Barrièrevrij hefschuifsysteem met optimale prestatiekenmerken en nagenoeg onbeperkte vormgevingsvarianten

Hefschuifsystemen heroal S 77

heroal

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 — Pagina 4
Aluminium-hefschuifsysteem in drie varianten

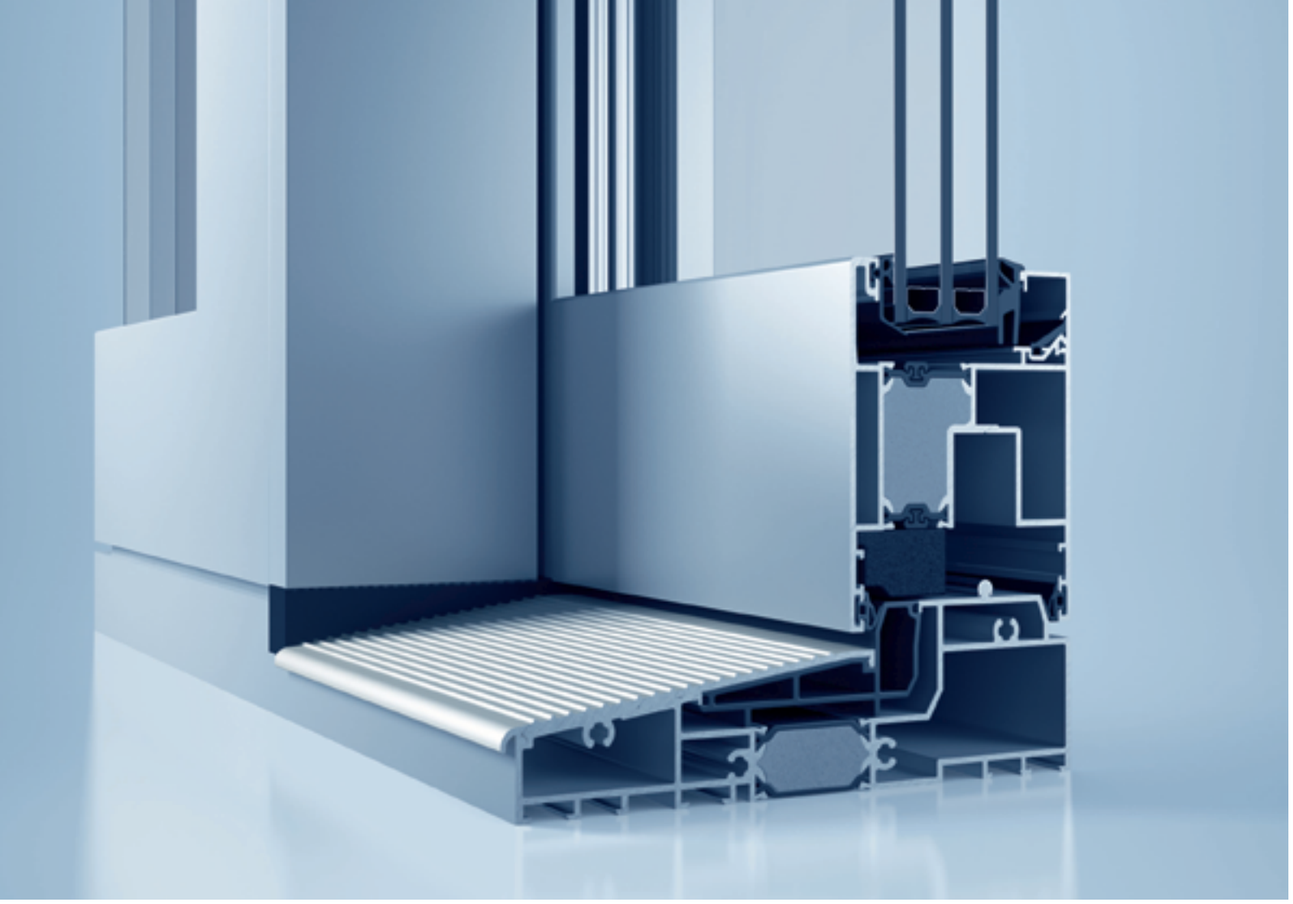
Soorten wand-openingen en designvarianten — Pagina 6

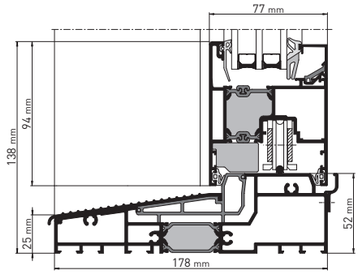
Onbeperkte mobiliteit — Pagina 7
De standaardoplossing van heroal voor drempelloze doorgangen

Beslag technologie van heroal — Pagina 8
Voor een maximaal bedieningsgemak

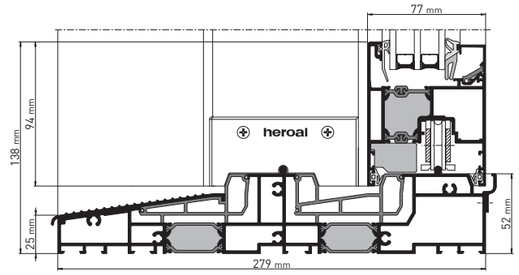
De productie-technologie van heroal — Pagina 9

Systeem- en kwaliteits-specificaties — Pagina 10





heroal S 77 HI, 2-sporig, dwarsdoorsnede



heroal S 77 HI, 3-sporig, dwarsdoorsnede

heroal S 77

Aluminium-hefschuifsysteem in drie varianten

heroal S 77
Veelzijdigheid is onze kracht: heroal S 77 is een modulair profielsysteem met modern design, dat voldoet aan de hoogste bouwtech-nische eisen. Het biedt de keuze tussen twee vleugelaanzichtbreedtes en een vrijwel grenzeloze keuze uit oppervlakken en is compatibel met andere systemen van heroal.
Met heroal S 77 kunnen meersporige vormgevingsvarianten en barrièrevrije installaties worden gerealiseerd.
Meer daarover op pagina 7.

Speciale vleugelgeometrieën voldoen bij alle vleugelafmetingen en -gewichten aan de strengste eisen en regels voor warmteisolatie. De geoptimaliseerde heroal 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.

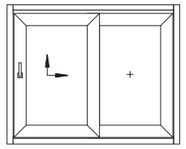
heroal S 77 HI
Energiezuinigheid telt: Als volgende ontwikkeling van het hefschuifsysteem heroal S 77 biedt heroal S 77 HI als sterk isolerend systeem een modulair opgebouwde isolatiezone en afdichtingstechniek met vier niveaus en windstop voor het afdichten van vleugels en middenstijlen. Daarmee kunnen U_w-waarden van ≥ 1,0 W/m²K worden gerealiseerd. Hoogwaardige en voordelige isolatiematerialen worden gebruikt in de thermische eigenschappen van de kritische constructiedetails van de hefschuifdeur.

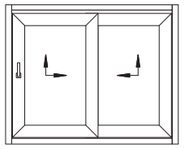
Systeemspecificaties
» Max. vleugelhoogtes: 2.400 mm, met aanvullende statische versterking uitbreidbaar tot 3.000 mm
» Max. vleugelgewicht: 300 kg, uitbreidbaar tot 400 kg door de toepassing van een tandemloopwagen
» Maximaal bedieningsgemak: nieuwe en van buiten onzichtbare accessoires bieden de mogelijkheid tot vederlichte bediening van de zware vleugels – indien gewenst ook elektronisch, dankzij een geïntegreerd aandrijfsysteem.
» Kozijn- en vleugelprofielen leverbaar met en zonder PU-schuim 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 con structieve detailoplossingen, zoals 90°-aanpassing van HS-reserveprofielen

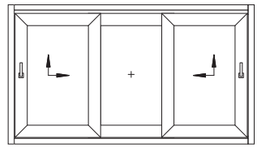
Vormgevingsvarianten en designs
» Soorten wandopeningen: twee- of driesporig met tot zes bewegende vleugels
» volledig barrièrevrije uitvoering (nulbarrière) door integratie van de vloerdrempel in de constructiedelen en gebruik van het drainagesysteem heroal DS
» Kleuren in hoogwaardig weersbestendige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

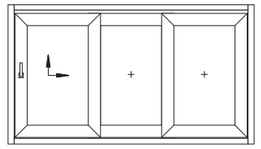
heroal S 77

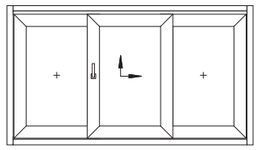
Soorten wandopeningen en designvarianten

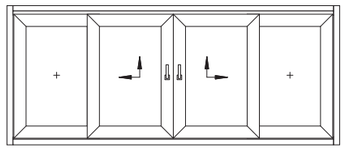

Beslagschema A

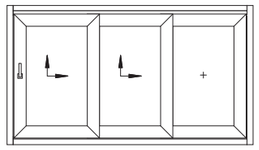

Beslagschema D

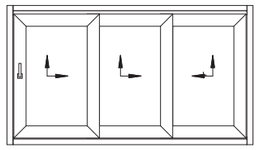

Beslagschema K

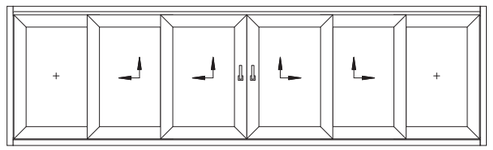

Beslagschema A

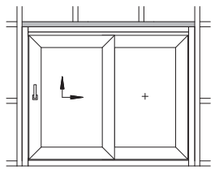

Beslagschema G

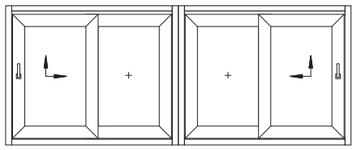

Beslagschema C


Beslagschema E


Beslagschema H

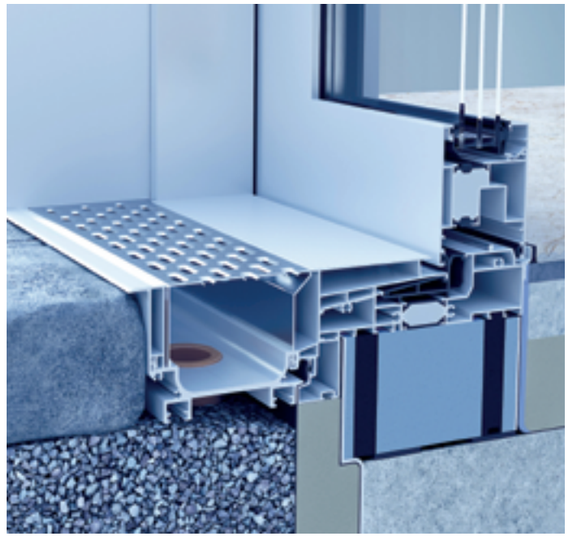

Beslagschema L


Gevelinbouw

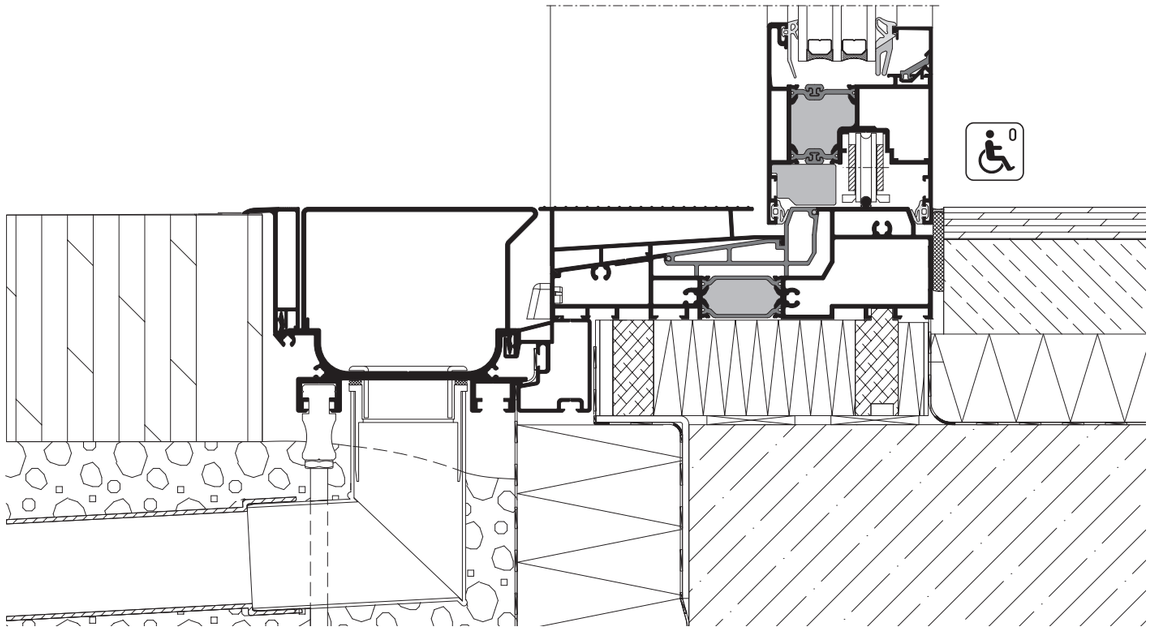

Gekoppelde elementen

Onbeperkte mobiliteit

De standaardoplossing van heroal voor drempelloze doorgangen



heroal biedt systeemoverkoepelende oplossingen voor wandopeningen 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 vochtwering 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

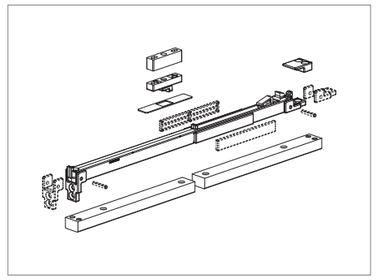
De beslagtechnologie van heroal

Voor een maximaal bedieningsgemak

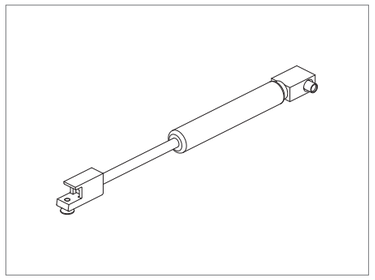
Bedieningsveld voor de motorische aandrijving heroal SF Drive

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.

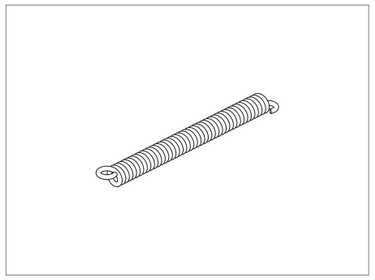
Om de aandrijving ook bij stroomuitval te kunnen garanderen, worden de motoren door twee accu's van stroom voorzien. De gevoelige besturing van de SF Drive herkent obstakels en zorgt ervoor dat open- of dichtschuivende vleugels al bij de geringste weerstand stoppen. Dit garandeert een efficiënte beveiliging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



heroal Easy Move
De onzichtbare intrekdemper Easy Move zorgt automatisch voor een zacht en gecontroleerd openen en sluiten van de hef schuifvleugel 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.

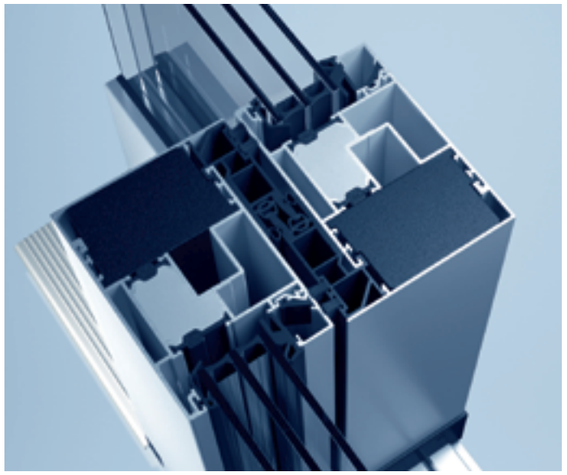


Greepdempers
Met deze greepdempers kunnen ook zware schuifvleugels moeiteloos worden bediend. Ze zorgen voor een terugslagloos en gecontroleerd neerlaten van de vleugel en een gecontroleerde beweegbaarheid van de draaigreep. De toepassing wordt vanaf een vleugelgewicht van 100 kg aanbevolen.



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



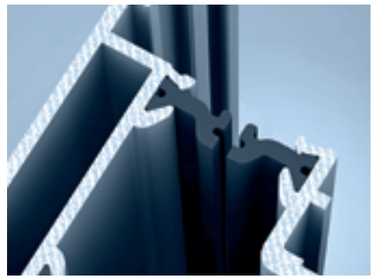
heroal S 77 HI, middenstijl met vier afdichtingsniveaus en windstop

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 hefschuifsysteem 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 hefschuifsysteem te maken.

heroal verbindingstechnologie
Met zijn drie innovatieve afwerkingsniveaus zorgt het heroal hefschuifsysteem 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/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
Luchtdoorlaatbaarheid	**DIN EN 12207**	4		4		4	4
Slagregendichtheid	**DIN EN 12208**	9A		9A		9A	5A
Weerstand tegen windbelasting	**DIN EN 12210**	C3/B3		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	WK 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	2	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 × 2.180 mm

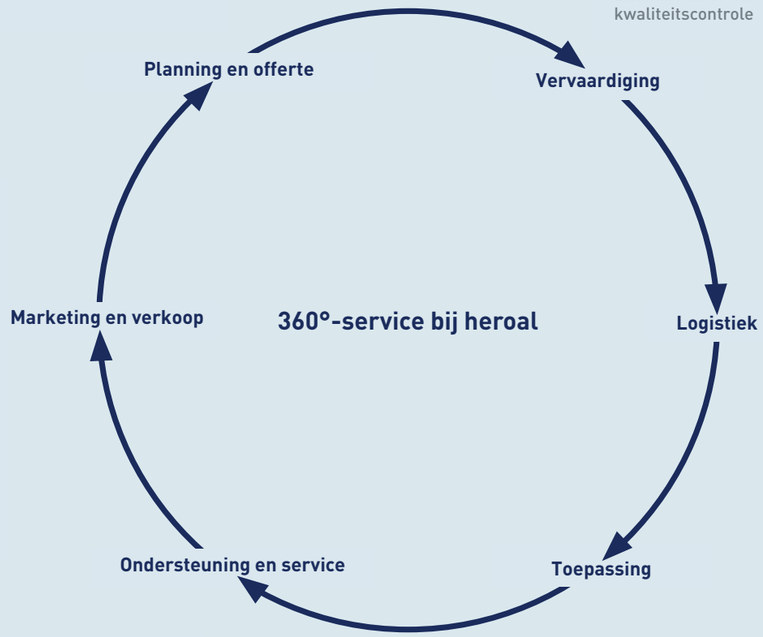
De heroal all-round-service

Ondersteuning gedurende de gehele procesketen

Complete ondersteuning. Compleet gelukkig.
Succes is er als de raderen in elkaar grijpen en zo voor een soepele wisselwerking zorgen. Daarom hebben we ons service-aanbod zo ingericht dat u in elk aspect van uw werk optimaal wordt ondersteund. Van marketing via planning en vervaardiging tot de toepassing, onze allround service begeleidt u door de hele procesketen.

> Planningstools
> BIM-/CAD-gegevens
> Athena-database
> Online configuratie en bestelling
> Elektronische bestelling (EDI)
> LogiKal-ondersteuning en PICOS-trainingen
> Projectconsultancy
> Uitwerking voor objecten
> Digitale productinformatie en testcertificaten

> Vervaardiging profielverbindingen
> Oppervlaktecoating
> Profielbuigen en plaatbewerking
> Gedocumenteerde kwaliteit/kwaliteitsstraat
> Snij-service
> Geprefabriceerde modules en kant-en-klare elementen
> Machines en gereedschap
> Machine- en gereedschaps-reparatieservice
> Productieadvies
> Integratie met branche-oplossingen zoals LogiKal MES
> Datamatrixservice voor kwaliteitscontrole



> Printproducten
> Reclamemateriaal
> Projectreferenties
> Referentieshootings
> Genereren van leads
> **Recruiting**
> Websitebouwpakket
> Evenementen
> Online marketing
> Configuratoren
> Tentoonstel-lingsconcepten
> Showrooms
> Virtual reality

> Uiterst korte levertijden
> Uiterst stipte leveringen
> Levering volgens opdracht
> Persoonlijk contact met de chauffeur
> Objectgerelateerde verpakkingsconcepten
> Beschermfolie op profielen
> Terugname van verpakkingsmateriaal

> heroal Communicator
> heroal Academy
> Technisch advies (TSC)
> Support Hotline
> Toepassingstechnici

> heroal Smart Home
> heroal Smart Building
> Digitale verwerkings-documentatie

Fotocredits
Pagina 12: Stefan Schilling | Christian Weinreich Fotografie | Fotograaf Štěpán Látal

heroal

simply better *spaces for life*

heroal is fabrikant van aluminium systeemoplossingen voor rolluiken, zonwering, roldeuren, ramen, deuren, schuifdeuren, vliesgevels en overkappingen. Als een van de internationale marktleiders is het bedrijf wereldwijd betrokken bij de constructie van hoogwaardige woon- en utiliteitsgebouwen. De producten van heroal worden in Duitsland ontwikkeld en geproduceerd en zijn gekenmerkt door de maximale kwaliteit en optimale prestaties. Zo dragen de innovatieve systeemoplossingen bij aan meer duurzaamheid, veiligheid, comfort en architecturale vrijheid voor bouwprojecten van nu en in de toekomst. Daarnaast overtuigen ze door de eenvoudige en efficiënte planning en installatie door heroal vakspecialisten.

Rolluiken | Zonwering | Roldeuren | Ramen | Deuren | Schuifdeuren | Vliesgevels | Overkappingen

heroal Nederland B.V.
Houtzagerijstraat 61 | 5451HZ Mill (Nederland) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.nl

Artikelnr. 88392 20 01 | 06.2024