

heroyal S 77

Hefschuifsystemen



Hefschuifsystemen

De efficiënte systeemtechniek van heroal wordt gekenmerkt door hoogwaardige materialen, technische perfectie tot in elk detail en een grote variatie aan vormgevingsmogelijkheden. Allemaal voordelen die overtuigen. Al tientallen jaren is heroal met innovatieve oplossingen in aluminium en aluminium verbindingsmaterialen voor de gebouwschil de betrouwbare partner voor architecten, projectontwikkelaars en inrichters.

Planners waarderen de grote veelzijdigheid van de vormgevingsmogelijkheden, architecten kunnen hun individuele wensen door middel van een betrouwbaar systeem verwezenlijken en onze partners profiteren van de voordelige en efficiënte systeemoplossingen van heroal.

Zoals in alle innovatieve heroal-systemen, worden in de hoogwaardige hefschuifsystemen van heroal S 77 duurzaamheid en functionaliteit gekoppeld aan een hoogwaardig design en talloze vormgevingsmogelijkheden voor wandopeningen met grote oppervlakten. Ze voldoen aan alle criteria voor duurzaam en energiebesparend bouwen en aan de hoogste kwaliteitseisen. Ook bij dit systeem staat heroal voor innovatie: de heroal-middenstijl en de verbindingstechnologie vervolmaken de uitstekende eigenschappen van het systeem.

Ontdek de veelzijdigheid van deze hefschuifsystemen!





heroal S 77

Aluminium-hefschuifstelsel
in drie varianten

Pagina 4

Soorten wand- openingen en designvarianten

Pagina 6

Onbeperkte mobiliteit

De standaardoplossing van heroal voor
drempelloze doorgangen

Pagina 7

Beslag technologie van heroal

Voor een maximaal bedieningsgemak

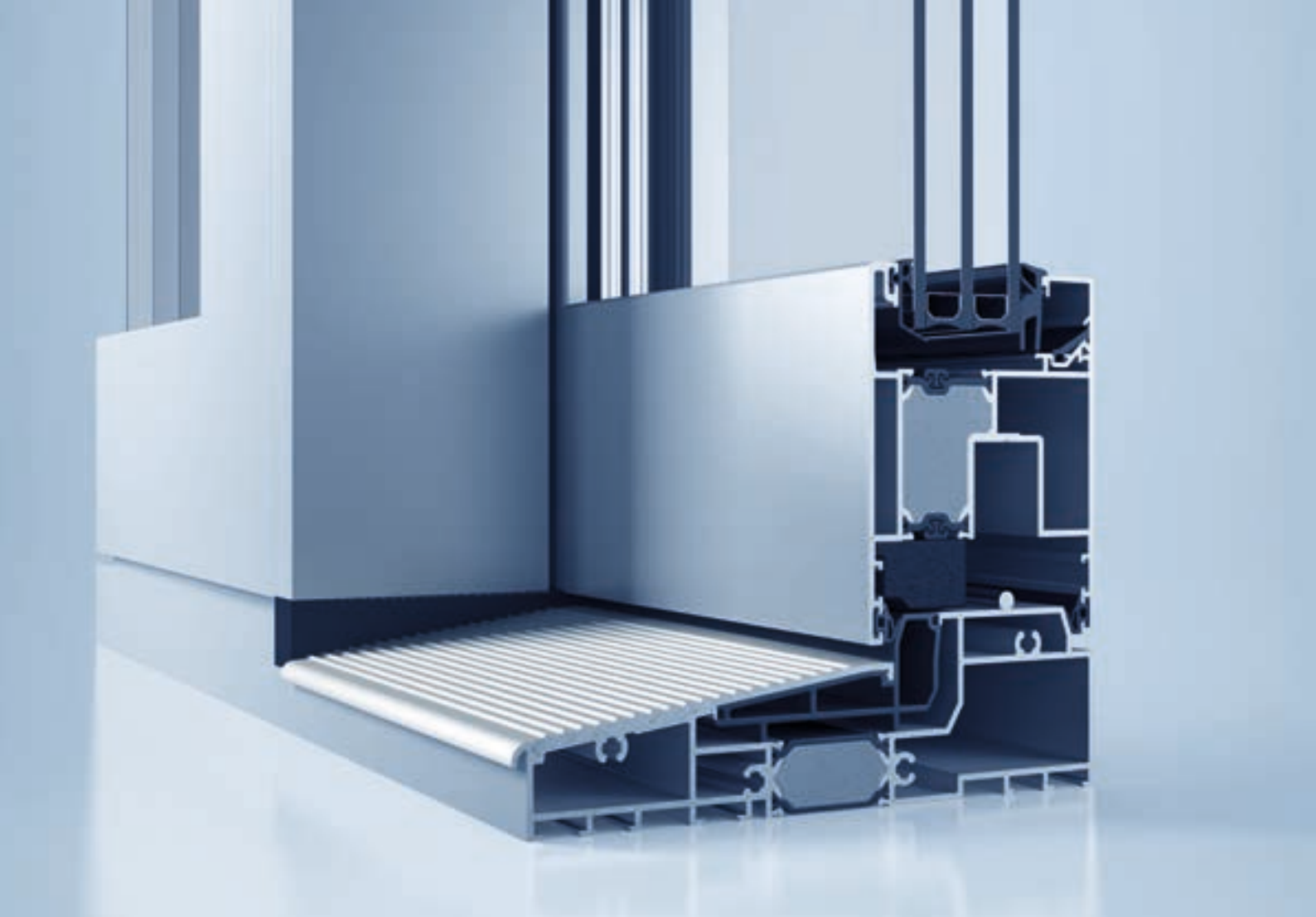
Pagina 8

De productie- technologie van heroal

Pagina 9

Systeem- en kwaliteits- specificaties

Pagina 10



heroyal S 77

Aluminium-hefschuifstelsel in drie varianten

heroyal S 77

Veelzijdigheid is onze kracht: heroyal S 77 is een modulair profielstelsel met modern design, dat voldoet aan de hoogste bouwtechnische eisen. Het biedt de keuze tussen twee vleugelanzichtbreedtes en een vrijwel grenzeloze keuze uit oppervlakken en is compatibel met andere systemen van heroyal.

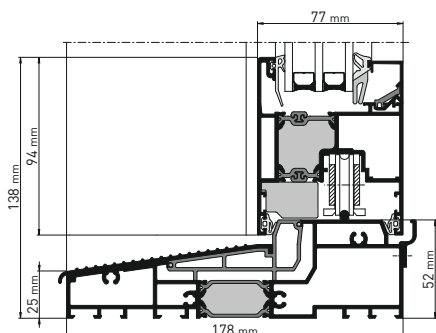
Met heroyal S 77 kunnen meersporige vormgevingsvarianten en barrière vrije installaties worden gerealiseerd.

Meer daarover op pagina 7.

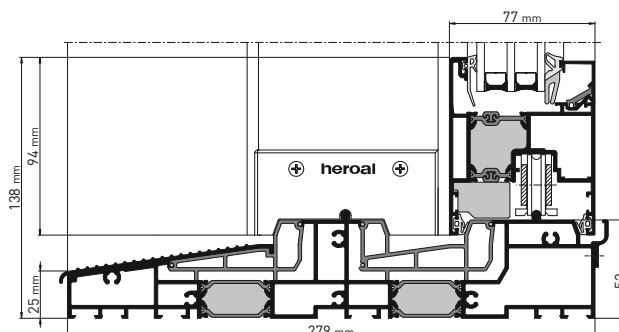
Speciale vleugelgeometrieën voldoen bij alle vleugelafmetingen en -gewichten aan de strengste eisen en regels voor warmte-isolatie. De geoptimaliseerde heroyal afdichtingstechniek met vier niveaus en windstop en het gebruik van hoekafdichtingen voor het afdichten van vleugels en middenstijlen zorgen zowel voor een optimale luchtdoorlaatbaarheid en slagregendichtheid als voor een eenvoudige en efficiënte verwerking.

heroyal S 77 HI

Energiezuinigheid telt: Als volgende ontwikkeling van het hefschuifstelsel heroyal S 77 biedt heroyal S 77 HI als sterk isolerend systeem een modulair opgebouwde isolatiezone en afdichtingstechniek met vier niveaus en windstop voor het afdichten van vleugels en middenstijlen. Daarmee kunnen U_w -waarden van $\geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ worden gerealiseerd. Hoogwaardige en voordelige isolatiematerialen worden gebruikt in de thermische eigenschappen van de kritische constructiedetails van de hefschuifdeur.



heroal S 77 HI, 2-sporig, dwarsdoorsnede



heroal S 77 HI, 3-sporig, dwarsdoorsnede

Systeemspecificaties

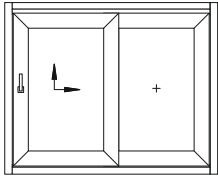
- » Max. vleugelhoogtes: 2.400 mm, met aanvullende statische versterking uitbreidbaar tot 3.000 mm
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg, uitbreidbaar tot 400 kg door de toepassing van een tandemloopwagen
- » Maximaal bedieningsgemak: nieuwe en van buiten onzichtbare accessoires bieden de mogelijkheid tot vederlichte bediening van de zware vleugels – indien gewenst ook elektronisch, dankzij een geïntegreerd aandrijfsysteem.
- » Kozijn- en vleugelprofielen leverbaar met en zonder PUschuim in twee lengten (optimalisering door aanpassing aan bouwlichaam)
- » Qua beslag aangepaste/geoptimaliseerde vleugelprofielen
- » Afdichtingstechniek op vier niveaus en windstop voor vleugel- en middenstijlafdichting
- » Kozijnafwatering naar keuze zichtbaar of onzichtbaar, vleugelontwatering onzichtbaar
- » Kosten- en tijdbesparende afwerking door middel van constructieve detailoplossingen, zoals 90°-aanpassing van HS-reserveprofielen

Vormgevingsvarianten en designs

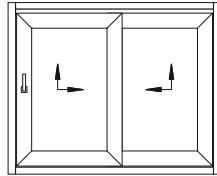
- » Soorten wandopeningen: twee- of driesporig met tot zes bewegende vleugels
- » volledig barrièrevrije uitvoering (nulbarrière) door integratie van de vloerdrempel in de constructiedelen en gebruik van het drainagesysteem heroal DS
- » Kleuren in hoogwaardig weersbestendige poedercoating van heroal
- » ruim assortiment aansluit- en reserveprofielen onder andere voor de integratie in serres en het gebruik van insectenweringssystemen heroal IS

heroal S 77

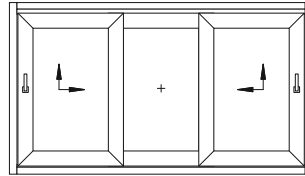
Soorten wandopeningen en designvarianten



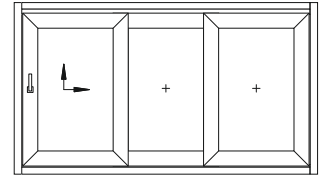
Beslagschema A



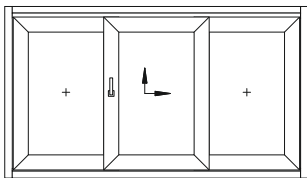
Beslagschema D



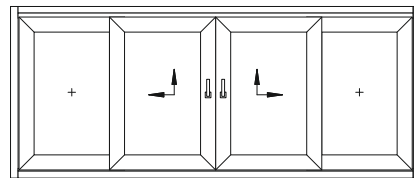
Beslagschema K



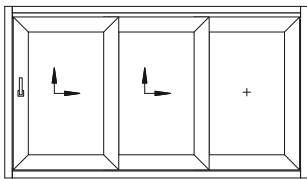
Beslagschema A



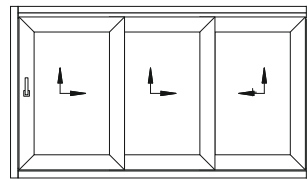
Beslagschema G



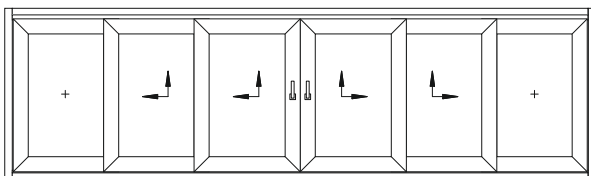
Beslagschema C



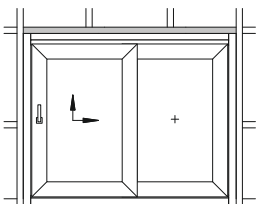
Beslagschema E



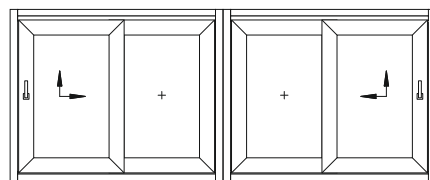
Beslagschema H



Beslagschema L



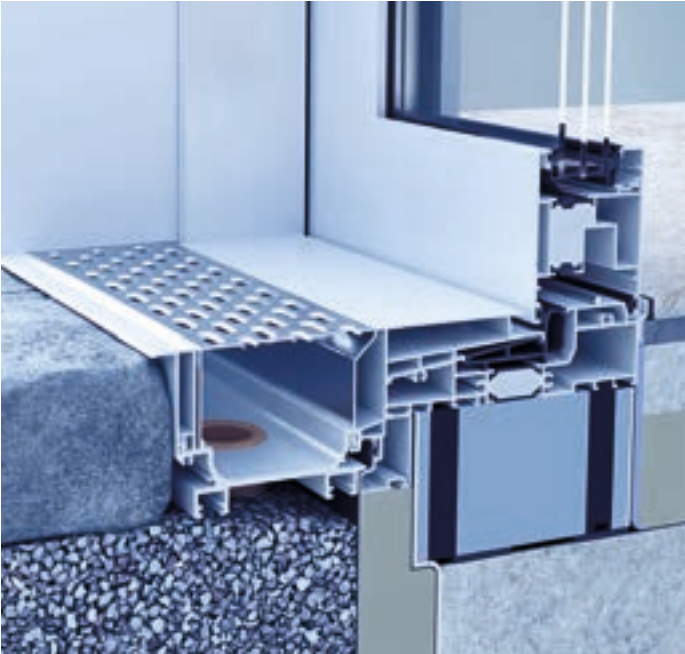
Gevelinbouw



Gekoppelde elementen

Onbeperkte mobiliteit

De standaardoplossing van heroal voor drempelloze doorgangen

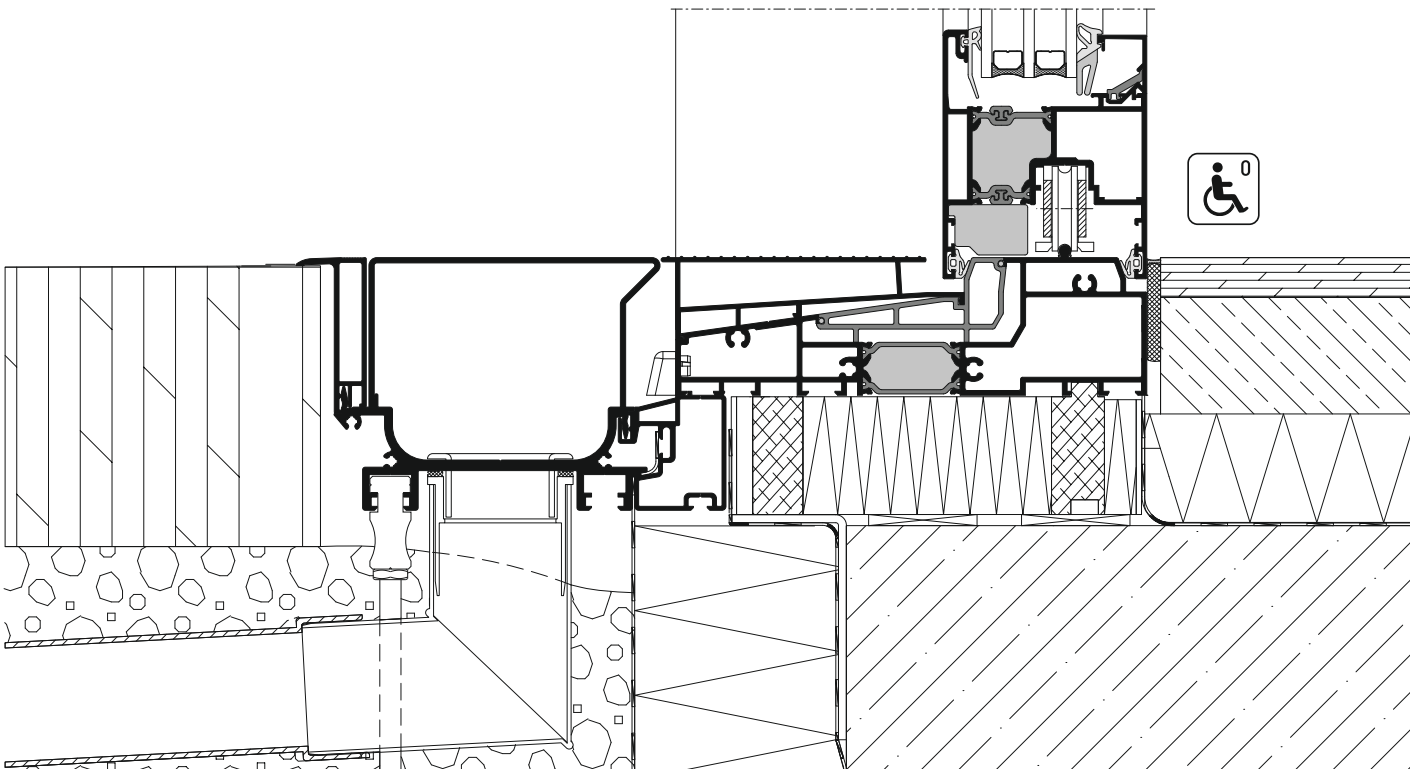


heroal biedt systeemoverkoepelende oplossingen voor wand-openingen met een groot oppervlak op het gebied van huisdeuren, raamdeuren en hefschuifdeuren.

De verder ontwikkelde heroal drempeloplossing voor hefschuifdeuren voldoet door een vakkundige integratie in de constructie aan de wettelijke regelgeving voor barrièrevrije overgangen.

Om barrièrevrije drempels bij hefschuifelementen conform de regelgeving te realiseren en tegelijkertijd zorg te dragen voor een goede vochtwerping van interieurs, moeten bijzondere technieken worden toegepast.

Een mogelijke oplossing is het gebruik van het drainagesysteem heroal DS, wat het optredende oppervlaktewater zonder ophoping afvoert. Voor de keuze van de juiste drainage is naast de te verwachten hoeveelheid regen ook de uitvoering van het buitenbeslag een belangrijke factor om de benodigde afvoer van oppervlaktewater te plannen. De veelheid van mogelijke combinaties van de heroal-systemen waarborgt een betrouwbare planning voor opdrachtgevers, architecten en inrichters.



heroal S 77, nulbarrière volgens DIN 18040, dwarsdoorsnede

De beslagtechnologie van heroal

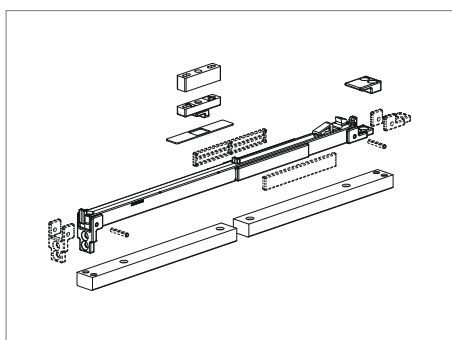
Voor een maximaal bedieningsgemak



Moderne hefschuifdeuren met beglazingen op groot formaat maken ruimten mogelijk die in licht baden, maar door hun vaak hoge vleugelgewichten laten ze zich moeilijk openen en sluiten. Voor een moeiteloze en veilige bediening is een motorische aandrijving daarom de ideale aanvulling. Met het geheel in de profielen geïntegreerde aandrijfsysteem heroal SF Drive wordt met één druk op de knop een bijzonder comfortabele en bijna geruisloze bediening mogelijk – naar wens ook bedienbaar op afstand of via een smartphone-app.

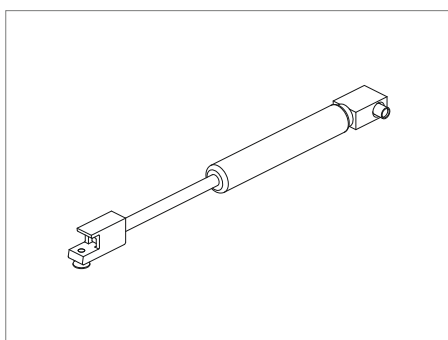
Om de aandrijving ook bij stroomuitval te kunnen garanderen, worden de motoren door twee accu's van stroom voorzien. De gevoelige besturing van de SF Drive herkent obstakels en zorgt ervoor dat open- of dichtschuivende vleugels al bij de geringste weerstand stoppen. Dit garandeert een efficiënte beveiliging tegen beknellingen van personen of beschadigingen.

Bedieningsveld voor de motorische aandrijving heroal SF Drive



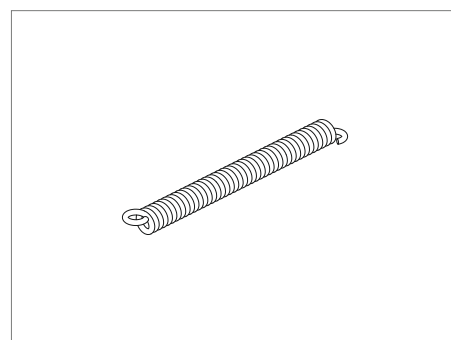
heroal Easy Move

De onzichtbare intrekdemper Easy Move zorgt automatisch voor een zacht en gecontroleerd openen en sluiten van de hefschuifvleugel en biedt vooral bij hoge vleugelgewichten een aanvullende veiligheid en een hoog comfort. De Easy Move kan tot een maximaal vleugelgewicht van 400 kg worden toegepast.



Greepdempers

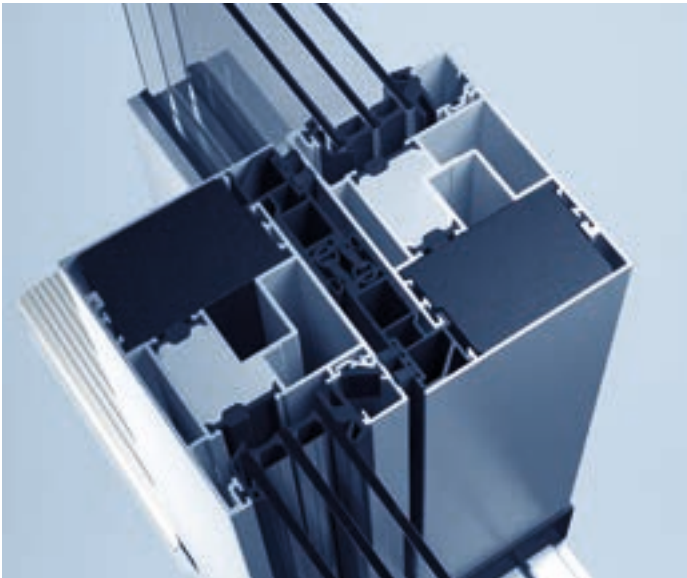
Met deze greepdempers kunnen ook zware schuifvleugels moeiteloos worden bediend. Ze zorgen voor een terugslagloos en gecontroleerd neerlaten van de vleugel en een gecontroleerde beweegbaarheid van de draaigreep. De toepassing wordt vanaf een vleugelgewicht van 100 kg aanbevolen.



Trekveer

De trekveer zorgt voor een duidelijke reductie van de bedieningskrachten bij de draaigreep en moet vanaf een vleugelgewicht van 200 kg toegepast worden om de schuifvleugel met gemak te kunnen optillen.

heroal productietechnologie



heroal S 77 HI, middenstijl met vier afdichtingsniveaus en windstop

heroal middenstijltechnologie

heroal ontwikkelt innovaties. Onze middenstijltechnologie voor het systeem heroal S 77 zorgt voor een optimale stevigheid en stabiliteit. Met zijn vier afdichtingsniveaus en windstop waarborgt dit systeem een optimale voeg- en slagregendichtheid. Dat is nodig, omdat de middenstijl als constructief onderdeel verschillende bouwdelen van het hefschuifstelsel met elkaar verbindt. Hier zijn krachten aan het werk waarop de middenstijl berekend moet zijn. heroal heeft een innovatieve technologie ontwikkeld om dit verbindingselement in het systeem te optimaliseren en tot één van de sterke punten van het hefschuifstelsel te maken.

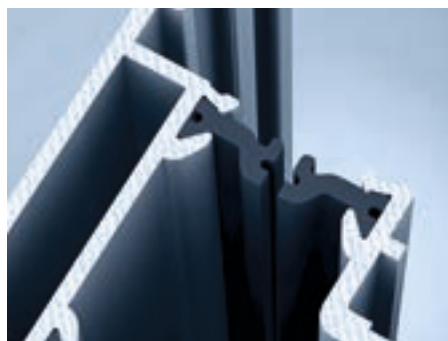
heroal verbindingstechnologie

Met zijn drie innovatieve afwerkingsniveaus zorgt het heroal hefschuifstelsel voor een bescherming tegen het bimetaaleffect, waarbij grote temperatuurverschillen tussen de binnenruimte en de buitenlucht tot vervormingen van het vleugelkozijn leiden.

Daarentegen kunnen deze hefschuifvleugels ook naderhand worden aangepast. Dit kan met een normale decoupeerzaag worden gedaan. Eventueel niet geheel rechte zaagvlakken worden door de inschuifveer geheel en perfect afgedekt.



Stap 1: Om de grote invloed van de temperatuurverschillen op het functioneren en het uiterlijk van de hefschuifelementen te voorkomen, zijn deze uitgerust met de gepatenteerde heroal-profielverbinding tegen verbuiging. Daarmee wordt het profiel tegen schadelijke trekkrachten beschermd. Deze verbinding bestaat uit een vast aangebracht isolatieprofiel en een inschuifveer.



Stap 2: De hefschuifvleugel wordt eerst bijgezaagd, gefreesd en voorgeboord. Alvorens de vleugel wordt vastgedrukt of geschroefd, wordt bij de vleugelprofielen de inschuifveer verwijderd. Vervolgens wordt het isolatieprofiel op specifieke delen van het vleugelprofiel met een speciaal daarvoor ontworpen gereedschap losgemaakt.



Stap 3: De inschuifveren worden weer teruggeplaatst. De profielverbinding blijft deels intact en de aanwezige schuifkrachten kunnen niet op de aandrijving en de sluitcilinder worden overgedragen. Op plekken waar de verbinding is losgemaakt, gedraagt het profiel zich dankzij de inschuifveer bij dwarskrachten – die bijvoorbeeld bij inbraakpogingen optreden – hetzelfde als een profiel met een conventionele verbinding.

Systeem- en kwaliteitsspecificaties

Systeemmaten

Omschrijving		heroal S 77		heroal S 77 HI		heroal S 77 SL		heroal S 57	
Profielbouwdiepte [mm]	Kozijnprofielen	178/279		178/279		202		125/193	
	Vleugelprofielen	77		77		77		57	
	Roedeprofielen	72		72		72		57	
Profielaanzichtbreedten [mm]	Kozijnprofielen	40/52/63		40/52/63		30/40		30/41/48	
	Vleugelprofielen	94	104	94	104	104		90	100
	Roedeprofielen	74-104		74-104		74-104		84/104	
	Middenstijl	114	124	114	124	104		100	110
Max. glas-/vuldikte [mm]	Vleugelbeglazing	52		52		52		42	
	Kozijnbeglazing	-		-		52		-	
Inzetdiepte glas [mm]		18		18		18		16	
Max. vleugelgewicht [mm]		150	400	150	400	400		150	250
Max. vleugelhoogte [mm]		3.000		3.000		3.000		2.100	

Systeemspecificaties

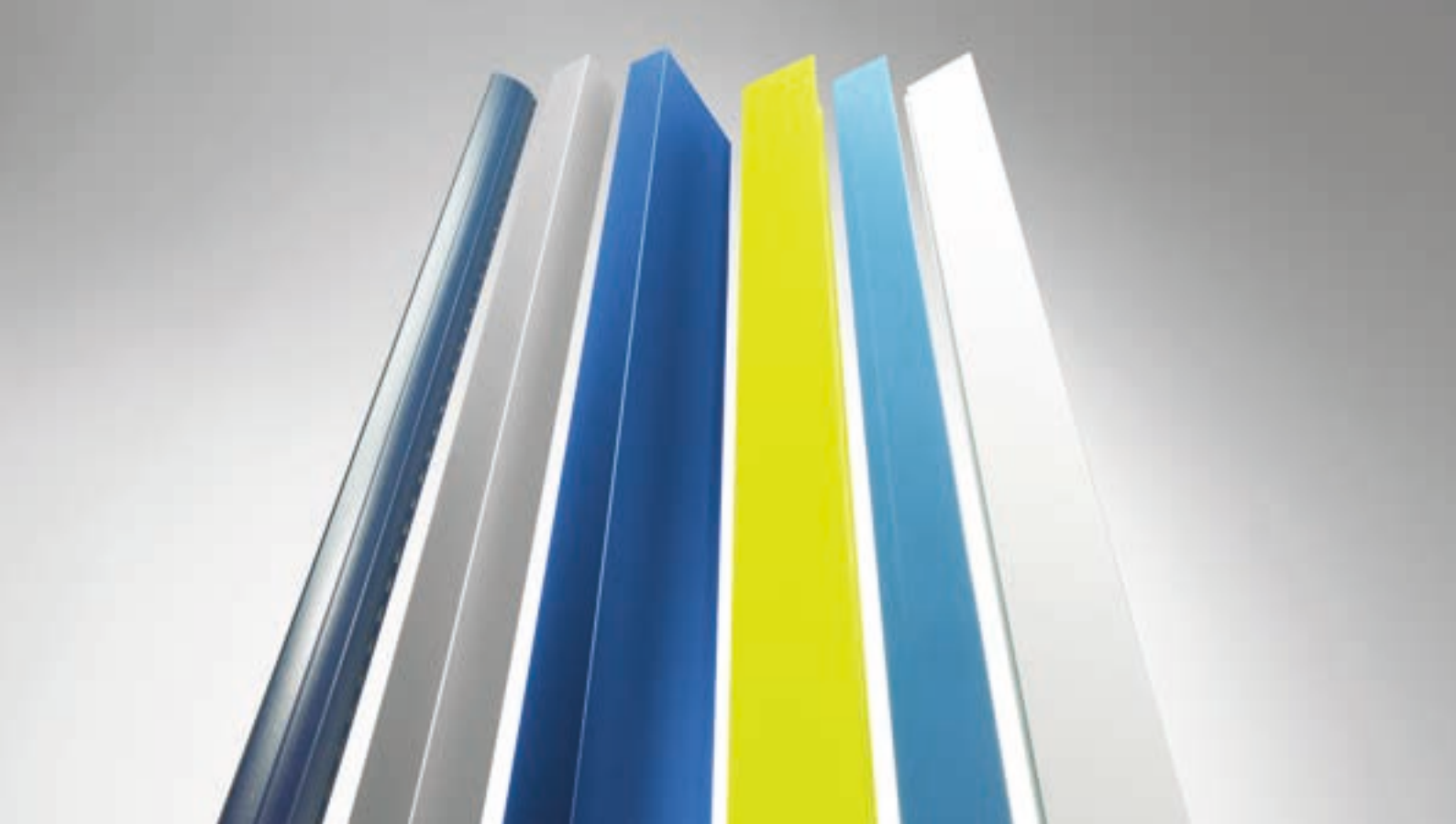
Warmte-isolatie [W/m ² K]	U _i ¹⁾	≥3,0	≥2,9	≥2,2	≥2,1	≥2,1	≥3,2
	U _w ²⁾	≥1,1	≥1,2	≥1,0	≥1,0	≥0,82	≥1,3
Luchtdoorlaatbaarheid	DIN EN 12207	4		4		4	
Slagregendichtheid	DIN EN 12208	9A		9A		9A	
Weerstand tegen windbelasting	DIN EN 12210	C3/B3		C3/B3		C3/B3	
Geluidsisolatieklasse	DIN EN ISO 717-1	1-3		1-3		3	
Inbraakwerendheid	DIN V ENV 1627	RC 2		RC 2		RC 2	

Soorten openingen en designs

Aantal RVS-looprails	1-sporig (monorail)	-	-	•	-
	2-sporig (2 rails)	•	•	-	•
	2-sporig (3-rails)	•	•	-	•
Max. aantal beweegbare vleugels		6		6	
Barrièrevrijheid (nulbarrière)		•		•	
Drainagesysteem heroal DS		•		•	
Volglashoek/vleugelhoek openschuifbaar		-		•	
Gevelinbouw		•		•	

1) Volgens EN ISO 10077-2, gemiddelde waarde van kozijncombinaties

2) Volgens DIN EN 12567-1, toegepast op elementgrootte van 3.500 x 2.180 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.

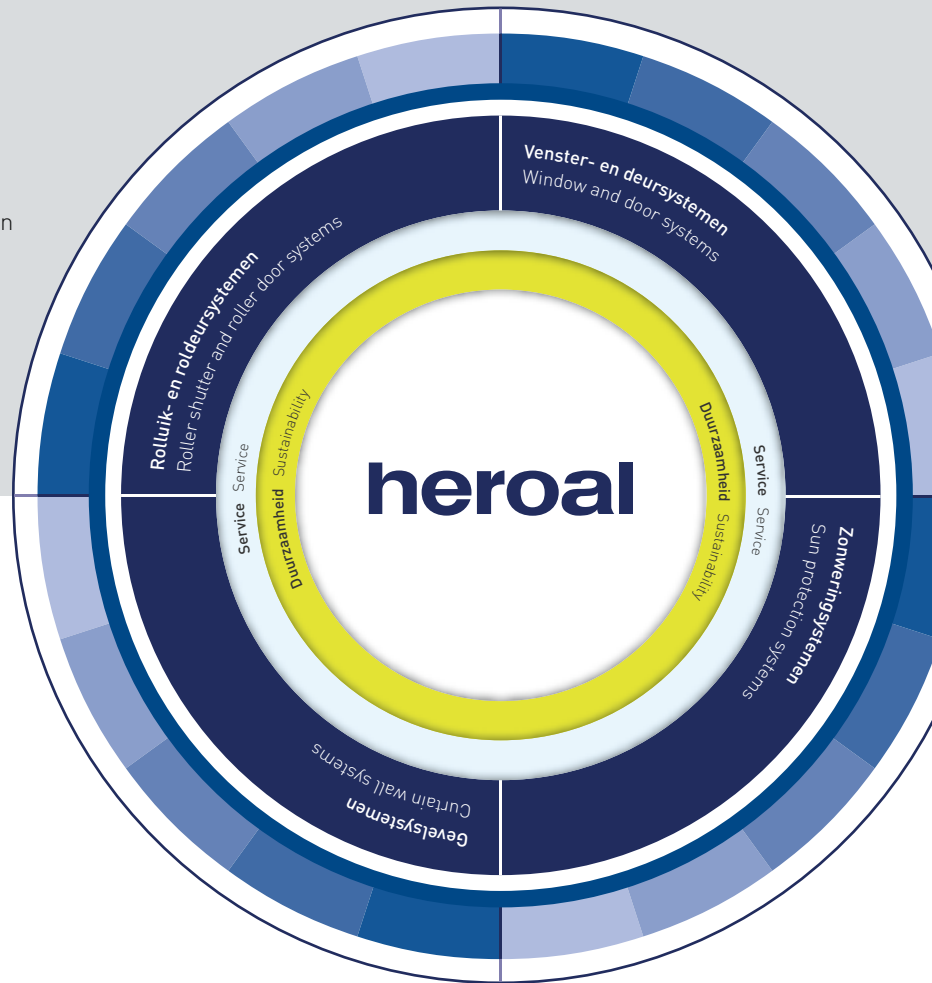


heroal – de aanbieder van complete aluminium systemen

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 waarde stijging 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 | Zonwering | Roldeuren | 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