

Verbinding tussen functie en design met
raamsystemen van heroal

Ramen voor meer woonkwaliteit.



heroal



CREËER PASSENDE PERSPECTIEVEN VOOR U ZELF EN UW BEHOEFTE.

Uw ramen maken van uw huis een thuis: Ze laten licht en lucht binnen en definiëren op beslissende wijze de architectuur van uw huis naar binnen en naar buiten. Aluminium raamsystemen van heroal bieden u niet alleen een breed scala aan mogelijkheden wat betreft optiek, maar houden ook het binnenklimaat op effectieve wijze constant, reduceren lawaai van buiten en zijn tevens inbraakbestendig. Daarmee optimaliseert u uw gebouwschil perfect volgens uw behoeften.

- 04 Ramen: gevarieerd en flexibel
- 06 Design: individuele designmogelijkheden
- 08 Energie-efficiëntie: volgens de beste stand
- 10 Inbraakwering: gecertificeerd en betrouwbaar
- 12 Geluidsisolatie: comfort gegarandeerd
- 14 Uitrusting: volgens uw behoeften

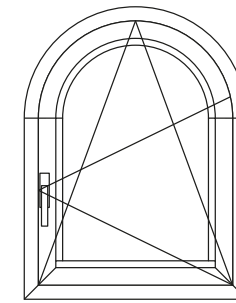
RAMEN: GEVARIEERD EN FLEXIBEL

Of het nu gaat om beglazing van vloer tot plafond, een klein raam of een rond-boogvenster: heroal ramen bieden voor alle situaties de passende oplossing. Ze creëren lichtrijke kamers, garanderen oplossingen op maat en maken een harmonieus ontwerp mogelijk - afgestemd op elk soort architectuur.

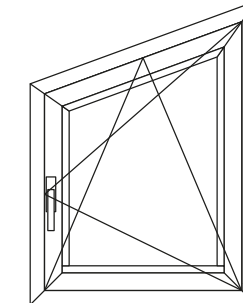


Vele soorten bouw- en openingsvormen

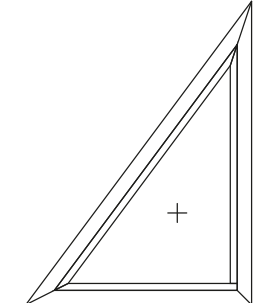
Dankzij de eigen en de in deze branche unieke service van profielbuigen en plaatbewerking kunnen de producten van heroal precies aan uw wensen worden aangepast.



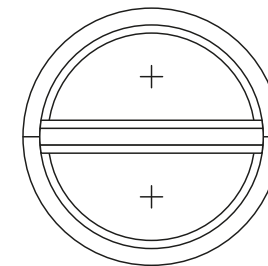
Een draai-kiepraam,
naar rechts openend



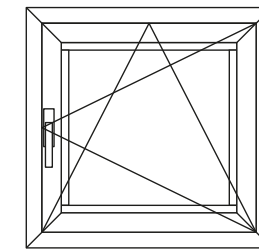
Een draai-kiepvleugel,
naar rechts openend



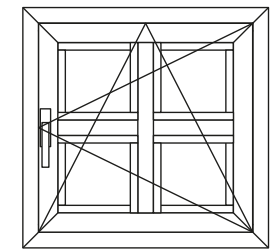
Een vaste vleugel



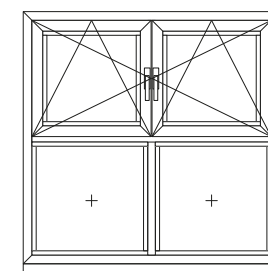
Twee vaste vleugels



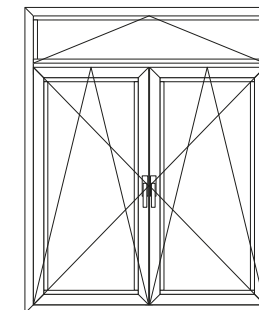
Een draai-kiepvleugel,
naar rechts openend



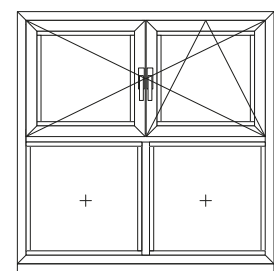
Een draai-kiepvleugel,
naar rechts openend



Twee draaiende kiepvleugels,
twee vaste vleugels



Een kiepvleugel en twee
draaiende kiepvleugels



Een draaiende vleugel, een
draaiende kiepvleugel en twee
vaste vleugels

De moderne aluminium-raamsystemen van heroal zijn in alle denkbare vormen leverbaar – ook als ronde, steek- of mand-bogen, zelfs ronde vensterkozijnen kunnen worden gerealiseerd. Afhankelijk van de bouwtechnische beperkingen van de openingsvorm kunnen verschillende raammaten en -vormen op maat worden ingebouwd.

De manier waarop de ramen zich openen is doorslaggevend voor de uiteindelijke gebruiksmogelijkheid. Dit heeft invloed op zowel de beluchting, zonwering als decoratie. Daarbij onderscheidt men kiepvleugels, draaivleugels die links of rechts openen en draaiende kiepvleugels, die openklappen of naar links dan wel rechts geopend worden kunnen. Indien het niet mogelijk is om het raam te openen, kunnen alle bouwvormen van de heroal ramen ook als vaste beglazing worden uitgevoerd.

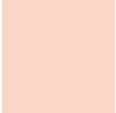
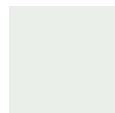
DESIGN: INDIVIDUELE VORMINGSMOGELIJKHEDEN

Ieder heeft een zeer persoonlijke mening over het perfecte „Thuis“. Daarom kunt u bij heroal vensters ook uit een indrukwekkend aantal kleuren en coatings met uitstekende kwaliteit kiezen. Op die manier kunt u uw vensters in elk opzicht van de passende ramen voorzien - namelijk, volgens uw persoonlijke smaak.

Dankzij de eigen interne coatingservice bieden heroal ramen maximale ontwerpvrijheid. Alle heroal coatingsvarianten zorgen voor bijzonder duurzame en weerbestendige oppervlakken, bescherming tegen UV-straling, kleurtintstabiliteit en instandhouding van de glanskwaliteit. Dankzij de uitstekende weersbestendigheid van **heroal hwr-poedercoating** staan alle kleuren uit het RAL-kleurenpalet ter beschikking. Afgezien van de grote keus uit de kleuren kunt u ook verschillende glansgraden kiezen: van mat, glanzend tot metallic - voor de fijnste nuances bij gelijkblijvende kleurtint. Het coatingproces van **heroal Surface Design (SD)** breidt de ontwerp mogelijkheden uit met designs zoals bijv. fraaie hout- en moderne betonpatronen. De samenwerking met heroal coatingservice wordt gecompleteerd door de exclusieve samenwerking met **Les Couleurs® Le Corbusier**. Daardoor staan ook 63 exclusieve, natuurgetrouwe kleuren van Le Corbusier ter beschikking, die harmonisch bij elkaar passen.

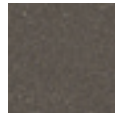
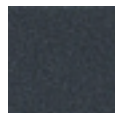
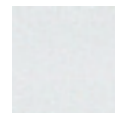
Les Couleurs® Le Corbusier

De exclusieve samenwerking van heroal en Les Couleurs® Le Corbusier biedt u een uniek kleurenspectrum. De natuurgetrouwe, harmonisch te combineren kleuren bieden een onvergelykbare esthetica, zorgen voor ruimtelijke effecten en vervullen de wens van een persoonlijk afgestemd kleureffect.

			
803 l'ocre rouge clair	631 le rubis	817 terre d'ombre brûlée 31	819 ombre naturelle moyenne
			
765 gris foncé 31	767 gris moyen	781 céruléen clair	777 outremer gris

heroal hwr-poedercoating

De zeer weerbestendige heroal hwr-poedercoating zorgt voor een duurzame kleurtintstabiliteit. Alle kleuren van het omvangrijke RAL-kleurenpalet zijn beschikbaar - en wel in verscheidene glansgraden: van mat, glanzend tot metallic

			
0812 Sepiabruin	32 Lichtbeige	61 Crèmewit	88.10 IJsgrijs
			
0841 RAL 7016	0793 RAL 9007	26 Geëloxeerd	0578 Wit

De complete kleurselectie staat in de kleurenwaaier ter beschikking. De hier afgebeelde kleurtinten kunnen vanwege afdruktechnische redenen van het origineel afwijken.

heroal SD

De oppervlakteveredeling van heroal SD breidt de ontwerp mogelijkheden uit en biedt een bijzondere weerstand en een groot veredelingsgemak. Eerst worden de ramen met de heroal hwr-poedercoating voorzien en daarna in het gewenste design veredeld.

			
301 Walnoot ruw	302 Licht kersenrood	307 Golden Oak	306 Douglasspar licht
			
308 Walnoot	310 Moerask	312 Roest	313 Beton

ENERGIE-EFFICIËNTIE: VOLGENS DE LAATSTE STAND

Wooncomfort heeft men, indien men het thuis aangenaam heeft. Daartoe behoort een constante temperatuur in huis - ook als er buiten sprake is van een broeiende hitte of bittere koude. Met ramen van heroal behoudt u een koel hoofd en warme voeten.



De raamsystemen van heroal bereiken warmte-isolatiewaarden **van $U_f \leq 1,3$ tot $U_f \geq 0,8$** . Door deze U-waarden worden ze als **sterk geïsoleerd tot passiefhuisgeschikt** gekenmerkt.

Meer dan een kwart van de warmte verdwijnt in het koude seizoen via de vensters. Daarom nemen steeds meer huisbezitters de beslissing om hun ramen te vervangen terwijl aannemers kiezen voor sterk geïsoleerde ramen of voor ramen die voldoen aan de passiefhuisstandaard. Het inbouwen van geïsoleerde ramen neemt tegenwoordig reeds plaats 2 in onder de energetische verbouwingsmaatregelen. Een investering, die gedurende lange tijd financiële vruchten afwerpt.

Aluminiumramen van heroal minimaliseren het energieverlies met optimale profielconstructie en beslagtechnologie en verenigen maximale energie-efficiëntie met elegante profielen. Of het nu om nieuwbouw volgens de passiefhuisstandaard of om de verbouwing van een bestaand gebouw gaat: Warmteisolierende maatregelen worden door de overheden gesteund.



INBRAAKWERING: GECERTIFICEERD EN BETROUWBAAR

Op die manier kunt u gerust zijn, ook als uw vakantie buitenshuis wat langer duurt: Met heroal ramen vindt u de passende oplossing voor uw behoeften. Op die manier beschermt u niet alleen de waardevolle spullen in uw huis, maar ook uw privacy tegen inbrekers.



De **weerstandsklassen (RC)** geven aan hoe effectief een inbraakbeveiliging is: van RC 1 (basisbescherming) tot RC 4 (hoge bescherming), waardoor zelfs ervaren inbrekers gewapend met accuschroefboormachines tegen kunnen worden gehouden. heroal ramen zijn gecertificeerd tot weerstandsklasse RC 3 – de combinatie van een heroal venster en het heroal roestvrijstalen rolluik zelfs tot RC 4.

Inbrekers komen vaak door de ramen het huis binnen, daarom moeten deze bijzonder inbraakbestendig zijn. Inbraakwerende eigenschappen zijn bijvoorbeeld een hefbeveiliging, indien mogelijk een groot aantal vergrendelpunten, afsluitbare handgrepen en veiligheidsglas. Raamsystemen van heroal vervullen deze veiligheidseigenschappen aanhoudend en betrouwbaar. Bovendien verleent de door heroal ontwikkelde composietmethode de ramen een wezenlijk hogere Stabiliteit.

De heroal ramen zijn de investering waard: Volgens de statistieken van de politie wordt er per jaar gemiddeld 100.000 keer in Nederlandse huishoudens ingebroken. Bouwonderdelen met RC-certificatie zorgen ervoor, dat inbrekers niet genoeg tijd hebben, deze buiten werking te stellen. Met de hoogwaardige raamsystemen van heroal beschermt u uw woning op doeltreffende wijze.

GELUIDSISOLATIE: COMFORT GEGARANDEERD

Ook al woont u niet direkt aan een straat met verkeer: Er zijn vele storende geluidsbronnen. Of het nu gras-maaiers, bouwplaatsen of voortdurend blaffende honden zijn – ramen van heroal beschermen u doelmatig tegen het lawaai van buiten. Daarmee wordt tot uw rust bijgedragen, wat uw welzijn verbetert.

Bijna één op vijf personen wordt overdag door geluidsoverlast van rail-, straat- en vliegverkeer met meer dan 55dB belast. 's Nachts wordt één op acht personen tijdens de slaap door verkeerslawaai van meer dan 50 dB verstoord.

Getoeter, verkeerslawaai, blaffen – een hoog geluidsniveau is voor ons lichaam en onze hersenen een bron van stress. Iemand die voortdurend aan geluidsoverlast wordt blootgesteld, kan zelfs ziek worden. Dat maakt het zo belangrijk om zichzelf rustpauzes te gunnen. Ook een rustgevend slaaperiode is onontbeerlijk, maar dit is alleen mogelijk in een rustige omgeving. Passende oplossingen voor geluidsisolatie garanderen de rust, die u nodig heeft.

heroal ramen met geluidsisolatie kunnen het geluidsniveau met maximaal 49 dB verlagen, waardoor het wooncomfort merkbaar wordt verbeterd. De ramen, een deskundige montage en de dikte en massa van de ruiten hebben een grote invloed op de geluidsreductie. Alleen onder deze omstandigheden kan het raam het geluid opnemen, in plaats van het in de woonruimte binnen te laten. Als u voor de ramen van heroal kiest, kunt u zelfs van overheidssubsidie profiteren: De toepassing hiervan wordt in dicht bevolkte gebieden met subsidie ondersteund.

Test het effect van geluidsisolatie: www.heroal.de/schallschutztest

UITRUSTING: VOLGENS UW BEHOEFTE

Isolatiewaarde, oppervlaktevorming, inbraakwering: U kunt uw raam met heroal precies volgens uw behoeften definiëren. De uitrustingsmogelijkheden zijn daarbij niet alleen qua uiterlijk, maar ook qua functionaliteit flexibel.



Oppervlakken

- alle kleuren van het RAL-kleurenpalet kunnen worden gerealiseerd
- verschillende glansgraden en designs zijn verkrijgbaar, bijv. hout- of betonpatroon
- ook alle 63 kleurtinten van Les Couleurs® Le Corbusier zijn mogelijk > zie pag. 6

Openingsmechanisme

- met verschillende openingswijzen realiseerbaar > zie pag. 5

Handgrepen

- moderne handgreepdesigns
- standaard leverbaar in de kleuren wit, zuiver wit, grijs en zilver
- individueel met elke RAL-kleurtint mogelijk

Beslagen

- standaard een basisniveau van veiligheid met hefveiliging
- RC 3 certificatie

Automatisering

- in het kozijn kan ook een aandrijving heroal WF Drive worden ingebouwd
- Draai- en klappositieering instelbaar met motor

Glas

- voor verschillende eisen zijn geschikte glazen beschikbaar (inbraakwering, geluidsdempend, warmte-isolatie enz.)

Scharnieren

- opliggend of verdekt
- betrouwbare en gemakkelijke bedienbaarheid
- opliggende scharnieren kunnen individueel met elke RAL-kleurtint voorzien worden

Smart Home

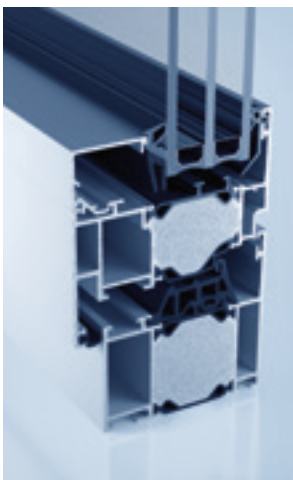
- heroal ramen passen bij de gangbare Smart Home Systemen
- eenvoudige bediening per App mogelijk
- Extra mogelijkheden: Bijv. de instelling van automatische ventilatietijden of de controle van de vergrendelingstoestand terwijl men onderweg is

Bouwvormen

- een- of tweeleugelige raamelementen, ramen met kamerhoogte en raamdeurelementen
- indien gewenst kunnen ook rondboog- en roedenramen gerealiseerd worden > zie pag. 5

Met de aluminiumramen van heroal geniet u alle voordelen van een modern raamsysteem. Door de hoge weersbestendigheid, de natuurlijke corrosiebescherming en de hoge stabiliteit van het materiaal gaan ze zeer lang mee en vervullen alle criteria voor een duurzaam en energie-efficiënt bouwproject. Zelfs als men ze zeer vaak opent en sluit is minimale slijtage gegarandeerd. Op die manier is uw aluminium raam ook na tientallen jaren gebruik nog zo goed als onderhoudsvrij.

Beslissend voor de keuze van het passende systeem zijn - naast de bouwvorm - ook uw persoonlijke eisen, bijv. betreffende warmteisolatie, design, bescherming tegen geluidsoverlast en inbraak.



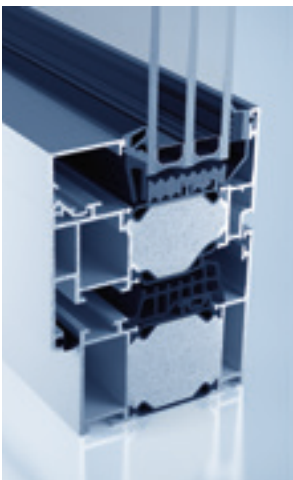
heroal W 72



heroal W 72 RL



heroal W 72 CL



heroal W 77

Of het nu gaat om een normale buitencontour, **heroal W 72**, Roundline-contour, **heroal W 72 RL**, of een afgeschuinde Classicline-contour, **heroal W 72 CL**, de heroal systemen met 72 mm bouwdiepte zijn bijzonder geschikt voor nieuwbouw en verbouwing. Het sterk isolerende systeem **heroal W 77** is zelfs geschikt voor passiehuishoudbouw bij slechts 77 mm bouwdiepte.



Verticale handgreep met opzetoverbrenging



Verticale handgreep met ronde rozet



heroal design-verticale handgreep

Handgrepen van heroal verenigen exclusiviteit, functionaliteit en levensduur en bieden standaard een basisniveau van veiligheid. Kies uit: Verticale handgrepen met krachtoverbrenging in de opzetbehuizing, verticale handgrepen met ronde rozet of de heroal design-verticale handgrepen.



De heroal belofte

Hoe we leven en werken, dat moeten we zelf vrij in kunnen kiezen. heroal weet dat maar al te goed. Als familiebedrijf met meer dan 140 jaar ervaring zijn we ervan overtuigd dat er op kwaliteit niet mag worden bezuinigd. Zo is er met heroal producten altijd wel een optimale oplossing voor elke behoefte te vinden. Voor ons als technologische marktleider betekent kwaliteit meer efficiëntie, meer betrouwbaarheid en betere prestaties, wat resulteert in oplossingen die "GEWOONWEG BETER." zijn.

- ✓ Meer dan 3500 vakspecialisten wereldwijd
- ✓ Producten in bewezen kwaliteit
- ✓ Familiebedrijf met een lange traditie
- ✓ Vestiging in Nederland
- ✓ Made in Germany
- ✓ Individueel design
- ✓ Uitgebreid serviceaanbod
- ✓ De beste technische oplossingen



heroal ontwikkelt en produceert hoogwaardige en innovatieve aluminium-systeemoplossingen voor **rolluiken, zonwering, roldeuren, ramen, deuren en vliesgevels**.

heroal systemen definiëren de maatstaven voor innovatie en kwaliteit „Made in Germany” en hebben hiervoor verschillende onderscheidingen gekregen.

www.heroal.nl