

Veelzijdige varianten, optimale prestatiekenmerken
en maximale flexibiliteit voor elk toepassingsgebied

Raamsysteem heroal W 72



heroal

Raamsystemen

Eersteklas materialen, technische perfectie tot in het kleinste detail en een grote verscheidenheid aan ontwerpmogelijkheden kenmerken de efficiënte systeemtechniek van heroal. Dat zijn overtuigende voordelen. Al decennialang is heroal met innovatieve oplossingen van aluminium en aluminiumcomposietmaterialen voor de gebouwschil een betrouwbare partner voor architecten, opdrachtgevers en verwerkers.

Planners waarderen de diversiteit aan ontwerpmogelijkheden, opdrachtgevers kunnen hun individuele wensen realiseren met een betrouwbaar systeem en onze partners profiteren van de rendabele en efficiënte heroal systeemoplossingen.

Het innovatieve raamsysteem heroal W 72 biedt maximale kwaliteit, functionaliteit en flexibiliteit. Het is een moderne, duurzame en efficiënte raamsysteemoplossing voor elk toepassingsgebied.

Ontdek de veelzijdigheid van de raamsystemen heroal W 72!





heroal W 72

p. 4

De innovatieve systeemoplossingen
voor elk toepassingsgebied

heroal W 72 RL

p. 6

Raamsystemen met afgeronde
buitencontour

heroal W 72 CL

p. 7

Raamsystemen met afgeschuinde
buitencontour

heroal W 72 i

p. 8

Blokraamsystemen met buiten-
of binnenbeglazing

heroal W 72 UD

p. 10

Barrièrevrije raamdeuren

heroal W 72 CW

p. 11

Raamsystemen in staal-
en vliesgevellook

Integratie in vliesgevel

p. 12

Openingsvarianten

p. 14

Raambeslagsysteem

p. 15

Profiel- en productietechnologieën

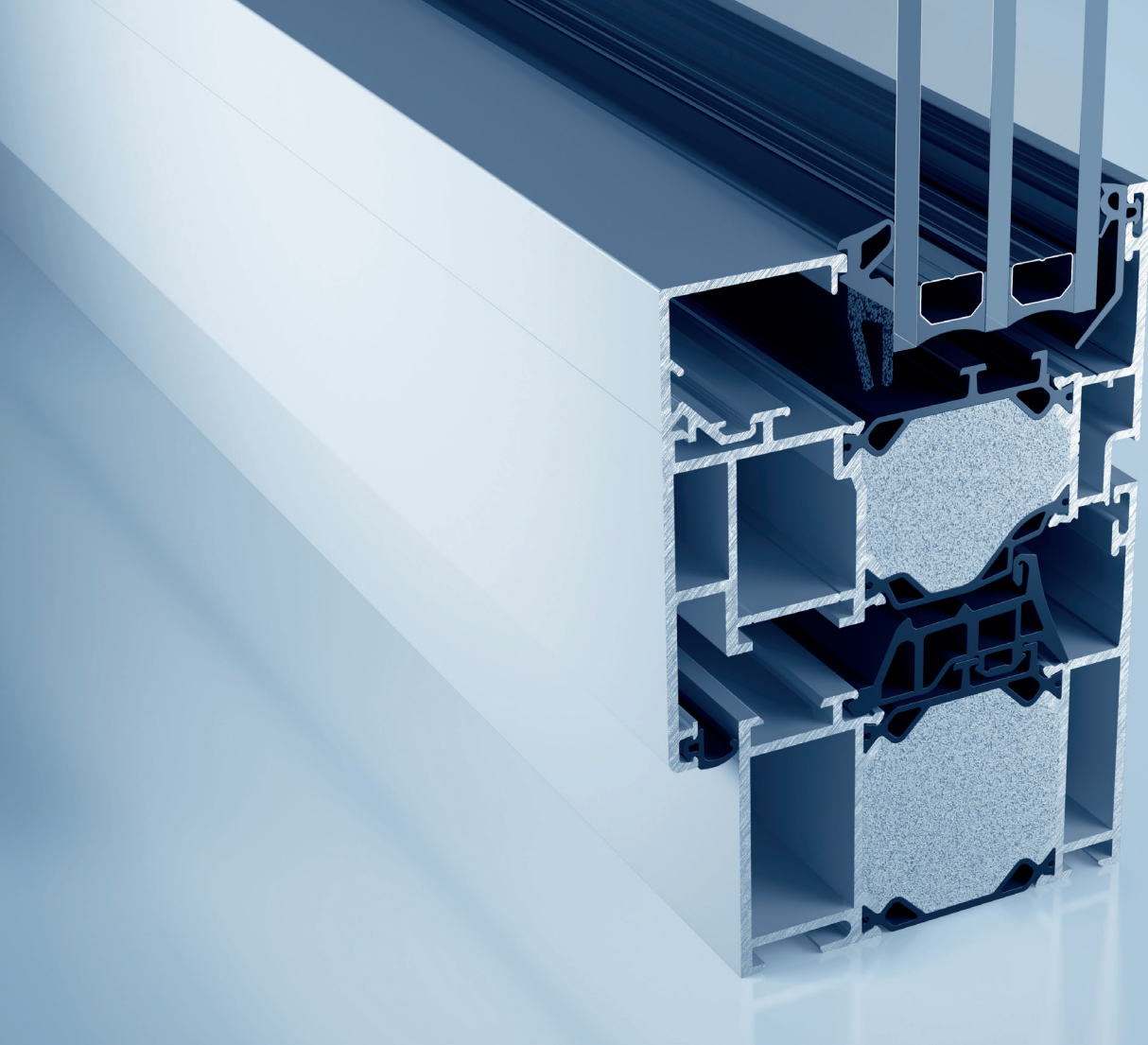
p. 16

Systeem- en prestatiekenmerken

p. 17

Service

p. 19



heroal W 72

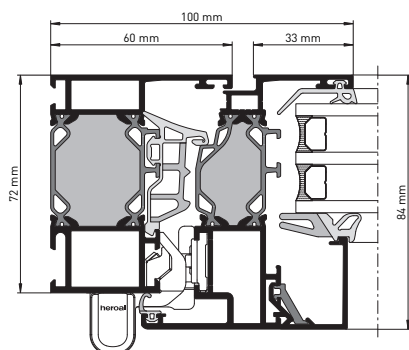
Het complete raamsysteem voor veelzijdige toepassingen

Het raamsysteem heroal W 72 biedt met zijn veelzijdige varianten de grootst mogelijke vormgevingsvrijheid – van planning tot productie. Naast aanvullende constructies zoals de ventilatieklep heroal W 72 VF en PSK-elementen, biedt het systeem ook de perfecte aanvulling op het deursysteem heroal D 72. De vleugelprofielen zijn verkrijgbaar met SBN- en KBN-groef, wat een flexibele verwerking mogelijk maakt. Dankzij de minimale aanzichtbreedte van slechts 90 mm kunnen ramen met een hoog glasaandeel worden gerealiseerd. Met een lage Uf-waarde van 1,3 W/m²K bij een aanzichtbreedte van 120 mm vormt het raamsysteem heroal W 72 de basis voor verdere uitbreidingen. Speciale kozijnprofielen zorgen zowel aan de binnen- als de buitenkant voor een vlakke overgang tussen vleugel en kozijn – wat een elegante uitstraling en harmonieuze integratie in architectonisch veeleisende ruimteconcepten creëert.

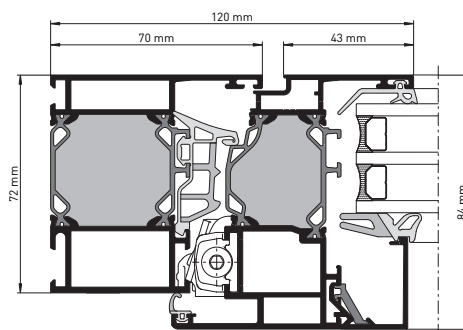
Deze systeemuitbreidingen zijn heroal W 72 (zonder PU-schuim – verminderde U-waarde door wijziging van de profielisolatiezone en het gebruik van andere isolatiematerialen), heroal W 72 HI

(Highly Insulated – verbeterde U-waarde door het gebruik van andere afdichtings- en isolatiematerialen) en heroal W 72 UD (Universal Design – openslaande deuren met dorpelhoogte < 20 mm).

- » Hoge warmte-isolatie bij geringe bouwdiepte
- » Bewezen prestatiekenmerken met heroal WF- en heroal WF EM-beslag
- » Uitgebreid assortiment voor elke toepassing



heroal W 72 met beslagsysteem heroal WF 100



heroal W 72 met beslagsysteem heroal WF 100 i

Systeemaafmetingen en -eigenschappen

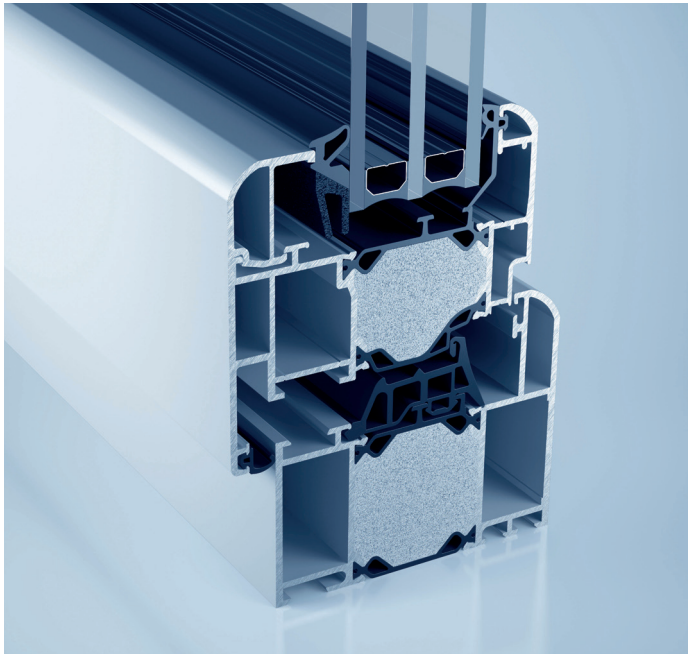
- » Bouwdieptes: kozijn/roeden 72 mm, vleugel 84 mm
- » Aanzichtbreedtes: kozijn 50-250 mm, roeden 74-254 mm, vleugel 33-67 mm
- » Minimale gecombineerde aanzichtbreedte: 90 mm
- » Max. glas-/vuldikte: kozijn 54 mm, vleugel 66 mm
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg
- » Max. vleugelhoogte: 2.800 mm
- » Sterk isolerend 3 kamersysteem van aluminiumcomposiet
- » Warmte-isolatie: $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Aanpassing van de U-waarde door modulaire constructie van de isolatiezone
- » Luchtdoorlaatbaarheid: 4
- » Slagregendichtheid: E1650
- » Weerstand tegen windbelasting: C5/B5
- » Geluidsisolatieklassen: 1-5
- » Inbraakwerendheid: RC 4 (gecombineerd met het rolluikstelsel heroal RS 37 RC 3)

Ontwerpvarianten en design

- » Breed profielassortiment met smalle aanzichtbreedtes waarborgt hoge transparantie bij nieuwbouw en renovatie
- » Verfijnde, gelijkliggende vleugelgeometrie
- » Uitvoerbaar als barrièrevrije raamdeur (Universal Design)
- » Goedgekeurd voor gebruik als NSHEV (natuurlijke rook- en warmteafvoer)
- » Vleugelassortiment ook voor kunststof beslagsystemen
- » Systeemcompatibel deursysteem: heroal D 72
- » Kleurontwerp in hoogwaardige heroal hwr-poedercoating

heroal W 72 RL

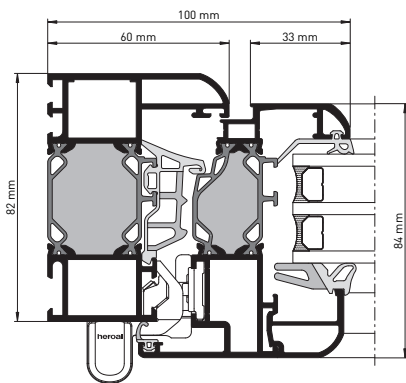
Afgeronde variant van het raamsysteem heroal W 72



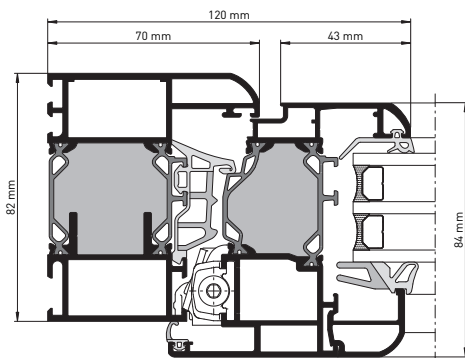
Het raamsysteem heroal W 72 RL past met zijn licht afgeronde Roundline-contour tijdloos en harmonieus in traditionele architectuurstijlen. Het is daarom de ideale oplossing voor renovatie van monumentale gebouwen in de woning- en utiliteitsbouw. Het systeem biedt ook de perfecte aanvulling op het deursysteem heroal D 72 RL. De vleugelprofielen zijn verkrijgbaar met SBN- en KBN-groef, wat een flexibele verwerking mogelijk maakt. Dankzij de minimale aanzichtbreedte van slechts 100 mm kunnen ramen met een hoog glasaandeel worden gerealiseerd. Met een lage U_f -waarde van $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ bij een aanzichtbreedte van 120 mm vormt de systeemvariant heroal W 72 RL de basis voor verdere uitbreidingen. Deze uitbreidingen zijn heroal W 72 RL (zonder PU-schuim – verminderde U-waarde door het weglaten van de profielisolatiezone en het gebruik van andere isolatieonderdelen) en heroal W 72 RL UD (Universal Design – openslaande deuren met dorpelhoogte $< 20 \text{ mm}$).

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Bouwdieptes: kozijn/roeden 82 mm, vleugel 84 mm
- » Aanzichtbreedtes: kozijn 60-154 mm, roeden 74-94 mm, vleugel 33-43 mm
- » Minimale gecombineerde aanzichtbreedte: 100 mm
- » Max. glas-/vuldikte: kozijn 41 mm, vleugel 46 mm
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg
- » Max. vleugelhoogte: 2.800 mm
- » Sterk isolerend 3 kamerprofielsysteem
- » Warmte-isolatie: $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Aanpassing van de U-waarde door modulaire constructie van de isolatiezone
- » Luchtdoorlaatbaarheid: 4
- » Slagregendichtheid: E900
- » Weerstand tegen windbelasting: C5/B5
- » Geluidsisolatieklassen: 1-5
- » Inbraakwerendheid: RC 3



heroal W 72 RL met beslagsysteem heroal WF 100



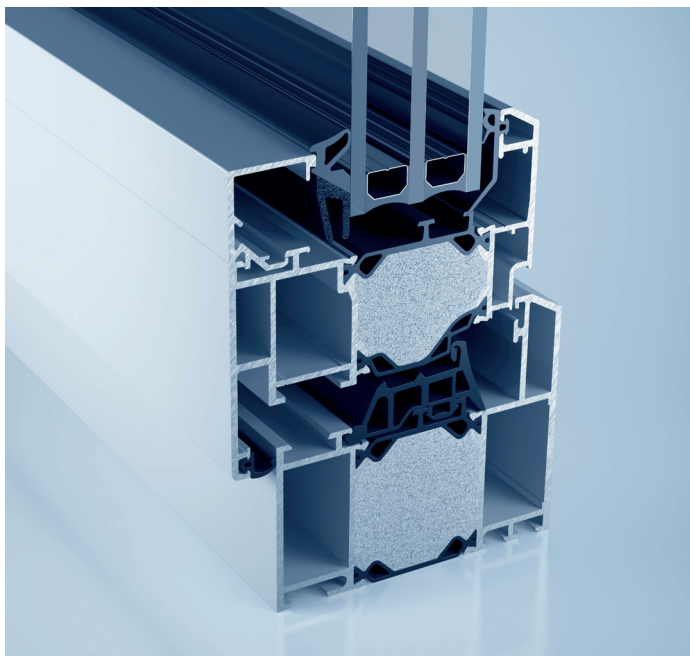
heroal W 72 RL met beslagsysteem heroal WF 100 i

Ontwerpvarianten en design

- » Breed profielassortiment met smalle aanzichtbreedtes waarborgt hoge transparantie bij nieuwbouw en renovatie
- » Verfijnde, half gelijkliggende vleugelgeometrie
- » Uitvoerbaar als barrièrevrije raamdeur (Universal Design)
- » Vleugelassortiment ook voor kunststof beslagsystemen
- » Systeemcompatibel deursysteem: heroal D 72 RL
- » Kleurontwerp in hoogwaardige heroal hwr-poedercoating

heroal W 72 CL

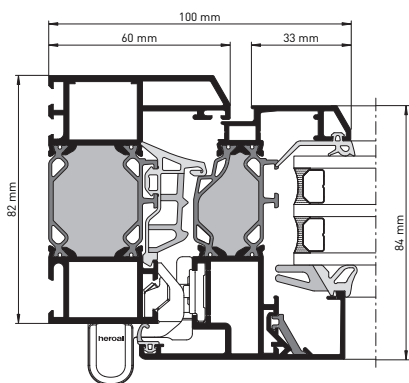
Afgeschuinde variant van het heroal W 72-raamsysteem



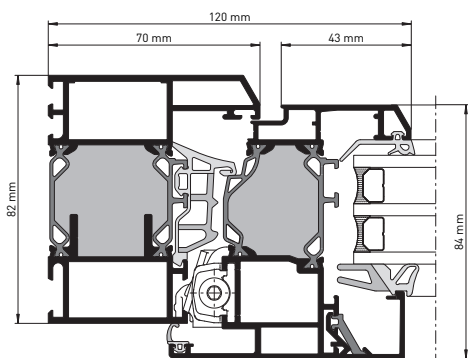
Het raamsysteem heroal W 72 CL past met zijn afgeschuinde Classicline-contour tijdloos en harmonieus in klassieke architectuurstijlen. Het is daarom een ideale oplossing voor renovatie van monumentale gebouwen in de woning- en utiliteitsbouw. Het systeem biedt ook de perfecte aanvulling op het deursysteem heroal D 72 CL. De vleugelprofielen zijn verkrijgbaar met SBN- en KBN-groef, wat een flexibele verwerking mogelijk maakt. Dankzij de minimale aanzichtbreedte van slechts 100 mm kunnen ramen met een hoog glasaandeel worden gerealiseerd. Met een lage U_f -waarde van $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ bij een aanzichtbreedte van 120 mm vormt de systeemvariant heroal W 72 CL de basis voor verdere uitbreidingen. Deze systeemuitbreidingen zijn heroal W 72 CL (zonder PU-schuim – verminderde U-waarde door het weglaten van de profielisolatiezone en het gebruik van andere isolatieonderdelen) en heroal W 72 CL UD (Universal Design – openslaande deuren met dorpelhoogte $< 20 \text{ mm}$).

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Bouwdieptes: kozijn/roeden 82 mm, vleugel 84 mm
- » Aanzichtbreedtes: kozijn 60-154 mm, roeden 74-94 mm, vleugel 33-43 mm
- » Minimale gecombineerde aanzichtbreedte: 100 mm
- » Max. glas-/vuldikte: kozijn 41 mm, vleugel 46 mm
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg
- » Max. vleugelhoogte: 2.800 mm
- » Sterk isolerend 3 kamerprofielsysteem
- » Warmte-isolatie: $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Aanpassing van de U-waarde door modulaire constructie van de isolatiezone
- » Luchtdoorlaatbaarheid: 4
- » Slagregendichtheid: E900
- » Weerstand tegen windbelasting: C5/B5
- » Geluidsisolatieklassen: 1-5
- » Inbraakwerendheid: RC 3



heroal W 72 CL met beslagsysteem heroal WF 100



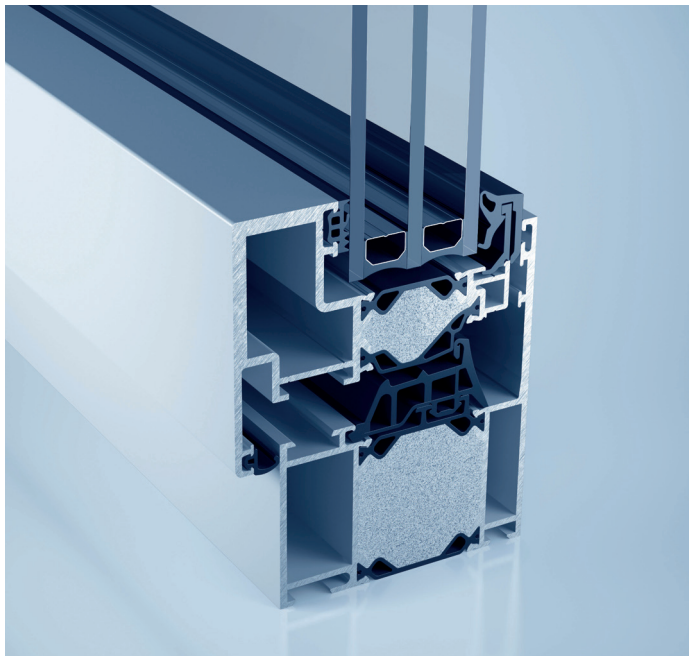
heroal W 72 CL met beslagsysteem heroal WF 100 i

Ontwerpvarianten en design

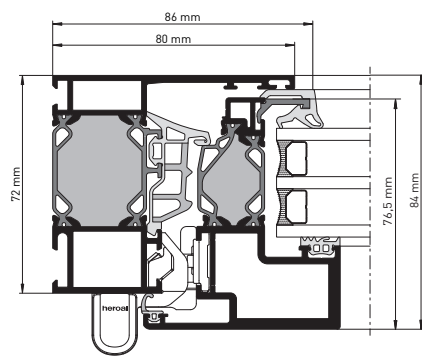
- » Breed profielassortiment met smalle aanzichtbreedtes waarborgt hoge transparantie bij nieuwbouw en renovatie
- » Verfijnde, half gelijkliggende vleugelgeometrie
- » Uitvoerbaar als barrièrevrije raamdeur (Universal Design)
- » Vleugelassortiment ook voor kunststof beslagsystemen
- » Systeemcompatibel deursysteem: heroal D 72 CL
- » Kleurontwerp in hoogwaardige heroal hwr-poedercoating

heroal W 72 i

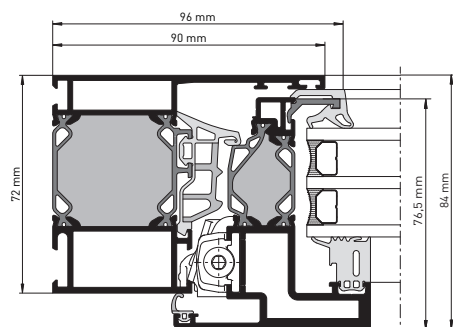
Blokraamsysteem met buitenbeglazing



Het blokraamsysteem heroal W 72 i staat voor architectonische ontwerpdiversiteit, gedreven door verfijnde aanzichtbreedtes. De vleugelprofielen zijn niet alleen verkrijgbaar met SBN- en KBN-groef, maar ook als binnen- en buitenbeglazing, wat een flexibele verwerking en montage mogelijk maakt. De minimale aanzichtbreedte bij dit systeem bedraagt slechts 77 mm. heroal W 72 i combineert een maximaal glasaandeel en modern design zonder zichtbare vleugels met een hoge warmte-isolatie. Het is veelzijdig inzetbaar, bijvoorbeeld als vliesgevelinzetelement. Met een U_f -waarde van $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ bij een aanzichtbreedte van 97 mm vormt het raamsysteem heroal W 72 de basis voor verdere uitbreidingen. Deze uitbreidingen zijn heroal W 72 i (zonder PU-schuim – verminderde U-waarde door het weglaten van de profielisolatiezone en het gebruik van andere isolatieonderdelen) en heroal W 72 i UD (Universal Design – blokraamdeuren met dorpelhoogte < 20 mm).



heroal W 72 i met beslagsysteem heroal WF 100



heroal W 72 i met beslagsysteem heroal WF 100 i

Systeemafmetingen en -eigenschappen

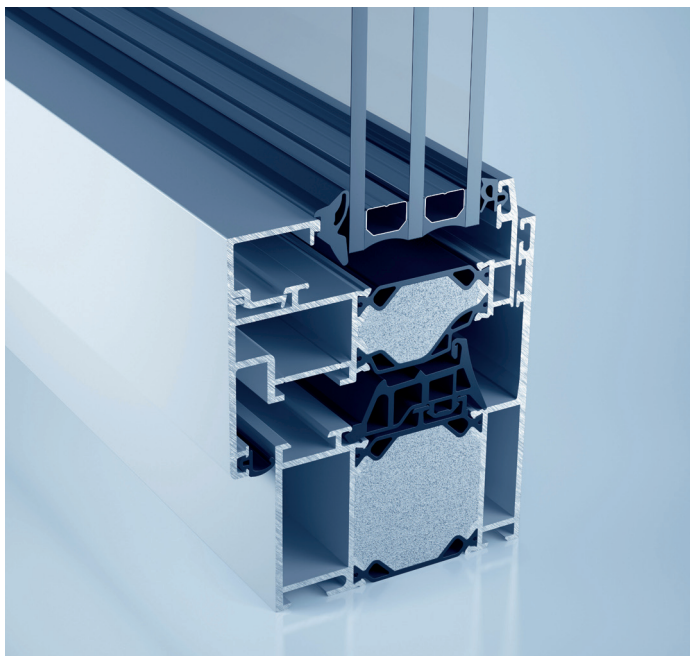
- » Bouwdieptes: kozijn/roeden 72 mm, vleugel 76,5 mm
- » Aanzichtbreedtes: kozijn 70-140 mm, roeden 114-244 mm, vleugel verborgen
- » Minimale gecombineerde aanzichtbreedte: 77 mm
- » Max. glas-/vuldikte: kozijn 49 mm, vleugel 48 mm
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg
- » Max. vleugelhoogte: 2.400 mm
- » Sterk isolerend 3 kamerprofielsysteem
- » Warmte-isolatie: $U_{f[95]} \geq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (buitenbeglazing)
- » Aanpassing van de U-waarde door modulaire constructie van de isolatiezone
- » Luchtdoorlaatbaarheid: 4
- » Slagregendichtheid: E1050
- » Weerstand tegen windbelasting: C5/B5
- » Geluidsisolatieklassen: 1-5
- » Inbraakwerendheid: RC 2

Ontwerpvarianten en design

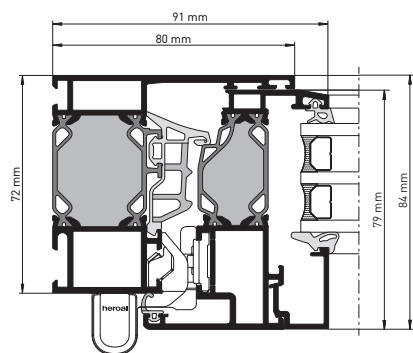
- » Homogene en verfijnde aanzichten, speciaal ontworpen voor gebruik in de vliesgevelsystemen heroal C 50
- » Vleugelassortiment ook voor kunststof beslagsystemen
- » Systeemcompatibel deursysteem: heroal D 72
- » Profielcompatibel met het raamsysteem heroal W 72 CW en het vliesgevelsysteem heroal C 50
- » Kleurontwerp in hoogwaardige heroal hwr-poedercoating

heroal W 72 i

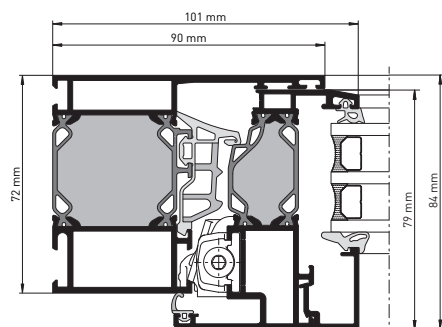
Blokraamsysteem met binnenbeglazing



Het blokraamsysteem heroal W 72 i staat voor architectonische ontwerpdiversiteit, gedreven door verfijnde aanzichtbreedtes. De vleugelprofielen zijn niet alleen verkrijgbaar met SBN- en KBN-groef, maar ook als binnen- en buitenbeglazing, wat een flexibele verwerking en montage mogelijk maakt. De minimale aanzichtbreedte bij dit systeem bedraagt slechts 81 mm. heroal W 72 i combineert een maximaal glasaandeel en modern design zonder zichtbare vleugels met een hoge warmte-isolatie. Het is veelzijdig inzetbaar, bijvoorbeeld als vliesgevelinzetelement. Met een U_f -waarde van $1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ bij een aanzichtbreedte van 91 mm vormt het raamsysteem heroal W 72 de basis voor verdere uitbreidingen. Deze uitbreidingen zijn heroal W 72 i (zonder PU-schuim – verminderde U-waarde door het weglaten van de profielisolatiezone en het gebruik van andere isolatieonderdelen) en heroal W 72 i UD (Universal Design – blokraamdeuren met dorpelhoogte < 20 mm).



heroal W 72 i met beslagsysteem heroal WF 100



heroal W 72 i met beslagsysteem heroal WF 100 i

Systeemafmetingen en -eigenschappen

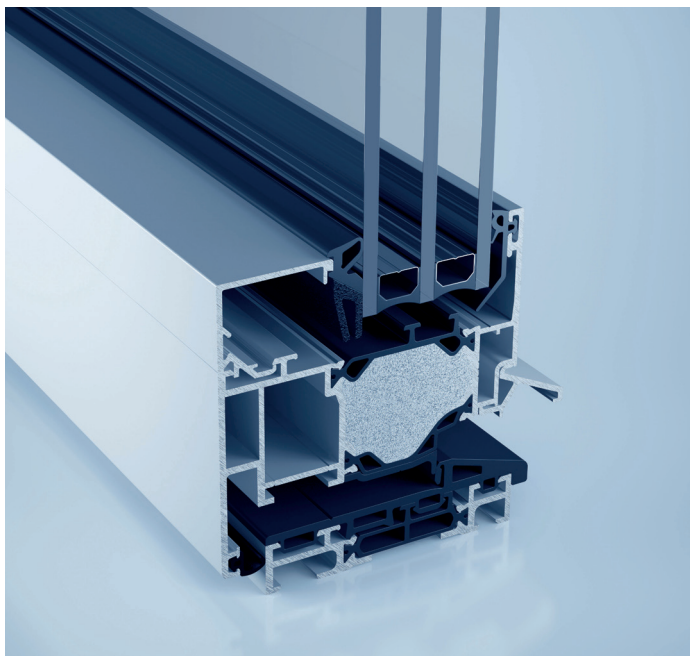
- » Bouwdieptes: kozijn/roeden 72 mm, vleugel 76,5 mm
- » Aanzichtbreedtes: kozijn 70-140 mm, roeden 114-244 mm, vleugel verborgen
- » Minimale gecombineerde aanzichtbreedte: 81 mm
- » Max. glas-/vuldikte: kozijn 54 mm, vleugel 48 mm
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg
- » Max. vleugelhoogte: 2.400 mm
- » Sterk isolerend 3 kamerprofielsysteem
- » Warmte-isolatie: $U_{f[91]} \geq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (binnenbeglazing)
- » Aanpassing van de U-waarde door modulaire constructie van de isolatiezone
- » Luchtdoorlaatbaarheid: 4
- » Slagregendichtheid: 9A
- » Weerstand tegen windbelasting: E900
- » Geluidsisolatieklassen: 1-5
- » Inbraakwerendheid: RC 2

Ontwerpvarianten en design

- » Homogene en verfijnde aanzichten, speciaal ontworpen voor gebruik in de vliesgevelsystemen heroal C 50
- » Vleugelassortiment ook voor kunststof beslagsystemen
- » Systeemcompatibel deursysteem: heroal D 72
- » Profielcompatibel met het raamsysteem heroal W 72 CW en het vliesgevelsysteem heroal C 50
- » Kleurontwerp in hoogwaardige heroal hwr-poedercoating

heroal W 72 UD

Systeemoplossing voor openslaande deuren met barrièrearme vloerdrempel



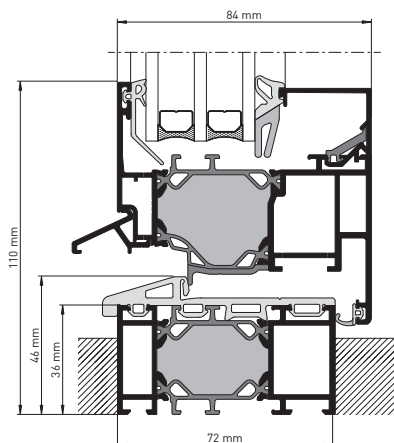
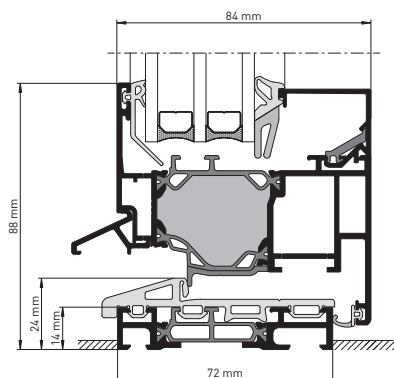
heroal W 72 UD vult het basissysteem aan met een barrièrearme vloerdrempel. Ideaal voor openslaande deuren, een geringe vloeropbouw van minder dan 20 mm en dus geen struikelgevaar. Deze openslaande deuren bieden meer comfort bij dagelijks gebruik en overtuigen tegelijkertijd met goede systeemwaarden.

Systeemafmetingen en -eigenschappen

- » Bouwdieptes: kozijn 72 mm, vleugel 84 mm
- » Aanzichtbreedtes: kozijn 60-154 mm, roeden 74-104 mm, vleugel 33-67 mm
- » Max. glas-/vuldikte: kozijn 54 mm, vleugel 66 mm
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg
- » Max. vleugelhoogte: 2.400 mm
- » Sterk isolerend 3 kamerprofielsysteem
- » Warmte-isolatie: $U_{f [88]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Luchtdoorlaatbaarheid: 4
- » Slagregendichtheid: 8A
- » Weerstand tegen windbelasting: C2/B2
- » Inbraakwerendheid: RC 2

Ontwerpvarianten en design

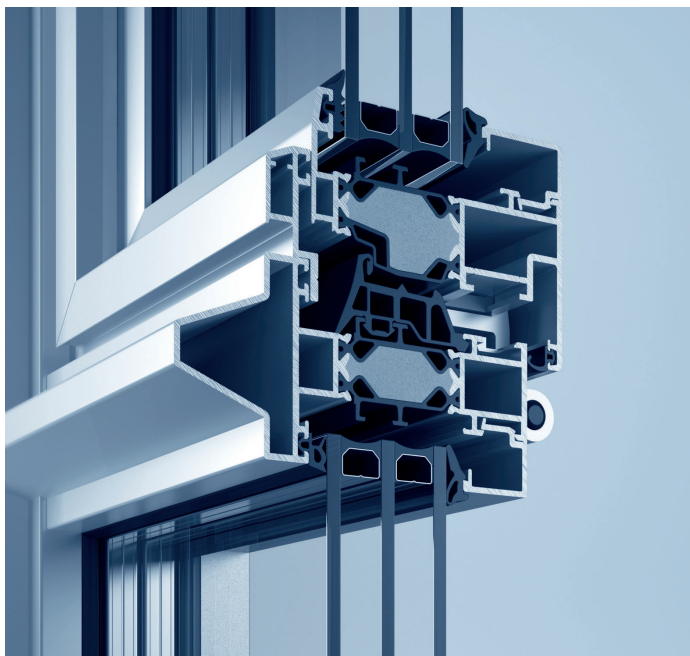
- » Breed profielassortiment met smalle aanzichtbreedtes waarborgt hoge transparantie bij nieuwbouw en renovatie
- » Verfijnde, gelijkliggende vleugelgeometrie
- » Variabele drempelmontage: doorlopend of ertussen geschroefd (aangepast aan de bestaande constructie)
- » Combineerbaar met het drainagesysteem heroal DS
- » Universal Design realiseerbaar met heroal W 72 RL/CL/W 72 i
- » Kleurontwerp in hoogwaardige heroal hwr-poedercoating



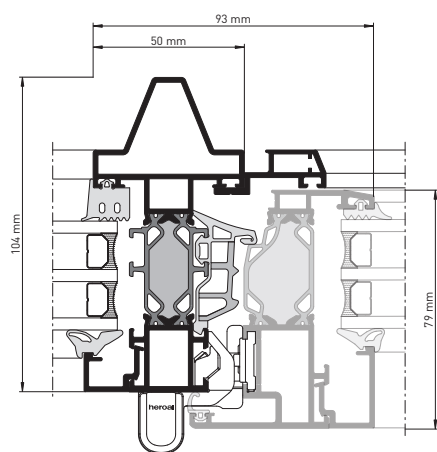
heroal W 72 UD, barrièrevrij volgens DIN 18040

heroal W 72 CW

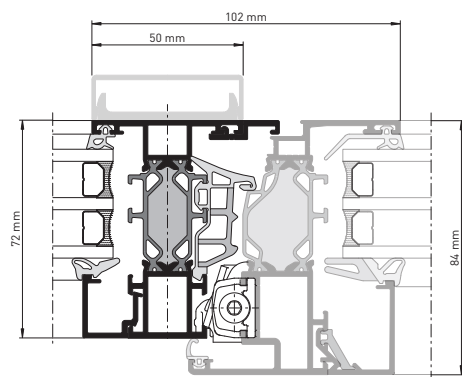
Raamsystemen in staal- en vliesgevellook



Het raamsysteem heroal W 72 CW biedt architecten, planners en opdrachtgevers individuele, op het project afgestemde ontwerpmogelijkheden voor verdiepingshoge raamelementen. Grote openingen kunnen in een klassieke stijl-regel- of stalen optiek worden gerealiseerd. Verschillende profielvarianten en afdekkingen maken van heroal W 72 CW een aantrekkelijk alternatief voor stalen vliesgevels.



heroal W 72 CW (stalen optiek¹⁾) met vleugelprofiel heroal W 72 i



heroal W 72 CW (vliesgeveloptiek²⁾) met vleugelprofiel heroal W 72

Systeemaafmetingen en -eigenschappen

- » Bouwdieptes: kozijn 106¹⁾/72²⁾ mm, roeden 102-106¹⁾, 72²⁾ mm, vleugel 76,5 / 79,5 / 84 mm
- » Aanzichtbreedtes: kozijn 38-50¹⁾ / 58²⁾ mm, roeden 50 mm, vleugel 33-43 mm (verborgen bij heroal W 72 i)
- » Minimale gecombineerde aanzichtbreedte: 77¹⁾ / 97²⁾ mm
- » Max. glas-/vuldikte: kozijn 44 mm, vleugel 66 mm
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg
- » Max. vleugelhoogte: 2.400/2.800 mm
- » Sterk isolerend 3 kamerprofielsysteem
- » Warmte-isolatie: $U_{f[100]} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$ / $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}^{2)}$
- » Aanpassing van de U-waarde door modulaire constructie van de isolatiezone
- » Luchtdoorlaatbaarheid: 4
- » Slagregendichtheid: E1050
- » Weerstand tegen windbelasting: C5/B5

Ontwerpvarianten en design

- » Breed profielassortiment met smalle aanzichtbreedtes waarborgt hoge transparantie bij nieuwbouw en renovatie
- » Uitgebreide ontwerpmogelijkheden dankzij de combinatie met afdekkingen uit het vliesgevelassortiment heroal C 50
- » Optioneel met zichtbare of verborgen vleugelprofielen uit de profielassortimenten heroal W 72 en heroal W 72 i
- » Systeemcompatibel deursysteem: heroal D 72
- » Kleurontwerp in hoogwaardige heroal hwr-poedercoating



heroal W 72

Integratie in vliesgevel

De raamsystemen heroal W 72 en heroal W 72 i bieden dankzij hun modulaire systeemdiversiteit vrijwel onbeperkte combinatie- en integratiemogelijkheden met het vliesgevelsysteem heroal C 50. Voor de eisen die op het gebied van energie en transparantie aan het gebouw worden gesteld, biedt de modulaire vliesgevelconstructie van het systeem heroal C 50 een optimale, praktische en economische oplossing. In combinatie met de integreerbare raam- en deursystemen van heroal kunnen architecten, planners en opdrachtgevers een veelzijdig en transparant gebouwwontwerp met grote glasoppervlakken creëren.

In combinatie met het raamsysteem heroal W 72 kunnen gecertificeerde NSHEV- en SHEV-systemen worden gerealiseerd. NSHEV is een natuurlijke rook- en warmteafvoerinstallatie.

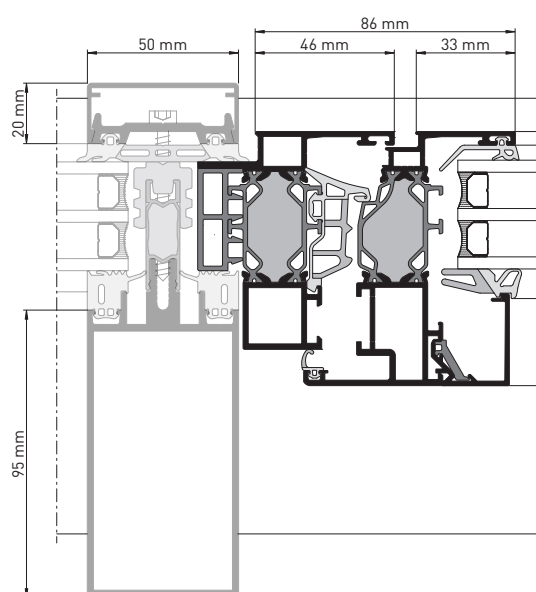
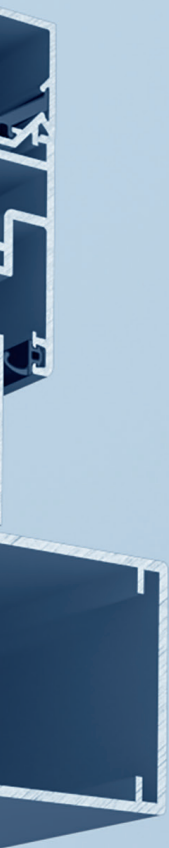
Deze wordt gebruikt om in geval van brand rook en hete gassen uit een gebouw af te voeren. Volgens EN 12101-2 bestaat dit gereguleerde bouwproduct uit een raam met bijbehorende bestanddelen, vulling (glas, panelen enz.) en een aandrijfsysteem.

Technische specificaties

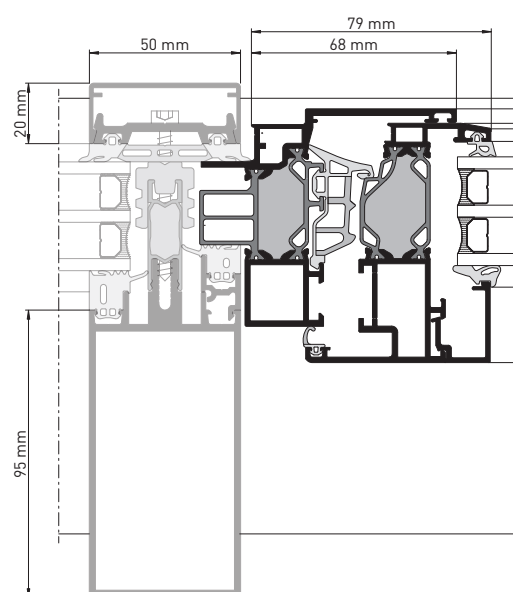
- » Max. vleugelgewicht: 300 kg
- » Max. vleugelhoogte: 2.800 mm
- » Inbraakwerendheid: tot RC 3

Ontwerpvarianten en design

- » Minimale aanzichtbreedtes voor maximale transparantie
- » Realisatie van barrièrevrije raamdeuren conform DIN 18040 met geïntegreerd drainagesysteem heroal DS.



heroal W 72 als inzetelement in het vliesgevelsysteem
heroal C 50

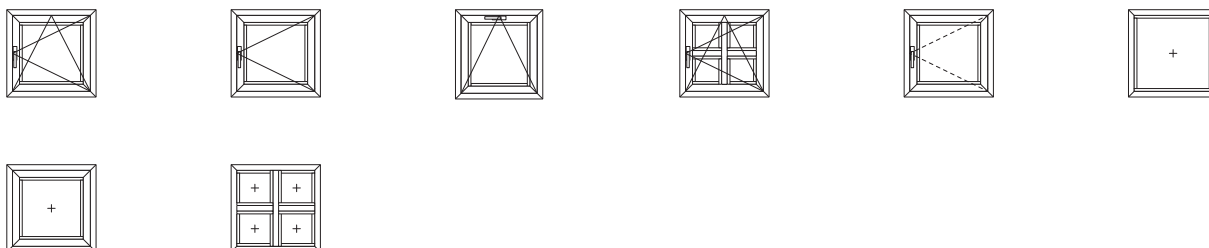


heroal W 72 i (binnenbeglazing) als inzetelement in het
vliesgevelsysteem heroal C 50

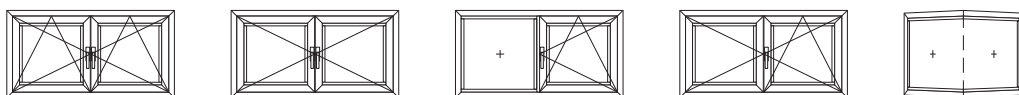
heroal W 72

Openingsvarianten

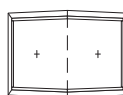
Eendelige elementen



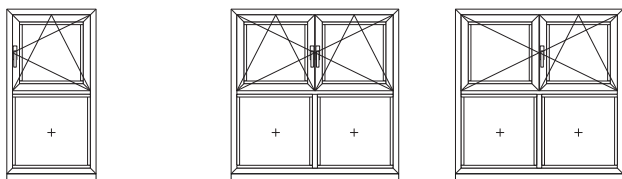
Tweedelige elementen



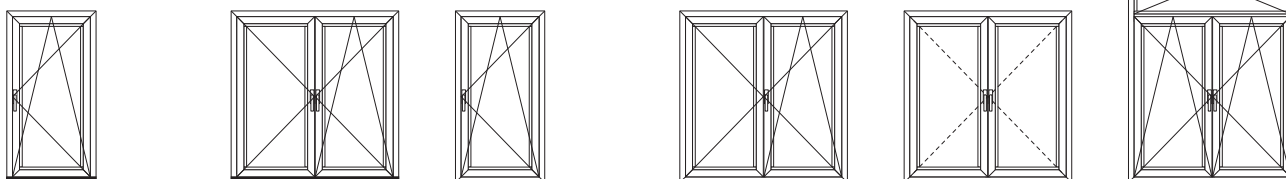
Volledig glazen hoek



Kamerhoge elementen



Raamdeurelementen



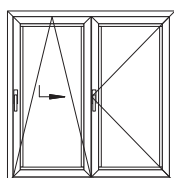
Tuimelement



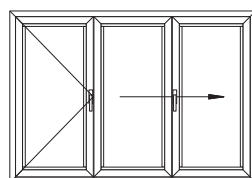
Draaiement



PSK-element



Vouw-schuifelement



Vormelementen



Raambeslagsysteem voor snelle en efficiënte verwerking



heroal WF EM

Het innovatieve raambeslagsysteem heroal WF EM maakt indruk met zijn eenvoudige, efficiënte montage: alle stangen zijn montageklaar verkrijgbaar in vaste lengtes. Het is dus niet langer nodig de stangen af te korten en te stansen of de hoeken van de vleugelgroeven vrij te stansen. Alle onderdelen kunnen vanaf de buitenkant frontaal worden vastgeklikt. Voor maximale veiligheid is heroal WF EM verkrijgbaar in inbraakwerende uitvoeringen tot RC 3. heroal WF EM is geschikt voor alle gangbare openingsvarianten – ook voor barrièrevrije raamdeuren – en is verkrijgbaar als klassieke, opliggende scharnierzijde (heroal WF EM) of als verzonken scharnierzijde (heroal WF i EM).

Raambeslagsysteem heroal WF EM



heroal WF

Het heroal beslagsysteem zet de standaard in de branche. In de standaardversie worden de beslagcomponenten met basisveiligheid geleverd. De basisveiligheid wordt gegarandeerd door de beveiliging tegen uitlichting, het horizontale kantelpunt en de vergrendeling met paddenstoelnokken. Tests in de weerstandsklassen RC 2 en RC 3 werden met succes uitgevoerd zonder speciale beslagcomponenten aan de vleugelzijde. Niettemin werd het aantal RC-sluitpunten verminderd:

In de weerstandsklasse RC 2, bij een vleugelformaat van 1.250 x 1.400 mm, van 12 sluitpunten tot 4 en in de weerstandsklasse RC 3, bij hetzelfde vleugelformaat, van 18 sluitpunten tot 12. heroal WF is optioneel ook verkrijgbaar als een verzonken scharnierzijde (heroal WF i).

Sluitkant heroal WF met hoekgeleider, sluitonderdelen en paddenstoelnokken

Profiel- en productietechnologieën



heroal isolatiekamertechnologie

De unieke en innovatieve isolatiekamertechnologie van heroal combineert maximale belastbaarheid met minimaal warmteverlies. De geometrie van de isolatiekamers zorgt voor een vermindering van de energiestroom en dus voor een aanzienlijke beperking van de warmtegeleiding. Door de unieke kamergeometrie bereikt heroal W 72 bij een bouwdiepte van 72 mm in het kozijn en 84 mm in de vleugel U_w -waarden die de eisen van de Duitse energiebesparingsverordening EnEV overtreffen en aan de eisen van morgen voldoen.

heroal schuimproces

Met een speciaal proces dat door heroal zelf is ontwikkeld en wordt uitgevoerd, wordt in de isolatiezone een PU-schuim op basis van polyol en isocyanaten aangebracht. Als extra stabilisatoren worden de natuurlijke grondstoffen suiker en zetmeel gebruikt. In tegenstelling tot de zogenaamde 'rugzak'-varianten, waarbij het isolatiemateriaal op de isolatieschotten wordt gelijmd, bereikt heroal een optimale benutting van de warmte-isolatie doordat de isolatiekamers 100% worden gevuld.

heroal profielcomposiet

heroal is het enige bedrijf dat, op basis van QM 323, een extern gecontroleerd (ift Rosenheim) systeem van thermisch geïsoleerde aluminium-kunststof-composietprofielen produceert. De perfect afgestemde combinatie van kleefkoord en karteling zorgt in het heroal isolatieproces voor een buitengewone stijfheid en bovengemiddelde afschuifwaarden van de aluminium composietprofielen.

heroal T-verbindingstechnologie

De heroal T-verbindingstechnologie biedt een hoge systeembetrouwbaarheid door het gebruik van schuimrubber met gesloten cellen voor de sponningsruimteafdichting en een optimale afdichting van de T-verbindingen/naden. De innovatieve kitinjectie garandeert een laag materiaalgebruik.

heroal hoekbeugeltechnologie

De innovatieve heroal kitinjectie garandeert met minimaal materiaalgebruik een optimale afdichting van het elementverstek en een volledige vierzijdige afdichtingsmiddelommanteling van de hoekbeugels. Met geoptimaliseerde processen bij de hoekbeugelmontage zorgt de heroal hoekbeugeltechnologie voor een rationele en tijdbesparende elementproductie. Dankzij de optimale en gerichte afdichtingsmiddelverdeling en de innovatieve hoekbeugelvorm wordt een aanzienlijke hoeveelheid materiaal bespaard.

heroal middenafdichtingstechnologie

heroal kan binnen een uiterst korte levertijd geïsoleerde kozijnen met middenafdichting voor alle elementafmetingen leveren. De machinale productie garandeert een herhalingsnauwkeurigheid van bijna 100% en dus maximale systeembetrouwbaarheid. Bovendien is een snellere elementproductie mogelijk en worden kosten bespaard. De heroal middenafdichtingen garanderen een optimale afdichting van sponning en verstek, wat belangrijk is voor de warmte-isolatie door middel van de meerkamerconstructie en afdichtingskanalen.

Systeem- en prestatiekenmerken

Systeemaafmetingen

Benaming		heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
				Buitenbe-glazing	Binnenbe-glazing		Stalen optiek	Vliesgeve-toptiek
Profielbouwdiepte [mm]	Kozijnprofielen	72	82	72		72	106	72
	Roedeprofielen	72	84	72		72	102-106	76,5-72
	Vleugelprofielen	84	81	76,5		84	76,5-84	
Profielaanzichtbreedte [mm]	Kozijnprofielen	50-250	60-154	70-140		60-154	38/50	28/58
	Roedeprofielen	74-254	74-94	114-244		74-104	50	
	Vleugelprofielen	33-67	33-43	verborgen		33-67	verborgen-43	
Minimale gecombineerde aanzichtbreedte [mm]		90	100	77	81	90/88	77	97
Vleugelprofielvarianten	SBN ¹⁾	•	•	•		•	•	
	KBN ²⁾	•	•	•		•	•	
Max. glas-/vuldikte [mm]	Kozijnprofielen	54	41	49	54	54	54	
	Vleugelprofielen	66	46	48		66	66	
Diepte glas [mm]		19	19	18		19	18	8
Max. vleugelgewicht [mm]		300	300	300		300	300	
Max. vleugelhoogte [mm]		2.800	2.800	2.400		2.400	2.800	
Max. vleugelbreedte [mm]		1.600	1.600	1.200		1.200	1.600	

Systeemeigenschappen

Warmte-isolatie U_i [W/m ² K]	EN ISO 10077	≥0,85	≥0,85	≥1,2		≥1,6	≥1,5	≥1,3
Warmte-isolatie U_i [W/m ² K] / aanzichtbreedte [mm]	EN ISO 10077	1,3 120	1,3 120	1,5 95	1,7 91	1,3 88	1,5 100	1,3 120
Warmte-isolatie U_w [W/m ² K]	EN ISO 10077	≥0,84	≥0,84	≥0,84	≥0,87	≥0,82	≥1,3	≥1,5
Luchtdoorlaatbaarheid	EN 12207	4	4	4		4	4	
Slagregendichtheid	EN 12208	E1650	E900	E1050	E900	E1050	E1050	
Weerstand windbelasting	EN 12210	C5/B5	C5/B5	C5/B5	C4/B4	C2/B2	C5/B5	
Geluidsisolatieklasse (SSK)	EN ISO 717-1	1-5	5	5		–	5	
Inbraakwerendheid	DIN V ENV 1627	RC 3	RC 3	RC 2		RC 2	–	
Bedieningskrachten	EN 12217	1	1	1		1	1	
Stootvastheid	EN 13049	5	5	5		–	–	
Mechanische weerstand	EN 13115	4	4	4		4	–	
Belastbaarheid van veiligheidsinrichtingen	EN 14354	voldaan	voldaan	voldaan		voldaan	voldaan	
Duurzaamheid	EN 12400	3	2	3		–	–	
NSHEV- en SHEV-goedkeuring		•	–	–		–	–	

Systeem- en prestatiekenmerken

Openingsvarianten en design

Benaming		heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
				Buitenbe- glazing	Binnenbe- glazing		Stalen optiek	Vliesgeve- loptiek
Draai- (D), draaikiep- (DK), kiep-voor-draai-elementen (TBT)		•	•	•		•	•	
Stolpelementen		•	•	•		•	•	
Parallele schuif-kiep-elementen (PSK)		•	–	–		–	–	
Vouw-schuifelementen (FS)		•	–	–		–	–	
Bovenlichtelementen (OL)		•	•	•		–	•	
Tuiemel-/draaielementen		•	–	–		–	–	
Naar buiten openende elementen (bu.o.)		•	–	–		–	–	
Vaste beglazing	Binnenbeglazing	•	•	•		•	•	
	Buitenbeglazing	•	–	–		–	•	
Raamdeur barrièrevrij	DIN 18040	•	•	•		•	–	
Drainagesysteem heroal DS		•	•	•		•	–	
Vliesgevelinzetelementen		•	–	•		•	–	
Systeemcompatibel deursysteem		heroal D 72	heroal D 72 RL/CL	heroal D 72		heroal D 72	heroal D 72	
Beslagvarianten	heroal WF 100	RC 3	RC 3	RC 2		RC 2	•	
	heroal WF 200	RC 3	RC 3	•		RC 2	•	
	heroal WF 300	RC 3	RC 3	•		•	•	

heroal oppervlaktecoating

heroal hwr-poedercoating	•	•	•	•	•
Geëloxeerde coating	•	•	•	•	•
heroal Surface Design (SD)	•	•	–	•	–

heroal service

Buigtechnologie (vormelementen)	•	•	•	•	•
Kanten en lasersnijden	•	•	•	•	•

1) Schuifstangbeslagspinning

2) Kunststof beslagspinning

De heroal allroundservice

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 serviceaanbod zo ingericht dat u in elk aspect van uw werk

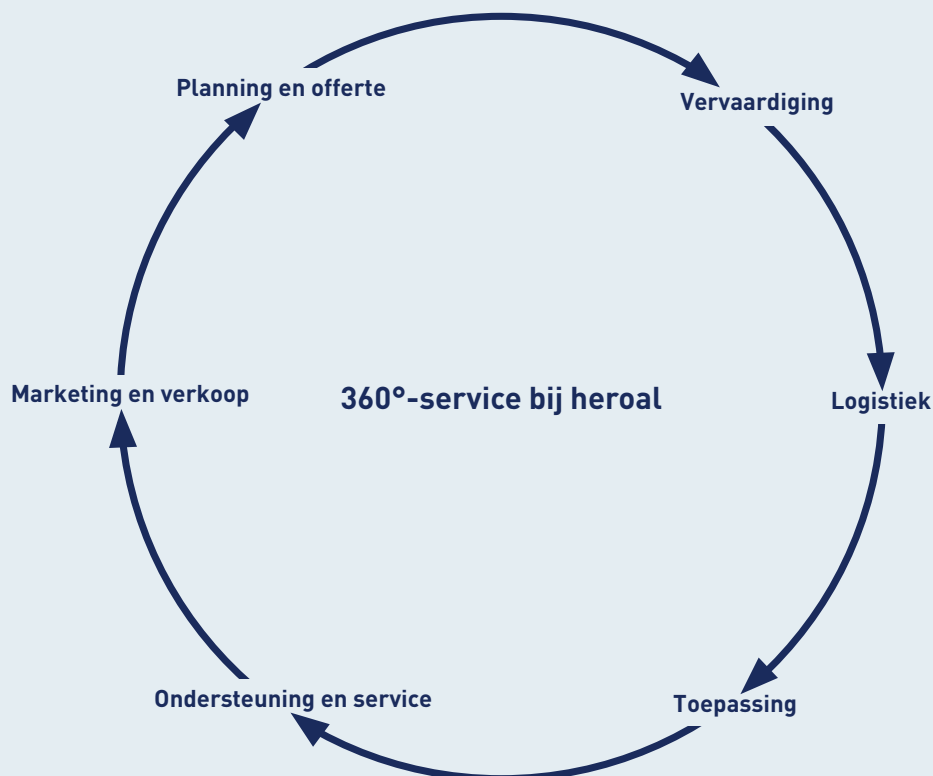
optimaal wordt ondersteund. Van marketing via planning en vervaardiging tot de toepassing, onze allround service begeleidt u door de hele procesketen.

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

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

- > Printproducten
- > Reclamemateriaal
- > Projectreferenties
- > Referentieshootings
- > Leadgeneratie
- > Personal recruiting
- > Websitebouwpakket
- > Evenementen
- > Online marketing
- > Configuratoren
- > Tentoonstellingsconcepten
- > Showrooms
- > Virtual reality

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



- > heroal Communicator
- > heroal Academy
- > Technisch advies (TSC)
- > Support-hotline
- > Toepassingstechnici

- > Montagehandleidingen/-video's
- > heroal toepassingstechnici
- > Gebouwbesturing en -automatisering
- > Picos ID en Picos IFS
- > heroal SmartScan
- > Digitale verwerkingsdocumentatie

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 | 5451 HZ Mill (Nederland) | Tel. +31 (485) 225-000 | www.heroal.nl