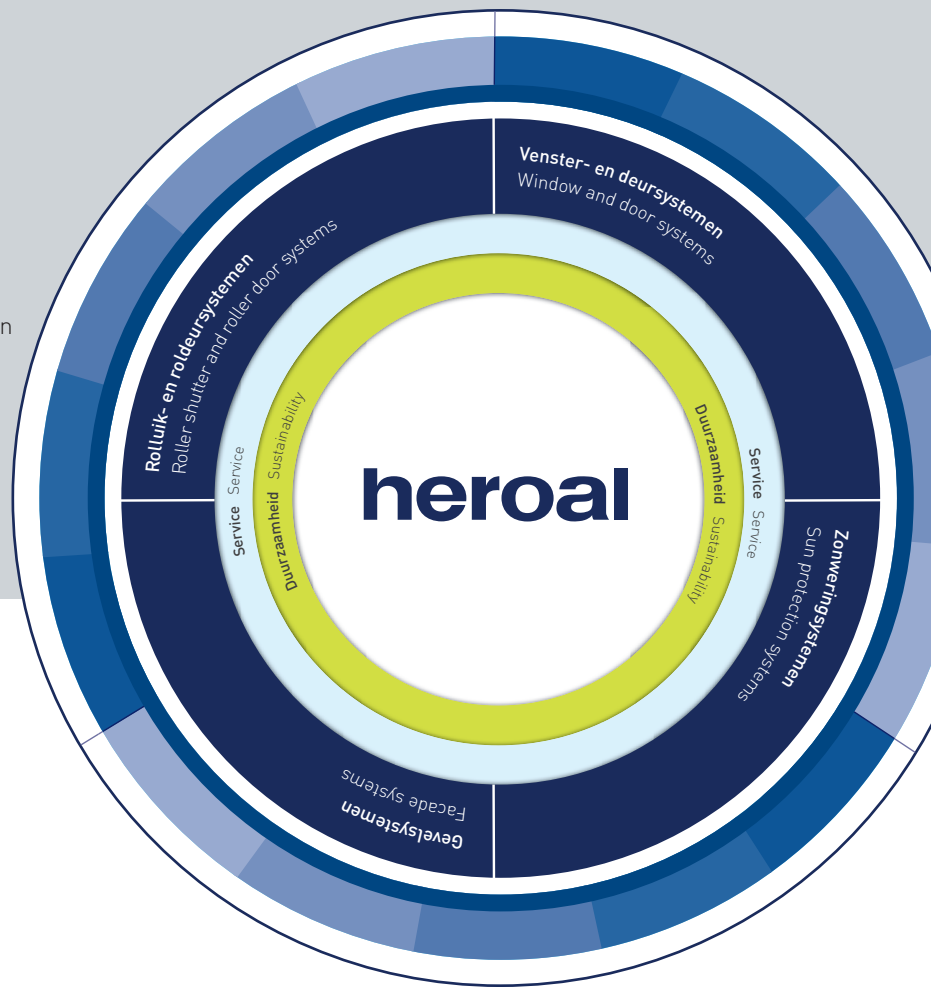


heroal – de aanbieder van complete aluminium systemen

Als toonaangevende aanbieder van complete aluminium systemen ontwikkelt en produceert heroal niet alleen optimaal op elkaar afgestemde systemen voor ramen, deuren, vliesgevels, rolluiken, roldeuren en zonwering, maar ook voor klap- en schuifluiken, horren, terrasoverkappingen en carports. Door het minimale energieverbruik bij de productie en de maximale energiebesparing tijdens het gebruik leveren systeemoplossingen van heroal een belangrijke bijdrage aan het realiseren van duurzaam bouwen – in combinatie met maximaal rendement bij de montage van de systemen en een maximale waardestijging van de gebouwen.

Innovatie, service, design, duurzaamheid

Het merk heroal staat voor systeemoplossingen die op de praktijk gerichte innovaties, een in de branche toonaangevende service en een hoogwaardig, in elke architectuur integreerbaar design combineren met integrale duurzaamheid.



rolluiken | roldeuren | zonwering | ramen | deuren | vliesgevels | service

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl, Duitsland
Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222
www.heroal.com