

Maximale opening van de ruimte met flexibele glazen vouwandsystemen

Glazen vouwwand Ecoline en Highline

heroal

Glazen vouwwandsystemen

De glazen vouwwanden Ecoline en Highline van Solarlux combineren functionaliteit, design en flexibiliteit. Dankzij het innovatieve vouwmechanisme kan de ruimte royaal worden geopend, zodat binnen- en buitenruimte nagenoeg naadloos in elkaar overlopen. De hoogwaardige materialen en doordachte constructie garanderen maximale vormgevingsvrijheid en een lange levensduur. Als veelzijdige glazen vouwwanden bieden deze systemen optimale oplossingen voor moderne architectuur in zowel nieuwbouw als renovatie.

De glazen vouwwandsystemen van Solarlux passen naadloos in de stijl-regel-vliesgevels van heroal. Met de technisch doordachte connecties en elementkoppelingen wordt maximale planningszekerheid geboden en zijn veel meer oplossingen mogelijk dan met de standaarduitvoeringen. Het onderling afgestemde kleurenassortiment zorgt voor maximale vormgevingsvrijheid. Dit hoge kwaliteitsniveau is consequent van toepassing op het gezamenlijke productassortiment. Bovendien zorgt een overkoepelende projectadviesservice voor meer efficiëntie in de planning en het projectbeheer. Door de integratie van de glazen vouwwandsystemen Highline en Ecoline van Solarlux in het assortiment van heroal ontstaat een perfect gecoördineerd totaalconcept, dat design en functionaliteit op het hoogste niveau combineert.

heroal  SOLARLUX



Twee sterke merken uit één hand

heroal en Solarlux

p. 004

Stijl-regel-vliesgevel met glazen vouwwand

Perfect gecoördineerd totaalconcept

p. 005

Solarlux glazen vouwwanden

Ecoline en Highline

p. 006

Systeemdetaïls

Ecoline en Highline

p. 008

Uitvoeringsvarianten

Ecoline en Highline

p. 010

Vloerrails

p. 011

Beslag

p. 012

Systeemaafmetingen en -eigenschappen

p. 013

heroal service

p. 014

Twee sterke merken uit één hand

heroal en Solarlux

heroal uit Verl, de specialist in aluminium systemen, en Solarlux uit Melle, de fabrikant van ramen en vliesgevels, werken samen op het gebied van vliesgevelsystemen en beweeglijke openingen. De betreffende productportfoli'o's werden wederzijds uitgebreid met systeemoplossingen van de partner. Zo beschikken planners over een afgestemd assortiment voor architecturale vormgevingsvrijheid bij vliesgevels en functionele overgangen. Wat beide fabrikanten gemeen hebben, is de productie van projectspecifieke oplossingen. Dankzij de gebundelde adviesvaardigheid kunnen voor geavanceerde bouwprojecten uitgebreide totaalconcepten worden ontwikkeld die een harmonisch gevelontwerp mogelijk maken.

Voor de samenwerking werden doelgericht systemen gekozen die de partner tot nu toe niet uit één hand kon aanbieden. Solarlux heeft de stijl-regel-vliesgevel, het blokraam en vlucht- en paniekdeuren aan zijn portfolio toegevoegd, heroal de glazen vouwanden Ecoline en Highline. Alle systemen kunnen bij beide fabrikanten worden besteld. Met behulp van technisch geavanceerde connecties en elementkoppelingen die maximale planingszekerheid en veel meer mogelijkheden dan standaarduitvoeringen bieden, worden de functioneel verschillende bouwelementen samengevoegd tot een harmonisch totaalconcept. Een kwaliteitsnorm die op het hele gezamenlijke productassortiment van toepassing is. Voor een identieke kleurstelling werden de hoogwaardige poedercoatings op elkaar afgestemd. Deze komen allemaal uit onze eigen coatingsystemen in de productievestigingen in Verl en Hövelhof, Oost-Westfalen, en in Melle, Nedersaksen.



Dr. Max Schöne,
directeur heroal

heroal directeur Dr. Max Schöne ziet ook grote voordelen in het sterke totale portfolio, dat zowel de volledige gebouwschil als de binnenruimten omvat. "Door onze samenwerking bieden we architecten en opdrachtgevers een complementair en zowel technisch als visueel afgestemd productportfolio voor de hoogste eisen op het gebied van kwaliteit en design."



Stefan Holtgreife,
directeur Solarlux

De omvattende marktaanwezigheid is volgens Solarlux directeur Stefan Holtgreife de belangrijkste meerwaarde die de samenwerking biedt voor architecten, metaalbouwers, speciaalzaken, opdrachtgevers en investeerders. "We zijn ter plaatse aanwezig en bieden concrete, efficiënte en klantgerichte ondersteuning, zoals alleen middelgrote bedrijven kunnen die nog door de eigenaar zelf worden geleid."

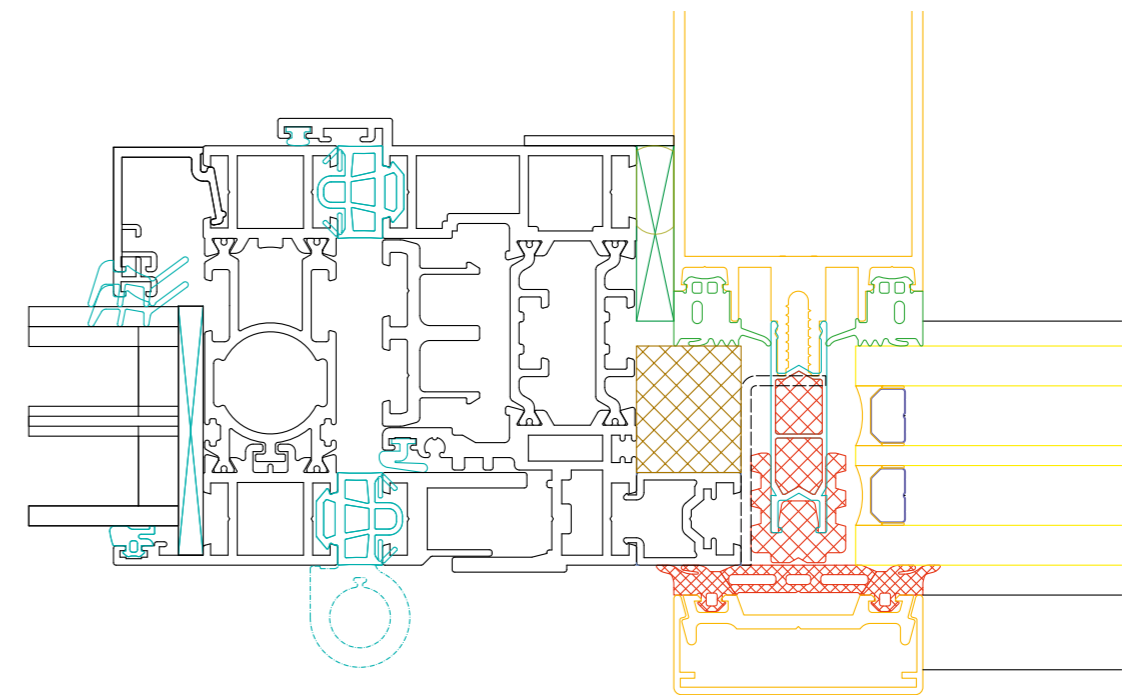
Stijl-regel-vliesgevel met glazen vouwwand

Perfect gecoördineerd totaalconcept



Vliesgevelsysteem heroal C 50 HI en
Solarlux glazen vouwwand Highline

De hoofdrolspeler in de samenwerking tussen heroal en Solarlux is de stijl-regel-vliesgevel met glazen vouwwand. Hiervoor werd in het thermisch geïsoleerde vliesgevelsysteem heroal C 50 de Highline van Solarlux geïntegreerd. Een combinatie die de voordelen van een transparante vliesgevel combineert met de flexibele beweeglijkheid van een vouwopening en tegelijkertijd maximale energie-efficiëntie mogelijk maakt. Het vliesgevelsysteem heroal C 50 met driedubbel glas is bij uitstek geschikt voor uitvoering als verticale of verticaal geknikte stijl-regel-, regel-regel- of stijl-stijl-vliesgevel. Het kan ook worden gebruikt als dak, lichtdakpiramide of wintertuin. Het systeem bereikt warmte-isolatiewaarden tot $U_f = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ en maakt optimale ventilatie en ontwatering mogelijk. Voor een breed scala aan openingsopties kan het vliesgevelsysteem nu perfect worden gecombineerd met de glazen vouwwand Highline van Solarlux, die eveneens van driedubbel glas is voorzien. Met een bouwdiepte van 84 mm biedt het aluminiumsysteem doorlopend een slanke aanzichtbreedte van 99 mm in de vleugelnaad, ook bij grote vleugels tot 3,5 m hoogte. De U-waarde bereikt $\geq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$. Een essentieel kenmerk is de gemakkelijke bediening van de vouwsystemen.



Vliesgevelsysteem heroal C 50 HI met Solarlux glazen vouwwand Highline

Solarlux glazen vouwwanden Ecoline en Highline

Glazen vouwwandsysteem voor maximale openingsbreedtes

De glazen vouwwandsystemen Ecoline en Highline combineren een elegante look met het hoogste comfort en maximale vormgevingsvrijheid. Het multifunctionele isolatieprofiel bionic-TURTLE® biedt een optimale warmte-isolatie en slanke profielen, zelfs bij grote elementen. Tegelijkertijd dient het voor de bevestiging van vergrendeling en beslag. Met een aanzichtbreedte van slechts 66 mm in het vleugelprofiel en 99 mm in de vleugelnaad creëren de glazen vouwwanden lichtovergoten ruimtes. De Ecoline-serie met een profielbouwdiepte van 67 mm is als instapvariant ideaal voor energie-efficiënt bouwen. De Highline-serie met een profielbouwdiepte van 84 mm biedt bovendien extra veiligheid en is het eerste glazen vouwwandsysteem ter wereld dat als RC 3* is geïnclassificeerd.

*Geldt alleen voor Highline

Systeemeigenschappen

- » Max. vleugelgewicht: 90 kg (Ecoline) en 110 kg (Highline)
- » Min. vleugelbreedte 600 mm (L-R verschuifbaar min. 550 mm), paarsgewijze uitvoering bij Ecoline
- » Min. vleugelbreedte 800 mm (L-R verschuifbaar min. 650 mm), paarsgewijze uitvoering bij Highline
- » Profielaanzichtbreedtes: kozijnprofiel: 0-72 mm, vleugelprofiel: 66 mm, vleugelnaad: 99 mm
- » Profielbouwdiepte Ecoline: kozijn- en vleugelprofiel: elk 67 mm
- » Profielbouwdiepte Highline: kozijn- en vleugelprofiel: elk 84 mm
- » Minimale vloerrail: 29 mm
- » Geschikt voor glasdiktes van 5-36 mm (Ecoline) of 22-60 mm (Highline)
- » Droge beglazing
- » Vanaf 2.550 mm systeemhoogte zijn horizontale roeden aanbevolen
- » Max. systeemhoogte bij uitvoering met draaivleugel: 2.700 mm (zonder rekening te houden met wind- en stootbelastingen)
- » Speciale maten op aanvraag

Solarlux glazen vouwwanden Ecoline en Highline

Berekening van vleugelmaten met verschillende vullingen



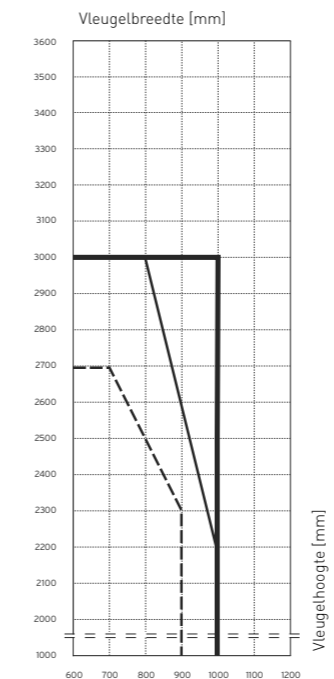


Het hoofdbestanddeel van de glazen vouwwand

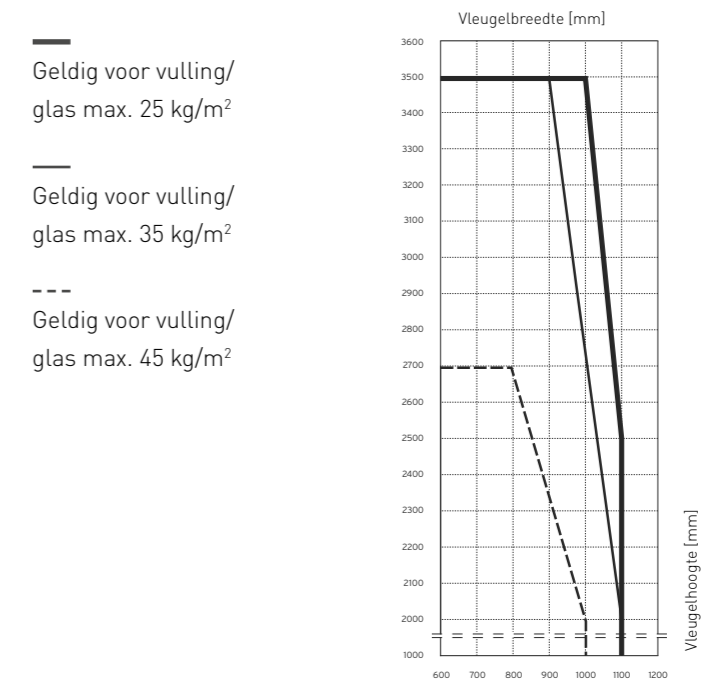
De nieuwe glazen vouwwand is verkrijgbaar in twee verschillende versies: Ecoline en Highline. Ondanks de verschillende bouwdieptes (67 mm en 84 mm), biedt de nieuwe glazen vouwwand altijd de slanke aanzichtbreedte van 99 mm in de vleugelnaad. Dit is mogelijk dankzij het hoofdbestanddeel van de glazen



vouwwand: de bionicTURTLE®, een multifunctioneel isolatieprofiel dat verschillende technische details combineert. De vorm van dit isolatieprofiel is de basis voor de stabiliteit van de slanke profielen. Tegelijkertijd dient het voor de bevestiging van vergrendeling en beslag en zorgt het voor een perfecte isolatie.



Solarlux glazen vouwwand Ecoline, vleugelmaten (afmetingen incl. kozijn)



Solarlux glazen vouwwand Highline, vleugelmaten (afmetingen incl. kozijn)

Systemedetails

Verfijnd design, hoogste comfort en maximale veiligheid



1

Loopwagen

- » Roestvrijstalen loopwagen met tweerijige groefkogellagers
- » Soepel lopend en geluidsarm
- » Optimale lastoverdracht
- » Extreem onderhoudsarm en slijtagevrij



2

Vergrendeling

- » RC 2- en RC 3*-uitvoering mogelijk
- » 24 mm slag naar boven en beneden in het kozijn
- » Aansluiting op veiligheidstechniek mogelijk
- » Verborgen kabelgeleiding



3

Vleugelslot 'Comfort Snap'

- » Hoogste gebruiksgemak voor geregelde sluitvolgorde
- » Gecontroleerd openen en sluiten van de vleugels door functionele snapsloten

*Geldt alleen voor Highline

Systemedetails

Verfijnd design, hoogste comfort en maximale veiligheid



4

Reinigingsbeslag 'Easy Clean'

- » Eenvoudig reinigen, ook bij grote verdiepingshoogte
- » Comfortabel ver- en ontgrendelen met draai-kiem-blokkering
- » Uitvallen van scharnierpen is onmogelijk



6

Drempelstrip 3s-Protection

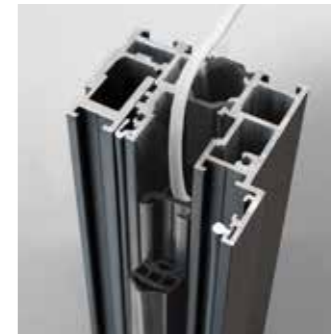
- » Hoogwaardige, klembare drempelstrip van aluminium
- » Optimale afdekking van de vergrendelingsleuf
- » Beschermt aanvullend tegen vuil



5

Aanpassingsprofiel

- » Eenvoudige compensatie bij vleugeltoleranties
- » Afstelling van de vleugels op slechts één profiel
- » Geen onderbreking van het afdichtvlak



7

Kozijnafdekking

- » Esthetische, gelijkliggende afdekking van de schroefkoppen in het kozijn
- » Maakt verborgen kabelgeleiding tussen profiel en afdekking mogelijk



8

Verborgen vleugelcentrering 'TwinX'

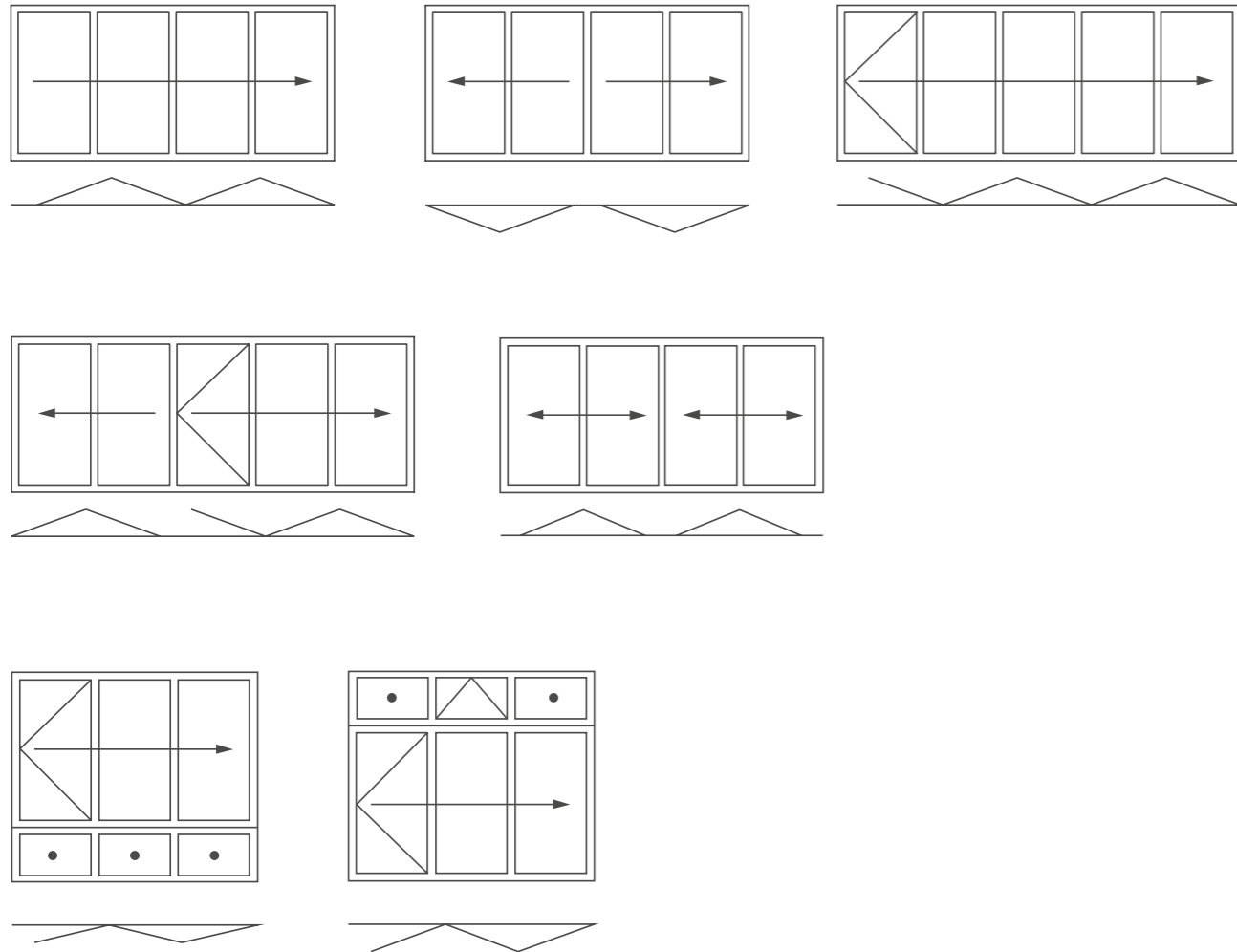
- » Doorlopend vleugeldesign met gelijkmatig naadbeeld
- » Afdichtvlak niet onderbroken
- » Constante afdichtdruk

Uitvoeringsvarianten

Voor alle eisen en toepassingsgebieden

- » Vleugel kan naar keuze naar binnen of naar buiten worden gevouwen, en naar links of rechts worden uitgevoerd
- » Ook naar links-rechts verschuifbare vleugelparen zijn realiseerbaar
- » Vloerrail zonder aanslag conform DIN 18040 'Barrièrevrij bouwen'
- » Minimale vloerrail zonder hoogteverschil mogelijk
- » RC 2- / RC 2 N- / RC 3*-uitvoering optioneel
- » Geïntegreerde kiep- of draai-kiepvleugel verkrijgbaar in de aan kozijnzijde scharnierende vleugel van een vleugelpaar met verborgen beslag
- » Vouw-, kiep-, draai-kiep- of vaste elementen in een kozijn met doorlopende vloerrail combineerbaar dankzij de modulaire constructie, dit met behulp van een integraal profiel
- » Glazen vouwwand op borstwering of glazen vouwwand met bovenlicht in een kozijn mogelijk

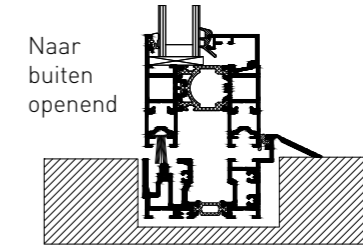
*Geldt alleen voor Highline



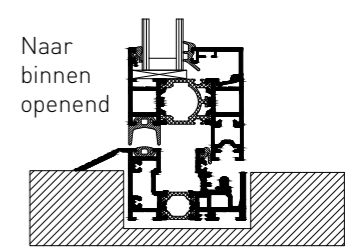
Vloerrails

Diverse modellen en openingsvarianten

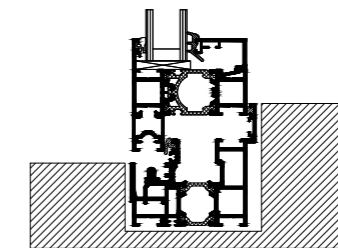
Vloerrails voor woonruimtes



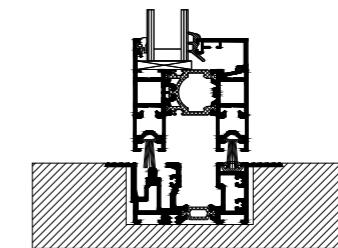
- » Vloerrail voor woonruimtes
- » Barrièrevrij met 14 mm aanslag



- » Vloerrail voor woonruimtes
- » Barrièrevrij met 14 mm aanslag



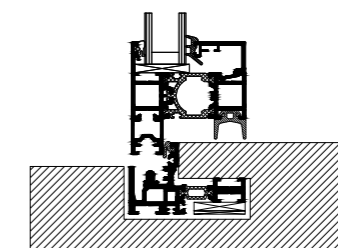
- » Vloerrail voor woonruimtes
- » Met aanslag



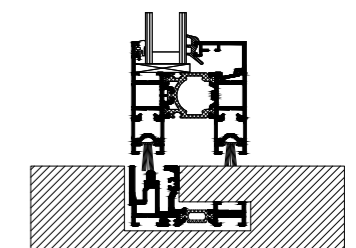
- » Verzonken vloerrail
- » Barrièrevrij zonder aanslag

Verzonken vloerrail

Minimale vloerrails



- » Minimale vloerrail (29 mm smal)
- » Barrièrevrij met 14 mm aanslag



- » Minimale vloerrail (29 mm smal)
- » Barrièrevrij met 0 mm hoogteverschil

Beslag

Innovatieve beslagtechniek voor Solarlux glazen vouwwallen

Het beslag van de Solarlux glazen vouwwallen biedt een door-dachte techniek en maximaal bedieningscomfort. De loop- en geleidingsrails zijn in de profielen geïntegreerd en kunnen met één hand worden bediend. Voor meer stabiliteit bij een grotere windbelasting kan de verborgen vleugelcentrerings 'TwinX' worden toegevoegd. De roestvrijstalen looprail met getailleerde roestvrijstalen looprol zorgt voor een geluidsarm en extreem duurzaam loopvlak en maakt een geleidingvrije loopwagen mogelijk.

De soepel lopende en slijtagearme loopwagens met dubbele groefkogellagers en een beveiliging tegen uitlichting zorgen bovendien voor een vlotte bediening. De hoogwaardige roestvrijstalen designhandgrepen en eenhandsbediening met een slag van 24 mm bieden extra comfort. Het veilige reinigingsbeslag 'Easy Clean' maakt het schoonmaken eenvoudiger bij naar binnen openende glazen vouwwallen. Het gepatenteerde vleu-

gelslot 'Comfort Snap' en de sluitingsbewaking met verborgen kabelgeleiding zorgen ervoor dat de vleugels veilig openen en sluiten. De kozijnprofielen en vloerrail kunnen optioneel worden bevestigd door middel van lastdragende montageplaten met centreergroeven en afdichtingskussens. De bevestigingsschroeven in de kozijnspanning worden discreet verborgen door een extra afdekking.



Vlakke SL-kruk voor glazen vouwwand, in roestvrij staal of zwart titanium



Platte deurklink voor buitengebruik, bijvoorbeeld bij rolluiken, in roestvrij staal of zwart titanium



SL-krukgarnituur voor SL-comfortvergrendeling van glazen vouwwand, in roestvrij staal of zwart titanium



Systeemaafmetingen en -eigenschappen

Benaming		Ecoline	Highline
Profielbouwdiepte [mm]	Kozijnprofielen	67	84
	Vleugelprofielen	67	84
	Minimale vloerrail	29	29
Profielaanzichtbreedte [mm]	Kozijnprofielen	0-72	0-72
	Vleugelprofielen	66	66
	Vleugelnaad	99	99
Max. glas-/vuldikte [mm]		5-36	22-60
Max. vleugelgewicht [kg]		90	110
Max. vleugelhoogte [mm]		3.000	3.500

Systeemeigenschappen

Luchtdoorlaatbaarheid	EN 12207	3	3
Slagrendichtheid	EN 12208	8A	9A
Weerstand windbelasting	EN 12210	B4	B4
Duurzaamheid	EN 12400	2	2
Geluidsisolatieklasse (SSK)	EN ISO 10140-2	Rw tot 45 dB	Rw tot 46 dB
Warmte doorlatingscoëfficiënt	EN ISO 10077-1	$U_w \geq 1,1$ W/m ² K	$U_w \geq 0,8$ W/m ² K
Inbraakwerendheid	EN 1627-1630	RC 2 / RC 2 N / RC 3	RC 2 / RC 2 N / RC 3
Gevelintegratie		•	•

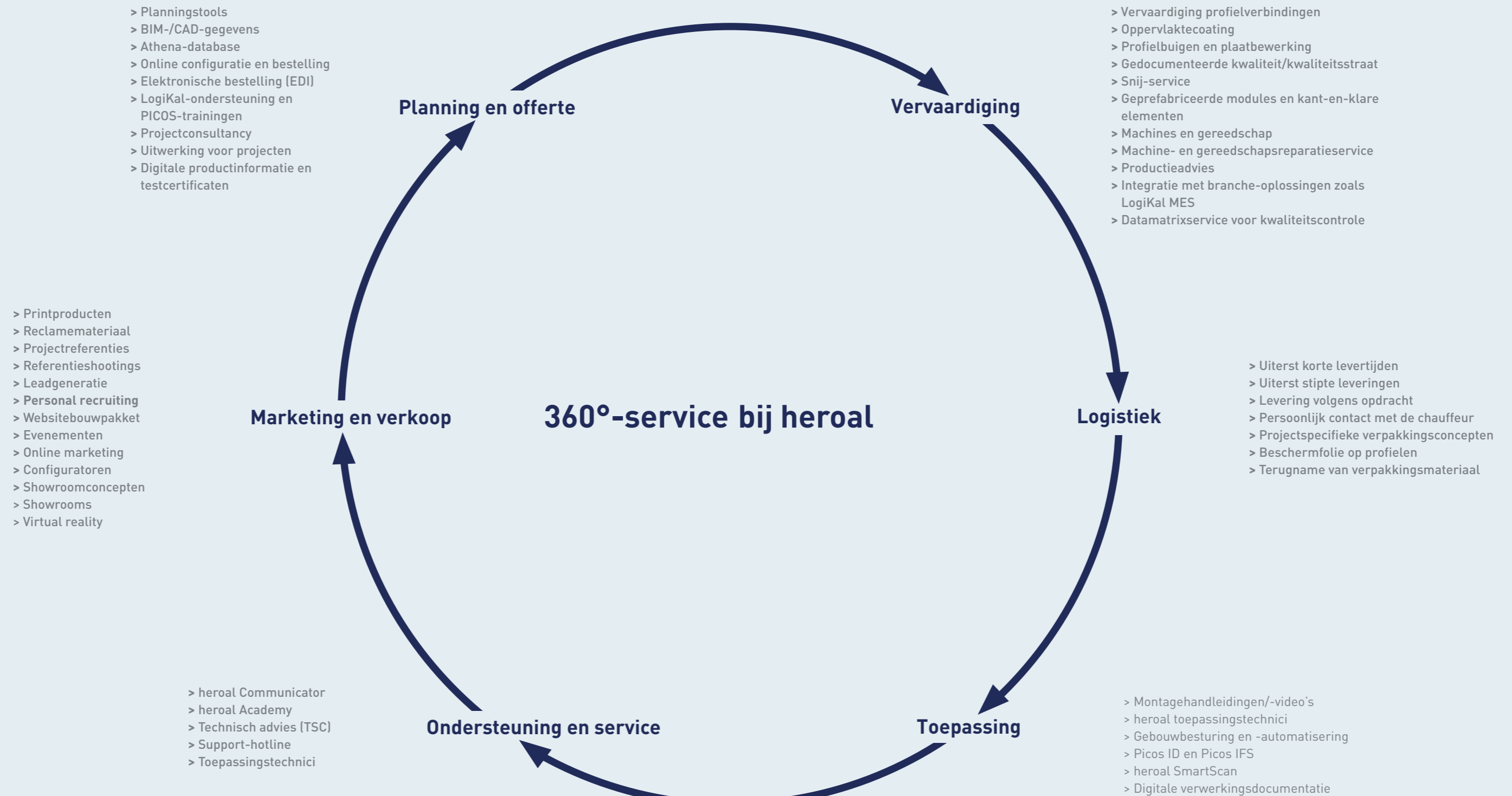
Openingsvarianten en design

Vleugel naar binnen of buiten vouwbaar	•	•
Vleugel naar links of rechts uitvoerbaar	•	•
Naar links-rechts verschuifbare vleugelparen	•	•
Vloerrail zonder aanslag conform DIN 18040	•	•
Geïntegreerde kiep- of draai-kiepvleugel	•	•
Vouw-, kiep-, draai-kiep-, vast element	•	•

Opmerking: De specificaties zijn afhankelijk van uitvoering en glas

De heroal all-round-service

Ondersteuning gedurende de gehele procesketen



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 – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.nl