

POCKET ALU

> RAMEN EN DEUREN
> SCHUIFSYSTEMEN
> VERANDASYSTEMEN

> VENTILATIESYSTEEM
> GEVELSYSTEMEN
> RANDSYSTEMEN

Inleiding

Reynaers Aluminium speelt een voorname rol in de ontwikkeling van architecturale aluminiumsystemen en geniet internationale faam vanwege de kwaliteit van de producten en de hoogstaande dienstverlening.

Reynaers is de schakel tussen de leverancier van half-fabrikaten (profielen en accessoires) en de aluminium schrijnwerker die deze verwerkt tot afgewerkte producten. Technologische innovaties verzekeren dat de aluminiumprofielen en bijhorende systemen beantwoorden aan de verwachtingen van architecten, schrijnwerkers en eindgebruikers. Reynaers Aluminium is niet alleen marktleider op de Belgische markt maar is ook aanwezig in gans Europa en exporteert tevens naar verschillende landen in Afrika, Azië en Zuid-Amerika.

De systemen van Reynaers Aluminium omvatten zowel ramen, deuren, ventilatie, gordijngevels, schuifsystemen als veranda's. Reynaers maakt bovendien ook volledig luchtdichte oplossingen mogelijk.

In deze Pocket Alu vindt u een duidelijk overzicht van het productengamma dat op de Belgische markt gevoerd wordt. Op deze manier wil Reynaers u helpen in uw zoektocht naar het gepaste systeem binnen uw ontwerp. Voor meer gedetailleerde informatie kan u steeds beroep doen op onze medewerkers van het Consult® team die u graag bijstaan met professioneel advies.

Ramen en deuren	18
Ventilatie	38
Schuifsystemen	40
Gevelsystemen	56
Verandasystemen	76
Zonnewering	80
Mosquito	90
Randsystemen	92

Van ontwikkeling over productie tot plaatsing

Reynaers Aluminium staat voor vakmanschap en kennis, maar ook voor duidelijkheid. De vakmensen met wie Reynaers nauw samenwerkt zijn gespecialiseerde constructeurs en installateurs. Partners en Installers, die deel uitmaken van het unieke Reynaers netwerk en waar je als consument terecht kunt voor ramen en deuren van Reynaers Aluminium.

Reynaers Partner

De Reynaers Partners kunnen je perfect adviseren bij je bouwplannen én bij de uitvoering ervan. De Reynaers Partners zijn uitgerust om de nodige ramen en deuren op maat voor jou te fabriceren met Reynaers profielen en accessoires. Tevens is hij perfect opgeleid om de plaatsing en afwerking op de werf te realiseren. Zij beheersen dus het volledige proces van begin tot einde of met andere woorden van profiel tot geïnstalleerde raam- en deursysteem. De Reynaers Partners kunnen steeds rekenen op de ondersteuning en de know-how van Reynaers Aluminium.

Je kan een lijst van de Reynaers Partners terugvinden op www.reynaers.be.



Reynaers Installer

Met je bouwplannen kan je ook terecht bij een Reynaers Installer. Deze is vertrouwd met het Reynaers productengamma. Hij is tevens opgeleid om de plaatsing en opmeting op de werf tot een goed einde te brengen. Hij bevoorraadt zich bij een Reynaers Partner die de Reynaers ramen en deuren voor hem maakt. Je kan hem herkennen aan het Reynaers Installer label.

Jouw beslissing

De bouwheer is volledig vrij in deze keuze. Zowel een Reynaers Partner als een Installer zijn getrainde professionals die de kwaliteit van zowel het product als van de plaatsing garanderen. Beide bieden een snelle en klantvriendelijke service. De Reynaers Partners en Installers zorgen ervoor dat je op beide oren kunt slapen!

INSTALLER
REYNAERS
aluminium

Contacteer ons:
Reynaers Consult®
Oude Liersebaan 266 - 2570 Duffel
T 015 30 88 99 - F 015 30 88 80
reynaers.consult@reynaers.com - www.reynaers.be

Reynaers Consult®



De medewerkers van Reynaers Consult® verzorgen de opvolging van projecten aan architecten, van ontwerp tot uitvoering. Het adviesteam bestaat uit ingenieurs, architecten en technici en richt zich zowel naar de projectbouw als naar de privébouw. Reynaers Consult® streeft steeds naar een totaaloplossing en zoekt een evenwicht tussen de creatieve aspiraties van architecten en de technische mogelijkheden van de producten van Reynaers Aluminium.

De know-how van Reynaers Aluminium maakt het mogelijk om producten te ontwikkelen die voor alle markten geschikt zijn, maar ook producten die tegemoet komen aan de specifieke vereisten van een bepaald project. In nauw overleg met de medewerkers van Reynaers worden de noden en specificaties van het project bestudeerd en wordt een antwoord met aangepaste profielen uitgewerkt.

Het Reynaers Consult® team staat tot uw dienst, zowel voor telefonische technische bijstand als voor ondersteuning op uw kantoor of op de werf. Tevens kan u een schat aan informatie vinden op de website van Reynaers Aluminium, waar een speciale plek voor professionelen is gereserveerd. Zo helpt Reynaers u bij de gammakeuze, stabiliteitsberekeningen, bouwaansluitingen en normeringen.

Systeemgarantie

Reynaers Aluminium garandeert dat de Reynaers Aluminium-systemen voldoen aan de land- en productgebonden technische goedkeuringen en normen. De actuele verwerkings- en onderhoudsvorschriften, vermeld in de Reynaers Aluminium-catalogi, zijn bepalend voor de omvang van de garantie.

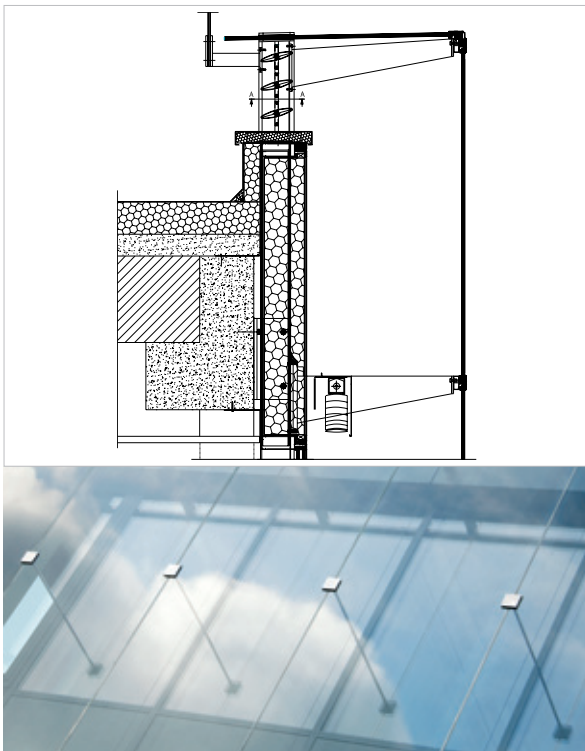
De 10 jaar systeemgarantie is van toepassing op:

- » aluminium (geëxtrudeerd en gewalst aluminium)
- » lakwerk en anodisatie
- » thermische isolatie
- » toebehoren (5 jaar garantie op slijtbare gedeelten, enkel bij huishoudelijk gebruik)

De eigenschappen waaraan de geleverde producten van Reynaers Aluminium voldoen en de garantievoorwaarden zijn duidelijk omschreven in de "Reynaers-systeemgarantie", die op aanvraag wordt toegezonden.



Reynaers ontwikkelt specifieke oplossingen voor u



Reynaers werkt graag mee bij het uitdenken en uitvoeren van projectoplossingen. Reynaers biedt totaaloplossingen en vormt uw ideeën om tot praktische realisaties die uw 'handtekening' dragen. Zo is het mogelijk dat Reynaers bij projecten van een zekere omvang de profielen speciaal laat extruderen. Reynaers waakt hierbij over het volledige proces zodat de nieuwe profielen beantwoorden aan de bestaande normen en de vereisten van de architect.

Hoe werkt het in de praktijk?

Reynaers-medewerkers met ervaring in productontwikkeling en design maken samen met u een eerste profieltekening. Op basis hiervan wordt een gedetailleerde matrijstekening gemaakt, die een uniek referentienummer (OS-profiel) krijgt. Zo maakt Reynaers de verantwoordelijke rol van ontwikkelingspartner en leverancier van totaalsystemen volledig waar.

Testen van uw eigen ontwerpen

Het Reynaers Institute, de test- en researchvoorziening van Reynaers Aluminium, is met 2800 m² één van de grootste private testcentra in de sector. Het omvat hoogtechnologisch testmateriaal en bevestigt de reputatie van Reynaers Aluminium als leider op het vlak van innovatie in aluminiumoplossingen. Bovendien verzekert het ook een groter competitief voordeel op de markt. Reynaers Aluminium voorziet verschillende testeenheden: cyclische en mechanische testopstellingen, vijf lucht-, wind- en watertestuitrustingen en een akoestische kamer. Hierdoor beschikt Reynaers over de capaciteit voor toekomstige researchprogramma's en wordt testcapaciteit gecreëerd voor maatprojecten.

De Reynaers testinstallaties zijn volledig volgens de officiële normen ingericht en geijkt. Alle standaardmaten van Reynaers producten zijn getest en gecertificeerd. Voor alle elementen die moeten beantwoorden aan specifieke eisen of voor elementen die buiten de normale standaardmaten vallen, kan men een beroep doen op de testinstallaties van het Reynaers Institute. Niet enkel de architect of ontwerper worden bij het testproces betrokken, ook de constructeur en bouwheer kunnen het testproces op de voet opvolgen. Indien nodig kan eveneens een officiële certificatie-organisatie uitgenodigd worden.

akoestische cel

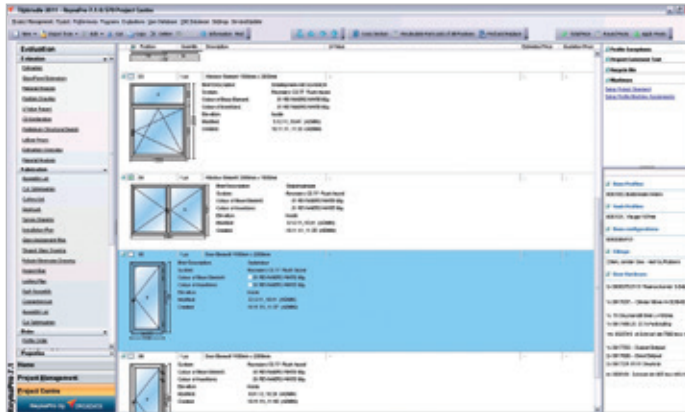


lucht-, wind- en
water-testinstallatie



cyclische en mechanische testinstallatie

ReynaPro, de professionele softwaretool voor elke Reynaers constructeur



ReynaPro is het innovatief en revolutionair softwarepakket van Reynaers Aluminium. Via dit pakket kunnen constructeurs eenvoudig al hun projecten uitrekenen en verwerken.

De ReynaPro berekeningssoftware biedt alle nodige informatie om aantrekkelijke, duidelijke en precieze offertes te maken voor alle raam-, deur- en gevelsystemen van Reynaers. ReynaPro genereert naast prijsvoorstellen ook orderlijsten en productieschema's. Het grote voordeel van deze voor Reynaers ontwikkelde én in-house ondersteunde softwaretool is dat het gebruikt kan worden om het volledige productieproces te automatiseren.

ReynaPro is een volledig pakket dat modulair is opgebouwd waardoor het volgens ieders behoefte kan gepersonaliseerd worden. De ReynaPro-gegevens worden constant geüpdatet en ondersteund door de technische dienst van Reynaers Aluminium.

Voordelen

- » makkelijke input voor snelle resultaten
- » correcte en overzichtelijke berekeningen werken kosten- en materiaalbesparend
- » eenvoudige en efficiënte integratie in Word
- » elektronisch bestellen zorgt voor snellere en foutloze verwerking van orders
- » efficiënte assemblage door een zeer goede werkvoorbereiding
- » sterke integratie met CAD-programma
- » mogelijkheid tot integratie met 3D systemen tot virtuele visualisaties
- » sterke machinecontrole voor correcte verwerking
- » mogelijkheid tot berekenen van de U-waarden

Kwaliteitslabels

ISO 9001

Het ISO 9001 certificaat is een stevige basis voor het Reynaers Total Quality Management System, dat op zijn beurt Reynaers Aluminium en zijn partners helpt het hoofd te bieden aan de uitdagingen en kansen van een ééngemaakte Europa. De toekenning van het ISO 9001-certificaat bevestigt dat bij Reynaers de operationele procedures, werkpraktijken en serviceprestaties worden uitgevoerd volgens strikte richtlijnen en regels: de garantie voor kwaliteitsproducten en goede klantenservice.

Qualicoat / Qualanod

Qualicoat is het Europees kwaliteitslabel dat kan worden toegekend aan lakbedrijven. Qualanod is een Europees kwaliteitslabel dat kan worden toegekend aan anodisatiebedrijven. Voor beide kwaliteitslabels gelden specifieke eisen in verband met de hechting, duurzaamheid, UV-bestendigheid, verkleuring, enz. De toekenning en externe controle gebeuren door ESTAL (European Surface Treatment in Aluminium). Alle lakkerijen en anodisatiebedrijven waarmee Reynaers samenwerkt, voldoen aan deze eisen en beschikken dus over deze certificaten.

CE-markering

CE-markering voor bouwproducten is een begrip dat stilaan alom verplicht wordt in de bouwindustrie. Dit Europees label garandeert een gecontroleerde kwaliteit van de materialen en systemen maar ook dat de fabricatie van het schrijnwerk door de constructeur aan de verwerkingsvoorschriften van Reynaers voldoet.

Samen met BCCA (Belgian Construction Certification Association, een Europees erkende instelling), ondersteunt Reynaers al zijn constructeurs in het proces dat leidt tot CE-markering.

Sinds december 2005 is CE-markering verplicht voor gevels en sinds februari 2010 is CE ook verplicht voor ramen en deuren. Door het geven van een CE-markering beantwoorden de producten aan de Europese productnormen en aan de nationale vereisten. Concreet betekent dit dat men CE-gemarkeerde producten vrij mag verkopen in de Europese Unie. Door het behalen van deze markering kunnen architecten en constructeurs die met de Reynaers-producten werken nu ook over de grenzen kijken. Reynaers Aluminium zorgt zo voor een competitief voordeel voor al zijn partners.

ATG / BUTgb

Reynaers heeft een Belgische technische goedkeuring (ATG) op zijn ramenreeksen. Deze vrijwillige goedkeuring beschrijft de prestaties van de reeks en/of controleert de stabiliteit van de thermische isolatieprofielen.

Recyclage

Aluminium is 100% recycleerbaar met behoud van zijn eigenschappen. Recyclage van aluminium bespaart bovendien 90 tot 95% van de energie die nodig is voor de productie van primair aluminium. In de bouw wordt 98% van het aluminium gerecycleerd.

Oppervlaktebehandeling



Momenteel heeft u keuze uit meer dan 400 hoogwaardige ovegebakken kleuren. Reynaers beschikt over een standaard gamma van 190 blinkende RAL-kleuren, 186 matte RAL-kleuren, 2 metallic-kleuren en verschillende anodisatiekleuren. Bovendien wordt het aanbod voortdurend uitgebreid en geoptimaliseerd, zoals bijvoorbeeld met de ontwikkeling van de onderhoudsarme Coatex structuurlak, die beschikbaar is in 57 standaardkleuren, of de lakken in houtstructuur. Kleuren die buiten dit kleurengamma vallen, kunnen op aanvraag besteld worden als projectkleur op voorwaarde dat er voldoende poeder van deze kleur wordt besteld.

De kleur van de profielen kan zowel voor de binnen als de buitenzijde variëren.

De anodisatie- en de moffelpcedures worden uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van Reynaers Aluminium die zo een waarborg biedt op de afgewerkte profielen (aluminium, thermische onderbreking en oppervlaktebehandeling).

Anodisatie

Het volledige anodisatieproces geschiedt volgens de specificaties van Qualanod, een kwaliteitslabel uitgegeven door de Europese organisatie ESTAL. De laagdikte bedraagt gemiddeld minimaal 20µ. Na ontvetten en beitsen worden de profielen geanodiseerd volgens het zwavelzuurgelijkstroomproces. Na spoeling wordt de anodisatielaag afgedicht (sealen) bij een temperatuur van minimum 96° C voor de satineerkleuren. Voor de bronskleuren begint deze afdichtingsoperatie na de kleuring, verkregen d.m.v. een speciaal elektrolytisch proces die kleurstabiliteit garandeert. Andere kleuren kunnen op aanvraag geleverd worden.

Geanodiseerde uitvoering voor agressieve milieus

Het volledige anodisatieproces voor agressieve milieus geschiedt volgens de specificaties van Qualanod, een kwaliteitslabel uitgegeven door de Europese organisatie ESTAL. De laagdikte bedraagt gemiddeld minimaal 25µ.

Lakken

(ook poedercoaten of moffelen genoemd)

De gemoffelde uitvoering draagt het Europese Qualicoat-label. De laagdikte bedraagt gemiddeld minimaal 60µ. Na ontvetten en beitsen ondergaan de profielen een chemische conversiebehandeling. Vervolgens wordt elektrostatisch een thermohardende polyesterpoederlaag aangebracht. Tenslotte laat het bakken in een oven bij een temperatuur van $\pm 200^{\circ}\text{C}$ volledige polymerisatie van het polyesterhars toe.

Beken kleur

De architect kan een keuze maken uit het standaard kleurengamma van de systeemleverancier: RAL blinkend en RAL mat. Indien voor een metallic-kleur wordt geopteerd kan deze als projectkleur worden besteld.

Gemoffelde uitvoering voor agressieve milieus

De aangepaste moffeluitvoering voor agressieve milieus draagt het Europese Qualicoat-label. Deze is samengesteld uit een pre-anodisatielaag en een laklaag op basis van polyesterpoeder.

Coatex



De gemoffelde uitvoering met zelfreinigende en krasvaste eigenschappen draagt het Europese Qualicoat-label. De laagdikte bedraagt gemiddeld minimaal 60µ. Door middel van additieven in het polyesterpoeder wordt een oppervlaktestructuur gecreëerd die het onderhoudsarme en krasvaste karakter van deze oppervlakte bewerkstelligt. De microstructuur van de lak geeft het oppervlak een waterafstotend karakter. Door zijn korrelige structuur biedt coatex een verhoogde slijt- en krasvastheid.

Architectencatalogus

In de architectencatalogus vindt u zeer gedetailleerde informatie over alle beschikbare Reynaers-systemen. Van elk systeem krijgt u zowel commerciële als technische informatie. De commerciële informatie bestaat uit de productbrochures. De technische informatie bestaat telkens uit 4 delen:

- » doorsnedetekeningen
- » bouwaansluitingen
- » bestekbeschrijvingen
- » productbrochures

De catalogus is beschikbaar in gedrukte vorm of online via het Reynaers-extranet.

Voor een aanvraag van uw eigen catalogus of voor persoonlijk advies, neem contact op met Reynaers Consult: reynaers.consult@reynaers.com of tel. 015 30 88 99

Seminars & Events

Reynaers Aluminium nodigt u graag uit voor seminars in het Reynaers Institute. In een stijlvol en bijzonder kader stellen de professionals van Reynaers u de laatste technologische innovaties voor of bespreken bouwtechnische onderwerpen met u. Zo blijft u steeds op de hoogte van nieuwe ontwikkelingen binnen uw vakgebied.



Reynaers Report

Talrijke architecten in binnen- en buitenland gebruiken de systemen van Reynaers Aluminium in toonaangevende projecten. Tweemaal per jaar brengt Reynaers Aluminium via de architectuuruitgave Report verslag uit over nieuwe, spraakmakende of gerenoveerde gebouwen.

Reynaers Report wil voor de lezer een bron van informatie en inspiratie zijn. Architecten en bouwheren geven aan de hand van uitzonderlijk beeldmateriaal hun visie en idee achter het bouwproject.

Schrijf u in en ontvang gratis de nieuwe Report bij u op kantoor. Ontvangt u de nieuwe Report graag thuis? Schrijf u in op de website www.reynaers-solutions.com.



Website Reynaers

Reynaers gelooft sterk in de mogelijkheden van internet en e-business. Via www.reynaers.be vindt elke doelgroep zijn informatie.

Particulieren

Dit gedeelte van de site is bedoeld voor het grote publiek en beantwoordt aan de zoektocht van de websitebezoeker naar

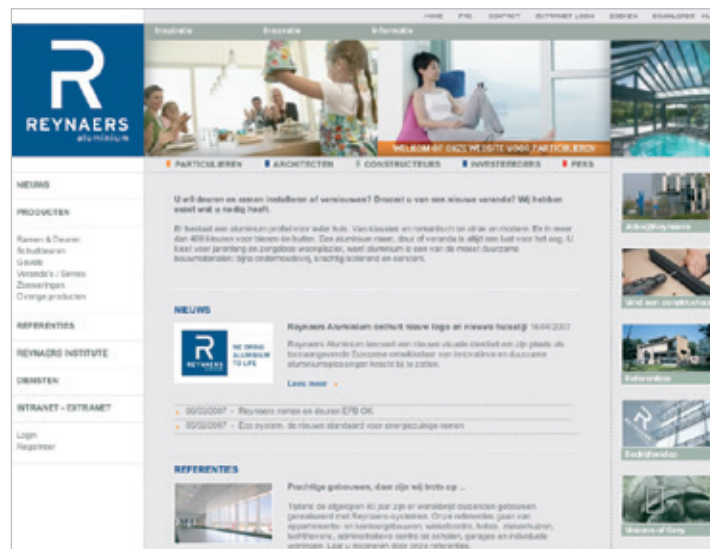
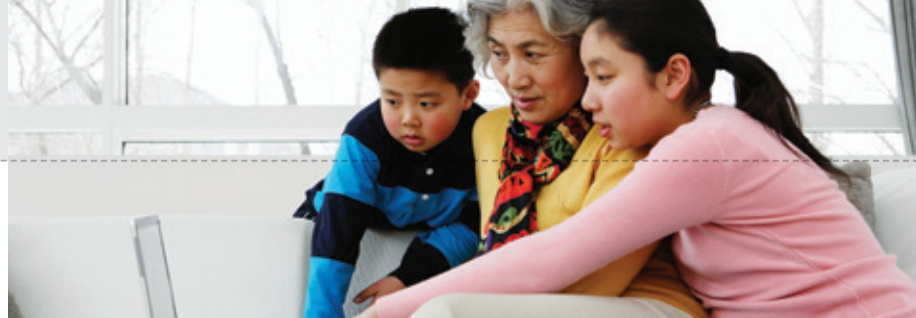
- » inspiratie, met referenties, kleuren, stijlen en afwerkingen
- » informatie over de mogelijkheden van aluminium en systemen
- » locatie: de bezoeker kan adressen van Reynaers-vakmannen raadplegen en rechtstreeks met hen in contact treden via e-mail

Professionalen

Daar waar het commerciële gedeelte van de Reynaers-site voor iedereen toegankelijk is, richt het corporate gedeelte zich tot de professionele doelgroep. Het betreft hier producttechnische beschrijvingen en andere data die nuttig zijn voor een bouwprofessional.

Extranet

Via het extranet - toegankelijk via de algemene website - gaat de bouwprofessional op zoek naar specifieke details over een bepaald product of systeem. Doorsnedetekeningen, bestekteksten, bouwaansluitingen, CE-paspoorten en catalogi zijn beschikbaar voor consultatie. Alsook een digitale versie van de Architectencatalogus en een EPB-bibliotheek met alle producten uit het Reynaers-gamma die kan worden ingelezen in EPB-software.



Dit deel van de site is enkel toegankelijk via een login en paswoord. Dat kan aangevraagd worden door te klikken op de registratieknop onderaan links op de pagina.

Lage energie- en passiefbouw

Reynaers Aluminium biedt totaal-aluminiumoplossing aan voor duurzame woning van morgen

Passief- en lage energiehuizen zijn de woningen van morgen en dus de toekomst voor de bouwsector. Bouwheren en hun architecten streven naar comfort en optimaal energieverbruik door perfect te isoleren en te ventileren, gecombineerd met het maximaal laten renderen van aanwezige energiebronnen. Het vermijden van verlies van warmte via ramen en deuren is in dit kader een prioritaire bezorgdheid. Reynaers Aluminium zet daarom in het kader van zijn duurzaamheidsbeleid overtuigd in op het ontwikkelen van de aluminiumoplossing van de toekomst.

Duurzaam ondernemen maakt deel uit van de kernmissie van Reynaers Aluminium. Door deze focus op CSR (Corporate Social Responsibility) zit duurzaamheid in de genen van het bedrijf, zijn medewerkers en oplossingen. Onder meer door het continu investeren in Research & Development via het Reynaers Institute en het voortdurend testen en verbeteren van de systemen beschikt Reynaers Aluminium vandaag over een uniek gamma aan hoogisolerende aluminium-oplossingen.

CS 86-HI

Het raam- en deursysteem dat perfect past in de lage energiebouw. De CS 86-HI is uitermate geschikt om gecombineerd te worden met driedubbele beglazing. Door het uitgebreide gamma aan profielen behoudt de ontwerper een grote vrijheid en dit zowel wat de maximale afmetingen als wat de openingswijzen van het schrijnwerk betreft.



Particuliere woning / Architect: aha! bvba
Constructeur: Yvo Boven

CS 104

Het raam- en deursysteem voor de passiefbouw. Door de zeer hoge thermische prestaties van de profielen bekomt men, in combinatie met driedubbele beglazing, thermische waarden voor het schrijnwerk die overeenkomen met de doelstellingen voor passiefbouw ($U_w = \pm 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$). Ook deuren kan men met deze reeks uitvoeren waarbij naast hoge thermische prestaties ook zeer hoge luchtdichtheidseisen kunnen gehaald worden door toepassing van aangepaste bodemoplossingen.

CP 155

Het schuifstelsel voor de laagenergie- en passiefbouw. Met deze reeks kan men schuiframen maken die een hoge luchtdichtheid halen en ook thermisch uitstekend presteren. Twee eigenschappen die van groot belang zijn voor dit type van gebouwen. Het CP 155-LS/HS monorail schuifraam beschikt over het Minergie-label, wat betekent dat men met dit type van schuifraam U_w -waarden kan halen tot $1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Reynaconnect

Bij laagenergie- en passiefbouw is het niet enkel van belang om voor aluminium schrijnwerk te kiezen met uitstekende thermische eisen, ook de bouwaansluiting moet met de nodige zorg uitgevoerd worden. Het Reynaconnect-systeem biedt hiervoor de perfecte oplossing. Naast het bekomen van thermisch correcte bouwknopen, zorgt dit systeem voor duurzame, luchtdichte bouwaansluitingen tussen het schrijnwerk en de ruwbouw. Dit zowel voor ramen, deuren als schuiframen. Het aangepaste Reynaconnect-profiel zorgt enerzijds voor een perfecte aansluiting van de folies op het schrijnwerk en vergemakkelijkt anderzijds de verdere binnenafwerking.

Reynaconnect

Duofolie (Vlakke folie) / Duofolie Prefab (Vouwfolie)

De luchtdichte folie is beschikbaar in 2 uitvoeringen, namelijk een vlakke folie voor verwerking op de werf en een vouwfolie (gepatenteerd) die aangebracht wordt in het atelier.

Reynaconnect opzetprofiel

Om de vouwfolie te klemmen tegen het raamprofiel en het aansluitend te beschermen bij transport en bij plaatsing van het raam is een speciaal opzetprofiel ontwikkeld. Dit profiel vereenvoudigt tevens de plaatsing van de raamverankering en verhindert problemen bij de verdere binnenafwerking.

Zwelband Illmod 600

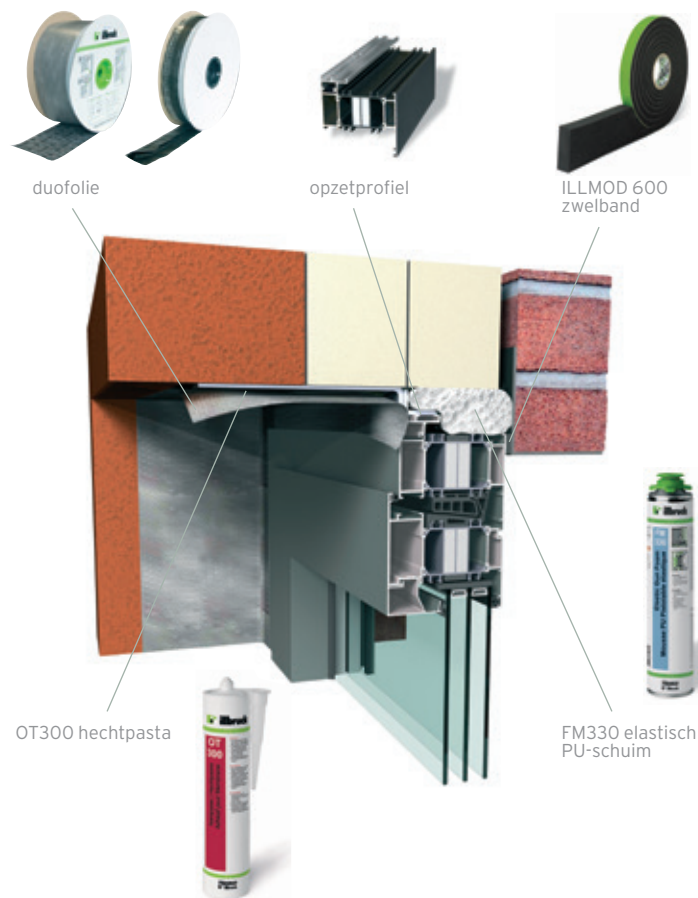
De band wordt langs de buitenzijde aangebracht voor het plaatsen van het raam en maakt de aansluiting raam-buitenmuur regendicht. Ook worden oneffenheden in de buitenmuur eenvoudig opgevangen.

Elastisch PU Schuim

Het elastisch schuim zorgt voor een optimale thermische en akoestische isolatie van de ruimte tussen raam en ruwbouw en vangt eventuele constructiebewegingen perfect op.

Hechtpasta OT 300

De folie wordt verkleefd op de ruwbouw met de hechtpasta die geschikt is voor alle ondergronden.



Ramen en deuren

Reynaers Aluminium ramen en deuren zijn beschikbaar in alle bedieningssystemen: draaien, kippen, schuiven of een combinatie ervan. Horren, ventilatie, rolluikgeleiders en zonweringsystemen kunnen probleemloos geïntegreerd worden.



Overzicht thermische prestaties van aluminium schrijnwerk (Uw)



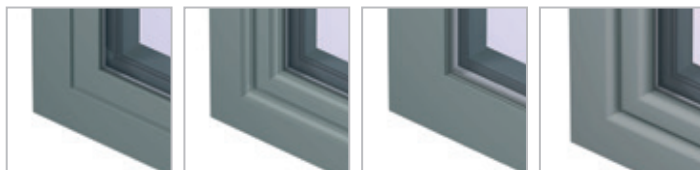
	ECOSYSTEM	CS 38-SL	CS 68	CS 77	CS 77-HI	CS 86-HI	CS 104*
VAST RAAM	Uw = 1,61 W/m²K	Uw = 1,59 W/m²K	Uw = 1,68 W/m²K	Uw = 1,58 W/m²K	Uw = 1,48 W/m²K	Uw = 1,47 W/m²K	Uw = 0,76 W/m²K
OPENGAAND RAAM	Uw = 1,75 W/m²K	Uw = 1,74 W/m²K	Uw = 1,87 W/m²K	Uw = 1,71 W/m²K	Uw = 1,64 W/m²K	Uw = 1,55 W/m²K	Uw = 0,85 W/m²K
VAST RAAM + VENTALIS	Uw = 1,73 W/m²K	-	Uw = 1,79 W/m²K	Uw = 1,75 W/m²K	Uw = 1,75 W/m²K	-	-
OPENGAAND RAAM + VENTALIS	Uw = 1,86 W/m²K	-	Uw = 1,95 W/m²K	Uw = 1,83 W/m²K	Uw = 1,83 W/m²K	-	-

Uitgangspunt: Ug = 1,1 W/m²K en Psi = 0,11 W/m²K - Raamafmetingen: 1.23 m x 1.48 m, kader 64 mm en vleugel 68 mm

* CS 104: Ug = 0.6 W/m²K en Psi = 0.035 W/m²K - Raamafmetingen: 1.23 m x 1.48 m, kader 69 mm en vleugel 88 mm

Er bestaan 4 verschillende stijluitvoeringen:

- » Functioneel (Fu): basisvorm, recht, een tijdloos design
- » Renaissance (Re): traditioneel, rustiek, veel reliëf
- » Verborgен vleugel (Hv): geen reliëf, strakke belijning, minimalistisch
- » Softline (So): zachte rondingen



Functioneel

Renaissance

Verborgен
vleugel

Softline

	Functioneel	Renaissance	Verborgен vleugel	Softline/Ellipse
ECOSYSTEM	✓			
CS 38-SL	✓			
CS 68	✓	✓	✓	✓
CS 77	✓	✓	✓	
CS 77-HI	✓	✓		
CS 86-HI	✓		✓	
CS 104	✓			

Energieprestatieregelgeving EPB

Alle reeksen van Reynaers voldoen aan de EPB-regelgeving. Gesteld moet worden dat de keuze van een bepaald materiaal van de raamprofielen het globaal E-peil of K-waarde van de woning slechts in zeer geringe mate zal beïnvloeden. Daarenboven is de aanzichtbreedte van aluminium schrijnwerk zo slank door zijn sterkte, dat de beschouwde oppervlakken erg klein zijn en de impact op de ganse woning minimaal.

	max. Uf (W/m²K)	min. Uf (W/m²K)	rekenwaarde Uf (W/m²K)
ECO system	2.6	2.3	2.4
CS 38-SL	3.0	2.7	2.9
CS 68	2.9	2.4	2.5
CS 77	2.5	2.1	2.1
CS 77-HI	2.1	1.8	1.8
CS 86-HI optie A *	1.6	1.4	1.4
CS 104 *	1.1	1.0	1.0
profiel combinatie	derde kader - derde vleugel		

* uitgaand van driebubbele beglazing



Particuliere woning Ciney / Architect: Jean-Marc Douhard / Constructeur: Aluglaver

Bij de Concept System® reeks is het profiel samengesteld uit 2 aluminium halveschalen en een isolatie door polyamidestribben waardoor men 3 kamers verkrijgt. Binnen deze reeks heeft men een grote keuzemogelijkheid. Afhankelijk van het gewenste isolatieniveau kiest men voor CS 38-SL, CS 68, CS 77, CS 77-HI, CS 86-HI of CS 104.

Binnen de Concept System® reeks kan men ook opteren voor bicolor: een verschillende kleur aan de binnen- en buitenzijde.

Om te beantwoorden aan de marktbehoefte werd de CS 38-SL reeks ontwikkeld. Dit trapeziumvormig profiel combineert het uitzicht van staal met de voordelen van geïsoleerd aluminium. Daardoor is deze slanke profielreeks geschikt voor de renovatie van stalen ramen, deuren en stolpramen of voor toepassingen in minimalistische of landelijke architectuur.

ECO SYSTEM

Ecologie en economie hand in hand

Eco System is een geïsoleerd tweekamerprofiel dat een esthetisch ontwerp koppelt aan energiezuinigheid. Door een Uf-waarde tot 2.24 W/m²K voldoet aan de voorschriften voor thermische isolatie. Eco System biedt een oplossing voor iedere standaardtoepassing van ramen en raam-deuren. Bovendien is Eco System sneller en gemakkelijker te verwerken tot ramen en deuren. Eco System is ongetwijfeld het best presterende systeem in zijn prijs categorie.

Mogelijkheden

» Functioneel (Fu)

Het buitenaanzicht van zowel kader als vleugel is vlak.

Project: Mediacite Luik
Architect: lead Ron Arad, executive, Jaspers & Evers
Reynaers-systeem: CS 68 / Constructeur: LPC Moury

Technische kenmerken

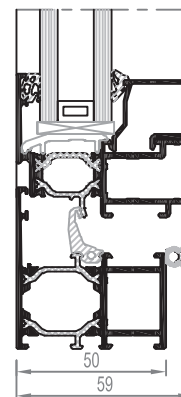
ECO SYSTEM		
Min. aanzichtbreedte binnendr. raam	Kader Vleugel	48 mm 30 mm
Min. aanzichtbreedte buitendr. raam	Kader Vleugel	21 mm 87 mm
Min. aanzichtbreedte T-profiel	70 mm	
Inbouwdiepte raam	Kader Vleugel	50 mm 59 mm
Spinninghoogte	22 mm	
Beglazing	droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen	
Glasdikte	tot 36 mm	

Prestaties

Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 2.3 en 2.6 W/m ² K, naargelang de kader-vleugelcombinatie
Luchtdoorlatendheid	klasse 4 (EN 12207)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C3 (EN 12210)
Waterdichtheid	tot 750 Pa, klasse E750 (EN 12208)
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK II (Europese norm ENV 1627 - 1630)
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: Rw (C; Ctr) = 35 (-1; -4) dB met hoogperformante akoestische beglazing: Rw (C; Ctr) = 39 (-1; -3) dB



Eco System



CS 38 Slim Line

Het slanke retroprofiel met verhoogde isolatie

Concept System® CS 38-SL is een geïsoleerd driekamersysteem voor de vervaardiging van ramen en deuren met goede thermische eigenschappen dat elegantie, verhoogde sterkte, energie-efficiëntie alsook productiegemak combineert. De slanke lijn aan de buitenzijde maakt dat dit systeem de ideale oplossing biedt voor nieuwbouwprojecten alsook voor de vervanging van stalen ramen en deuren waar het originele design moet behouden blijven. Alle types van naar binnen- en buitendraaiende vleugels zijn mogelijk.

Mogelijkheden

- » CS 38-SL binnendraaiend
- » CS 38-SL buitendraaiend

Design

- » Minimale zichtlijnen en trapezoïdale buitenlijnen.
- » Verbeterde stabiliteit voor grote glasoppervlakken zonder tussenliggende steunpunten.
- » Mogelijkheid om verborgen drainage toe te passen.
- » Verschillende binnen- en buitenkleur mogelijk.
- » Gebogen ramen mogelijk.
- » Groot aanbod aan T-profielen en hoekstukken.

Comfort

- » Uitstekende middendichting in EPDM.
- » Optimale geluidsisolatie.
- » Drievoudige aanslagdichting voor verhoogd comfort.



Project: DB Invest nv
Architect: Architectenbureau Beneens Jef byba
Reynaers-systeem: CS 38-SL / Constructeur: Beneens

Technische kenmerken

		CS 38-SL	CS 38-SL Flat
Min. aanzichtbreedte binnendr.raam	Kader	33 mm	48 mm
	Vleugel	23 mm	22 mm
Min. aanzichtbreedte buitendr. raam	Kader	29 mm	-
	Vleugel	60 mm	-
Inbouwdiepte raam	Kader	90 mm	67 mm
	Vleugel	76 mm	64 mm
Min. aanzichtbreedte T-profiel		48 mm	14 mm
Sponninghoogte		14 mm	14 mm
Beglazing		droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen	
Glasdikte		tot 47 mm	

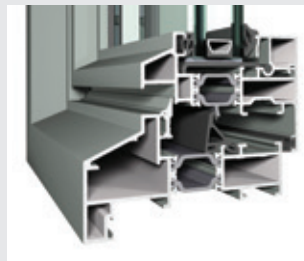
Prestaties

Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 2.7 en 3.0 W/m²K naargelang de kader-vleugelcombinatie (binnendraaiend)
Luchtdoorlatendheid	klasse 4 (EN 12207)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C4 (EN 12210)
Waterdichtheid	tot 600 Pa, klasse 9A (EN 12208)
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK II (Europese norm ENV 1627 - 1630)
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB
	met hoogperformante akoestische beglazing: Rw (C; Ctr) = 45 (0; -3) dB

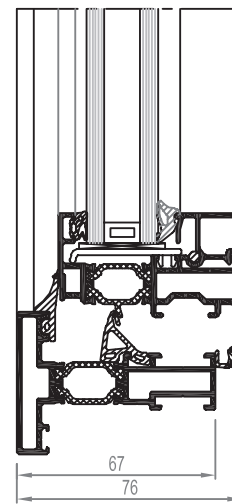
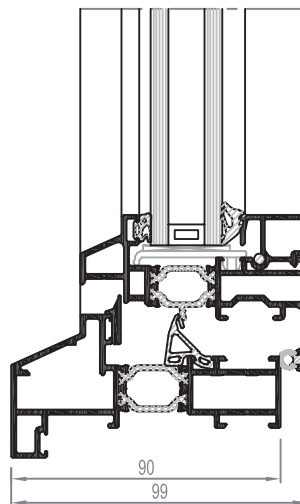
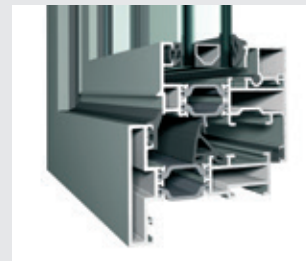


Art Center Hugo Voeten
Architect: Swyzen en Bastijns -
BBSC Architects
Reynaers-systeem : CS 38-SL
Constructeur: Vossal

CS 38-SL binnendraaiend



CS 38-SL Flat



CS 68

De standaard referentie voor ramen en deuren

Concept System® 68 is een geïsoleerd driekamersysteem met een hoog kwalitatieve isolatie. De vleugelprofielen zijn 68 mm diep. Optioneel zijn verschillende niveaus van inbraakvertraging beschikbaar. Deze serie is standaard verkrijgbaar in de 4 beschikbare stijlvormen (Fu, Re, So en Hv). Een optimale combinatie van esthetiek, isolatie en veiligheid.

Mogelijkheden

» CS 68 Functioneel (Fu)

Het buitenaanzicht van zowel kader als vleugel is vlak.

» CS 68 Renaissance (Re)

Het buitenaanzicht van zowel kader als vleugel heeft een renaissance rainure met een diepte van 9 mm.

» CS 68 Softline (So)

Het buitenaanzicht van zowel kader als vleugel heeft een afgerond uitzicht met een diepte van 9 mm.

» CS 68 Hidden Vent (Hv)

Hier wordt het vleugelprofiel langs de buitenzijde volledig bedekt door de aanslaglip van het buitenkader waardoor een 'verborgen' vleugel wordt gecreëerd.



Project: Hotel Carbon Genk
Architect: bureau Peter Cornoedus & Partners bvba
Reynaers-systemen: CS 38-SL, CS 68 en CW 50
Constructeur: Arcon

Technische kenmerken

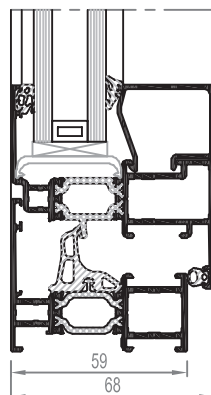
		CS 68 Fu	CS 68 Re	CS 68 So	CS 68 Hv
Min. aanzichtbreedte binnendr.raam	Kader	51 mm	51 mm	51 mm	76 mm
	Vleugel	33 mm	33 mm	33 mm	niet zichtbaar
Min. aanzichtbreedte binnendr. vlakke deur	Kader	67 mm	-	-	-
	Vleugel	77 mm	-	-	-
Inbouwdiepte raam	Kader	59 mm	68 mm	68 mm	59 mm
	Vleugel	68 mm	77 mm	77 mm	63,5 mm
Glasdikte		tot 43 mm	tot 33 mm	tot 43 mm	tot 40 mm
Sponninghoogte		25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Prestaties

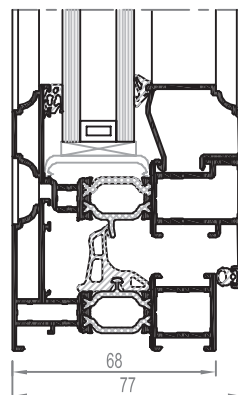
Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 2.4 en 2.9 W/m²K naargelang de kader-vleugelcombinatie
Luchtdoorlatendheid	klasse 4 (EN 12207)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5 (EN 12210)
Waterdichtheid	tot 1200 Pa, klasse E1200 (EN 12208)
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK II (Europese norm ENV 1627 - 1630) voor banksector MB 3 volgens fingercertifnormen uitbreidbaar tot WK III voor deuren
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: Rw (C; Ctr) = 34 (-1; -4) dB
	met hoogperformante akoestische beglazing: Rw (C; Ctr) = 44 (-2; -5) dB



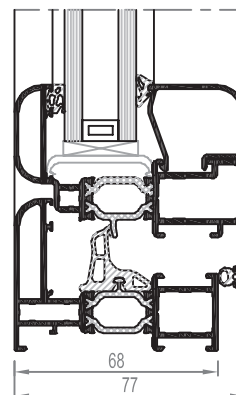
CS 68 Fu



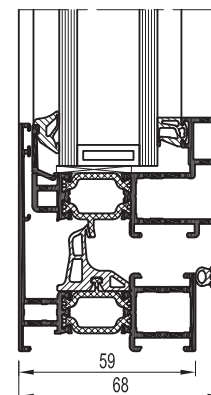
CS 68 Re



CS 68 So



CS 68 Hv



CS 77 / CS 77-HI

Voor strengere isolatievereisten

Concept System® 77 is een geïsoleerd driekamersysteem dat voldoet aan de strengste vereisten op vlak van isolatie en veiligheid. De vleugelprofielen hebben een diepte van 77 mm. Deze serie is standaard verkrijgbaar in 3 verschillende stijlvormen (Functioneel, Renaissance en Hidden Vent).

Mogelijkheden

» CS 77 Functioneel (Fu)

Het buitenaanzicht van zowel kader als vleugel is vlak.

» CS 77 Renaissance (Re)

Het buitenaanzicht van zowel kader als vleugel heeft een renaissance rainure met een diepte van 9 mm.

» CS 77 Hidden Vent (Hv)

Hier wordt het vleugelprofiel langs de buitenzijde volledig bedekt door de aanslaglip van het buitenkader waardoor een 'verborgen' vleugel wordt gecreëerd.

Extra isolatie met CS 77-HI

Door het voorzien van extra isolatiemateriaal in de glassponning en op het kaderprofiel bekomt men nog beter isolerende profielen. CS 77-HI is uitvoerbaar in Functioneel en Renaissance.



Project: Kendall SD Worx
Architect: Stramien cvba i.s.m. Genergie cvba
Reynaers-systeem: CS 77-HI / Constructeur: Beneens & Zonen

Technische kenmerken

		CS 77 Fu	CS 77 Re	CS 77 Hv	CS 77-HI
Min. aanzichtbreedte binnendr.raam	Kader	51 mm	51 mm	76 mm	51 mm
	Vleugel	33 mm	33 mm	niet zichtbaar	33 mm
Min. aanzichtbreedte binnendr. vlakke deur	Kader	67 mm	-	-	67 mm
	Vleugel	77 mm	-	-	77 mm
Inbouwdiepte raam	Kader	68 mm	77 mm	68 mm	68 mm
	Vleugel	77 mm	86 mm	72,5 mm	77 mm
Glasdikte		tot 52 mm	tot 42 mm	tot 48 mm	tot 52 mm
Sponningshoogte		25 mm	25 mm	20 mm	25 mm

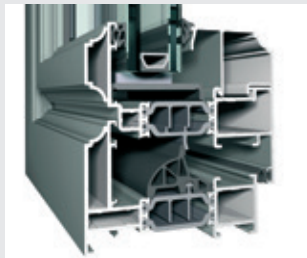
Prestaties

Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 2.1 en 2.5 W/m²K, voor CS 77-HI tussen 1.8 en 2.1 W/m²K naargelang de kader-vleugelcombinatie (binnendraaiend)
Luchtdoorlatendheid	klasse 4 (EN 12207)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5 (EN 12210)
Waterdichtheid	tot 900 Pa, klasse E900 (EN 12208)
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK II (Europese norm ENV 1627 - 1630) voor banksector MB 3 volgens fingercertifinormen uitbreidbaar tot WK III voor deuren
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB
	met hoogperformante akoestische beglazing: Rw (C; Ctr) = 44 (-2; -5) dB

CS 77 Fu



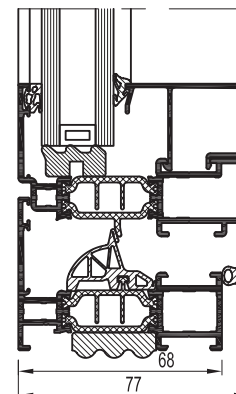
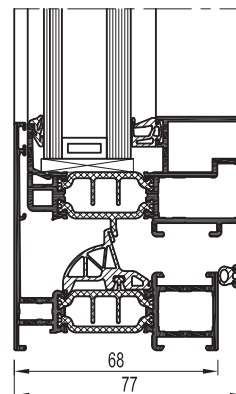
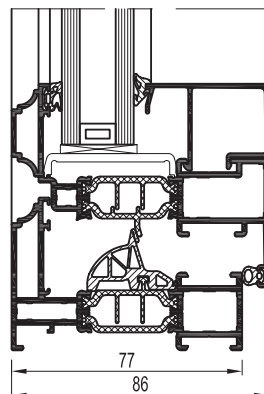
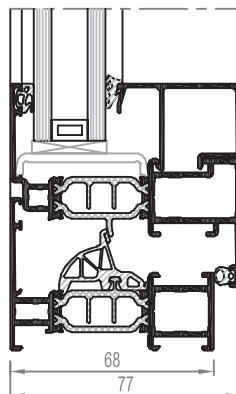
CS 77 Re



CS 77 Hv



CS 77-HI



CS 77-FP

Concept System® 77-FP EI30 en EI60 werden ontworpen op basis van het bestaande CS 77-profiel en accessoires voor ramen en deuren. Het werd tevens getest in een geoptimaliseerd testprogramma. De brandwerende tijdspanne wordt behaald door speciaal koelmateriaal in de profielkamers en door het gebruik van zelfklevende en waterbestendige opzwellende dichtingen. Deze glaslatten hoeven niet afgekit te worden waardoor de productietijd van de profielen verminderd wordt en kosten bespaard worden.

De brandwerende productlijn van CS 77 is beschikbaar in naar buiten opengaande enkel of dubbele deuren, paniekdeuren, gecombineerde vaste raamelementen alsook glazen scheidingswanden. Het uitgebreide gamma van configuraties biedt één van de grootste productlijnen met opties en combinaties waarmee architecten aan de slag kunnen. Verder is er ook een uitgebreide keuze aan accessoires en sluitstukken beschikbaar.



Technische kenmerken

	CS 77-FP EI30	CS 77-FP EI60
Sponninghoogte	25 mm	25 mm
Beglazing	droge beglazing met EPDM	droge beglazing met EPDM
Glasdikte	tot 48 mm	tot 48 mm

Prestaties

Classificatie	EI30 - E60	EI60
Europese teststandaarden	EN 1364-1 - EN 1634-1	EN 1364-1 - EN 1634-1
Classificatiestandaard	EN 13501-1	EN 13501-1

CS 77-FP EI30 is ATG goedgekeurd



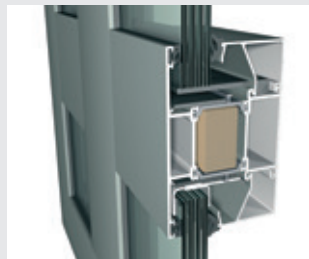


CS 77-FP EI30

Deur



Raam

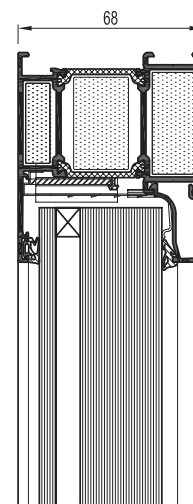
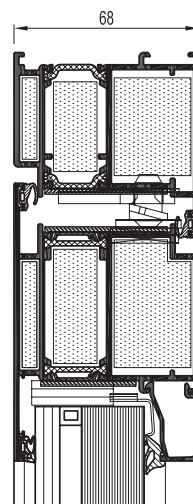
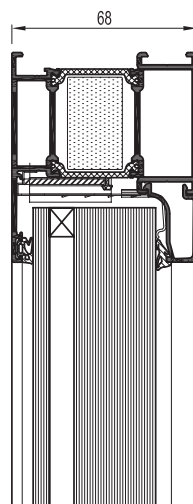
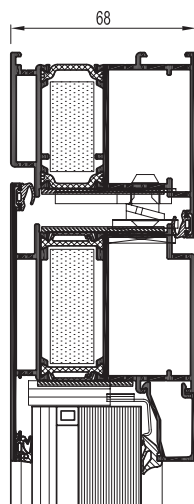
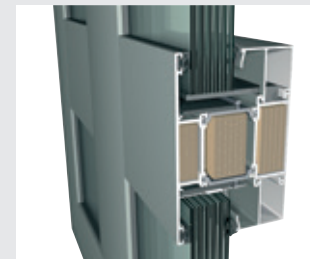


CS 77-FP EI60

Deur



Raam



CS 77-BP

Concept System® 77-BP is een uitbreiding op CS 77 die, volgens de meest strikte Europese standaarden, de realisatie van kogelvrije ramen en deuren mogelijk maakt.

Kogelwerendheid volgens EN 1522:

- » klasse FB4 (.44 Magnum)
- » FSG (Caliber 12 Brenneke)
- » FB 6 (FAL 7.62 mm)
- » Kalashnikov (banksector)



Technische kenmerken

CS 77-BP		
Min. aanzichtbreedte binnendr. raam	Kader	128 mm
Min. aanzichtbreedte binnendr. vlakke deur	Kader	77 mm
	Vleugel	77 mm
Min. aanzichtbreedte buitendr. vlakke deur	Kader	77 mm
	Vleugel	102 mm
Min. aanzichtbreedte T-profiel		102 mm
Inbouwdiepte raam	Kader	97 mm
	Vleugel	77 mm
Inbouwdiepte vlakke deur	Kader	97 mm
	Vleugel	97 mm
Sponninghoogte		25 mm
Glasdikte		tot 52 mm
Beglazing		droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen

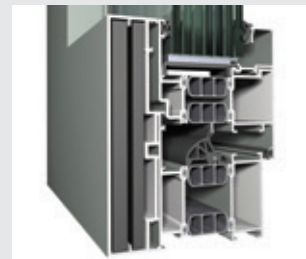
Prestaties

Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 1.9 en 2.6 W/m²K, afhankelijk van de kader/vleugel combinatie	
Luchtdoorlatendheid	klasse 4 (EN 12207)	
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5 (EN 12210)	
Waterdichtheid	tot 900 Pa, klasse E900 (EN 12208)	
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas:	Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB
	met hoogperformante akoestische beglazing:	Rw (C; Ctr) = 42 (-2; -4) dB

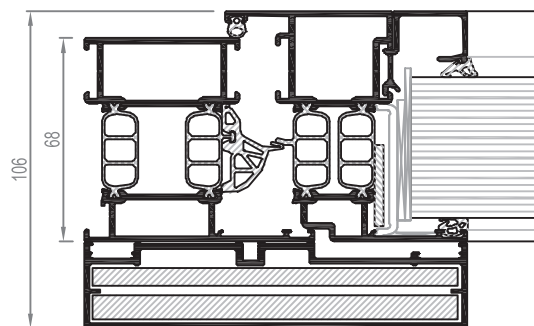


Project: KBC Martelarenplein Leuven
Architect: Crepain Binst Architecten nv
Reynaers-systeem: projectprofielen voor
gordijngewel CW 50 / Constructeur: Hegge nv

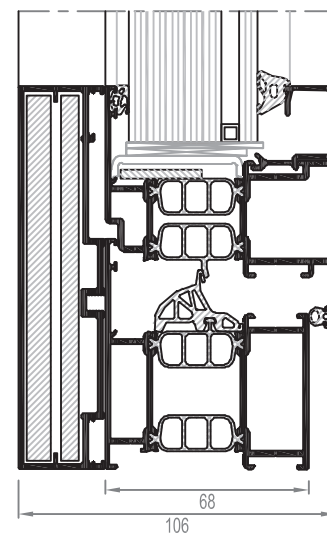
CS 77-BP



horizontale doorsnede



verticale doorsnede



CS 86-HI

Een elegant energieëfficiënt systeem

Concept System® 86-HI is een sterk geïsoleerd driekamersysteem voor het vervaardigen van ramen en deuren met verhoogde thermische eigenschappen dat design, optimale stabiliteit en uitstekende thermische isolatie combineert. De isolerende, skeletvormige strippen halen Uf-waarden tot 1.35 W/m²K (afhankelijk van de kader/vleugel combinatie).

Mogelijkheden

» CS 86-HI Functioneel (Fu)

Het buitenaanzicht van zowel kader als vleugel is vlak.

» CS 86-HI Hidden Vent (Hv)

Hier wordt het vleugelprofiel langs de buitenzijde bedekt door de aanslaglip van het buitenkader waardoor een 'verborgen' vleugel wordt gecreeerd.

Particuliere woning / Architect: Mark Van Acker
Reynaers systemen: CS 86-HI, CW 50 en CP 150
Constructeur: Lein Aluminium nv



Technische kenmerken

		CS 86-HI Fu	CS 86-HI Hv
Min. aanzichtbreedte binnendr.raam	Kader Vleugel	51 mm 35 mm	70 mm niet zichtbaar
Min. aanzichtbreedte binnendr. vlakke deur	Kader Vleugel	68 mm 76 mm	- -
Min. aanzichtbreedte buitendr. vlakke deur	Kader Vleugel	42 mm 102 mm	- -
Min. aanzichtbreedte T-profiel		76 mm	95 mm
Inbouwdiepte raam	Kader Vleugel	77 mm 86 mm	77 mm 81,5 mm
Sponninghoogte		25 mm	17 mm
Beglazing		droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen	
Glasdikte		tot 62 mm	tot 44 mm

Prestaties

Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 1.4 en 1.6 W/m²K* naargelang de kader-vleugelcombinatie
Luchtdoorlatendheid	klasse 4 (EN 12207)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5 (EN 12210)
Waterdichtheid	tot 900 Pa, klasse E900 (EN 12208)
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK II (Europese norm ENV 1627 - 1630)
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB met hoogperformante akoestische beglazing: Rw (C; Ctr) = 44 (0; -2) dB

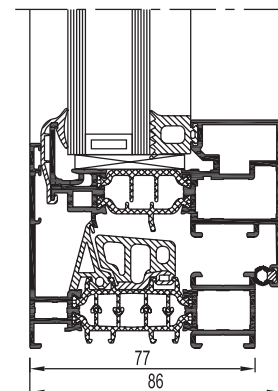
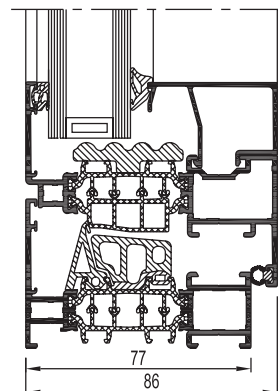
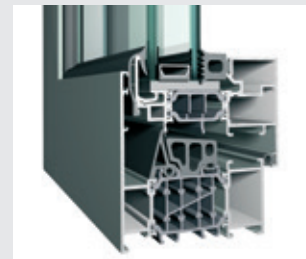
* uitgaand van driedubbele beglazing



CS 86-HI Fu



CS 86-HI Hv



CS 104

Het raam van de toekomst

Concept System® 104 is een supergeïsoleerd driekamersysteem. Passief- en lage energiehuizen zijn de woningen van morgen en dus de toekomst voor de bouwsector. Bouwheren en hun architecten streven naar comfort en optimaal energieverbruik door perfect te isoleren en te ventileren, gecombineerd met het maximaal laten renderen van aanwezige energiebronnen. Het vermijden van verlies van warmte via ramen en deuren is in dit kader een prioritaire bezorgdheid. Reynaers Aluminium zet daarom in het kader van zijn duurzaamheidsbeleid voluit in op het ontwikkelen van de aluminiumoplossing van de toekomst.

Het CS 104 profiel slaagt erin om een passieve constructie te realiseren en draagt zo bij tot duurzame architectuur. Specifiek aan dit systeem is dat de stegen uitgerust zijn met een geïntegreerde PUR foam waardoor er geen afzonderlijke assemblage van de strips meer dient te gebeuren. Nog een voordeel hiervan is dat men de profielen kan inrollen voor het lakken waardoor deze dus niet meer als bicolor behandeld moeten worden. Dit zorgt voor een eenvoudiger en kost-efficiënt productieproces.



Technische kenmerken

	CS 104
Aanzichtbreedte vast. raam	69 - 82 mm
Aanzichtbreedte kader- en vleugelcombinatie	122 - 135 - 148 mm
Aanzichtbreedte vlakke deur binnendraaiend	159 mm
Aanzichtbreedte vlakke deur buitendraaiend	159 mm
Glasdikte	tot 65 mm
Sponninghoogte	25 mm

Prestaties

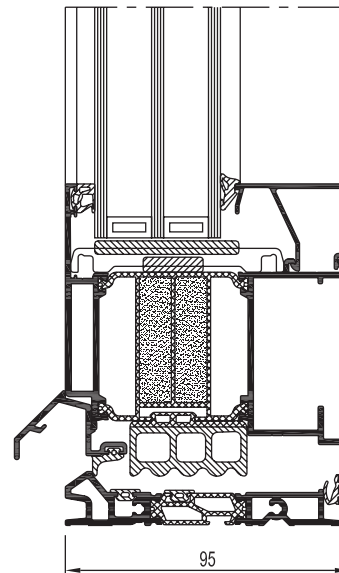
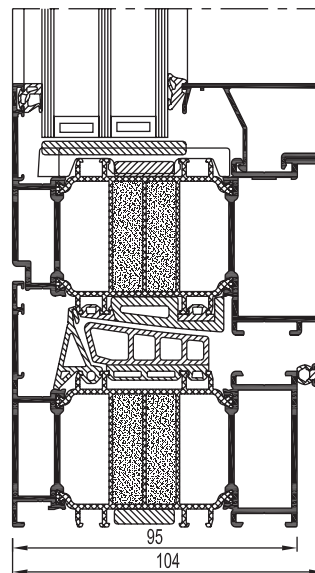
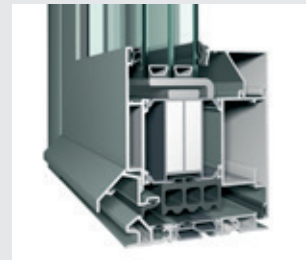
	Ramen	Deuren
Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 1.0 en 1.1 W/m²K	
Luchtdichtheid (max. testdruk) EN 1026; EN 12207	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)
Waterdichtheid (max. testdruk) EN 1027; EN12208	E900 (900 Pa)	7A (300 Pa)
Weerstand tegen windbelasting EN 12211; EN 12210	5	2
Weerstand tegen windbelasting, (relatieve doorbuiging) EN 12211; EN 12210	C (L/300)	C (L/300)



CS 104 raam



CS 104 deur



Ventilatie

Isoleren is goed. Alleen mag er niet vergeten worden om voldoende te ventileren. Het gebeurt maar al te vaak dat de nadruk op isolatie ligt terwijl ventilatie zeker zo belangrijk is. Denk maar aan de vorming van condensatie of schimmels. Ventalis zorgt voor een unieke combinatie van voldoende frisse lucht zonder in te boeten aan design.



Ventalis

Zelfregulerende units

Ventalis is een ventilatieprofiel dat geïntegreerd wordt in het raam- of deurkader. Dit is mogelijk in verschillende configuraties, afhankelijk van de esthetische vereisten of de nodige luchttoevoer. De units regelen automatisch de luchttoevoer afhankelijk van de winddruk. Dit zorgt voor een aangename instroom van frisse lucht zonder dat er tocht ontstaat.

Eenvoudig aanpasbaar

De ventilatieklep opent in 5 verschillende standen, gaande van dicht tot open, met 3 tussenstanden. De gebruiker kan het ventilatieniveau in de kamer zelf op een eenvoudige en makkelijke manier bepalen. Onafhankelijk van de positie waarin de klep wordt geplaatst, wordt de luchttoevoer automatisch geregeld. Het Ventalis systeem ventileert zonder risico op regeninslag of vervelende insecten. Bovendien biedt Reynaers nu een nieuwe akoestische module aan die op een nieuwe of bestaande Ventalis kan worden geïnstalleerd om geluidshinder opvallend te doen afnemen.

Technische prestaties van de zelfregulerende unit

Debiettoepassing ramen	2 Pa = 10 m³/h/unit 10 Pa = 10 m³/h/unit
Debiettoepassing schuiframen	2 Pa = 12 m³/h/unit 10 Pa = 19 m³/h/unit
Zelfregulerendheidsklasse	P3 / P4 (in functie van de toepassing)
Waterdichtheid	Klasse 9A, 650 Pa in gesloten positie en 450 Pa in open positie
Luchtdoorlatendheid, max. testdruk	Klasse 2 (300 Pa)
Weerstand tegen windbelasting, max. testdruk	Klasse 5 (2000 Pa)
Weerstand tegen windbelasting	C5
Akoestiek	38 dB in gesloten positie - 26,7 dB in open positie



Voordelen van Ventalis

- » Eenvoudige installatie en uniforme afwerking: de ventilatie unit wordt tussen het ventilatieprofiel en de buitenkader geplaatst (patent pending).
- » Stabiel dankzij een aluminium verankering tussen het ventilatieprofiel en de buitenkader
- » Gebruik van standaard glasdiktes door vierzijdige inklemming met glaslat.
- » Eenvoudig in onderhoud
- » Transparantie en design met een minimaal aanzicht door plaatsing van de buitenkader achter slag. De bijna onzichtbare plaatsing biedt architecten meer flexibiliteit in ontwerp en vrijheid van design.
- » Het debiet wordt bepaald door het aantal units en niet door de breedte van het raam (vermijd overventilatie!).
- » Optimale verankering naar de ruwbouw. Dit zorgt voor voldoende stevigheid bij brede ramen.
- » Kan gecombineerd worden met rolluiken.
- » Toepasbaar in stapelramen.
- » Aan de buitenzijde zijn geen kunststof eindstukken zichtbaar.
- » Ventalis profielen zijn volledig compatibel met bestaande Reynaers raam -en schuifraamsystemen zoals Eco, CS 68, CS 77 en CP 130.
- » Ventilatiesysteem C met CO 2-sturing en gedimensioneerde raamroosters mogelijk via het ComfoVentis-E systeem.



Schuifsystemen

De verschillende systemen die Reynaers aanbiedt, dekken de meest uiteenlopende behoeften: van de lichtste schuiframen tot de grootste schuifdeuren, van schuivende elementen tot hefschuifdeuren, voor alle types staat een gepast systeem ter beschikking.





Slide

Het buitenkader van het schuifraam heeft rondom een profilering. De bewegende vleugel glijdt d.m.v. inox wielen over een inox rail, die ingewerkt wordt in de profilering van het onderste profiel. De lucht-, wind-, en waterdichtheid wordt verzekerd door het plaatsen van borstels (horizontaal) en EPDM dichtingen (verticaal) op de schuivende elementen.

Lift & Slide

De onderste en de bovenste profielen van het buitenkader hebben een profilering, terwijl de verticale profielen vlak zijn. De raampomp zorgt ervoor dat de vleugel opgetild wordt alvorens hij over de inox rail glijdt. Deze rail is ingewerkt in de profilering van het onderste profiel. De lucht-, wind-, en waterdichtheid wordt verzekerd door EPDM dichtingen rondom de schuivende elementen

Monorail

Het buitenkader heeft slechts 1 rail. Enkel het schuivende deel is opgebouwd als een vleugel, terwijl de vaste delen rechtstreeks beglaasd worden in het kader. Hierdoor verschilt het uitzicht t.o.v. de schuivende elementen die zich steeds aan de buitenzijde bevinden. Monorail kan uitgevoerd worden met een binnen- of met een buitenschuivende vleugel.

Duorail

Het buitenkader heeft 2 rails. Zowel de vaste als de schuivende delen zijn opgebouwd als een vleugel, waardoor op basis van verscheidene kaders, waardoor alle elementen eenzelfde uitzicht bekomen. De actieve vleugel bevindt zich steeds aan de binnenzijde.

Drierail

Het buitenkader heeft drie rails waardoor twee derde van de schuifdeur kan geopend worden.

	Mono	Duo	LS Mono	LS Duo	3-rail
CP 96	✓	✓		✓	✓
CP 130	✓	✓	✓	✓	✓
CP 155	✓	✓	✓	✓	

CP 96

Compact schuifstelsel, met strakke belijning

Concept Patio® 96 is een schuifdeursysteem, waarbij de verwerking minder tijd vergt. Het systeem omvat zowel schuif- als hefschuifdeuren, en dit voor mono- (enkel schuif), duo-, 3-rail en middenschuivende uitvoeringen. De hefschuifdeur is uitgerust met de unieke vlakke dorpel waardoor een vlotte overgang van binnen naar buiten wordt verwezenlijkt. Het maximale vleugelgewicht bedraagt 250 kg.

Alle profielen werden ontworpen met 3 kamers en de maximale hoogte waarbij de prestaties gegarandeerd zijn bedraagt 2,4 meter. De profielen zijn bovendien voorzien van polyamide stegen, waardoor binnen- en buitenschaal in een verschillende kleur kunnen worden uitgevoerd.

Mogelijkheden

» Schuifstelsel

- » CP 96 monorail
- » CP 96 duorail
- » CP 96 3-rail

» Hefschuifstelsel

- » CP 96 Lift & Slide (LS) duorail



Beau Care privékliniek
Architect: De Architecten nv
Reynaers-systemen: CS 68, CP 96 en CW 50
Constructeur: FMP+

Technische kenmerken

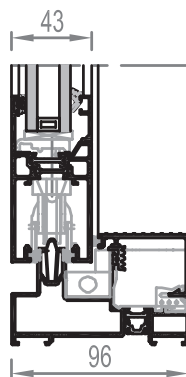
		CP 96	CP 96-LS
Mono - Duo		Mono-Duo	Duo
Aanzichtbreedte / hoogte	Kader Vleugel	52 mm 90/100 mm (standaard/inbraakwerend)	38 mm 90/100 mm (standaard/inbraakwerend)
	Wisselprofiel	104 mm	104 mm
Bouwdiepte van het element	Kader Vleugel	96 mm 43 mm	96 mm 43 mm
Sponninghoogte		25 mm	25 mm
Beglazing		droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen	droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen
Glasdikte		11-30 mm	11-30 mm

Prestaties

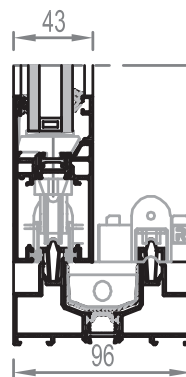
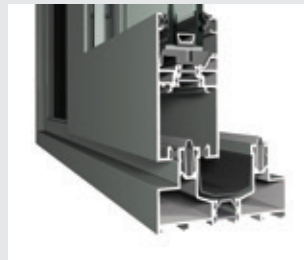
Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 3.58 en 4.99 W/m²K glasvezelversterkte PA strippen	Uf-waarde tussen 3.66 W/m²K en 4.99 W/m²K glasvezelversterkte PA strippen
Luchtdoorlatendheid	klasse 4 (EN 12208)	
Weerstand tegen windbelasting	klasse C3 (EN 12210)	
Waterdichtheid	tot 600 Pa, klasse 9A (EN 12208)	
Inbraakwerendheid	WK II (NEN 5096)	



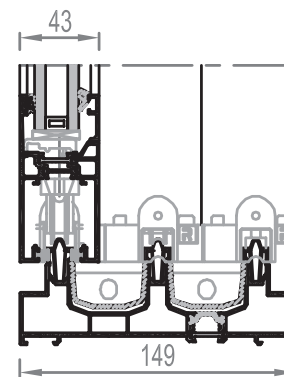
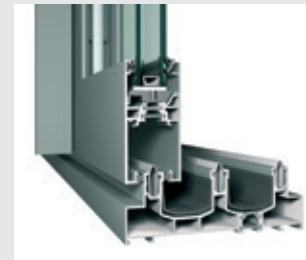
CP 96 monorail



CP 96 duorail



CP 96 3-rail



CP 130

Een unieke combinatie van performantie met een uitgebreid gamma toepassingsmogelijkheden

De schuifdeur Concept Patio® 130 combineert hoge performantie met een uitgebreid gamma aan toepassingsmogelijkheden. Het systeem is niet enkel functioneel, maar biedt tevens een economisch en esthetisch antwoord op architecturale uitdagingen. Het schuifstelsysteem integreert bovendien naadloos het unieke zelfregulerende ventilatiesysteem 'Ventalis'.

CP 130 is gebaseerd op de raam- en deurreeks CS 68 en sluit esthetisch aan bij de bestaande Concept reeks. CP 130 combineert schuif, hefschuif, monorail, duorail en drierail in 1 design. Dit zorgt voor een snelle en eenvoudige productie. Zowel in de schuif- als hefschuiftoepassingen zijn profielen beschikbaar die een verzonken plaatsing van schuifdeuren mogelijk maken.

De maximale hoogte waarbij de prestaties gegarandeerd worden bedraagt 2,7 meter.

Dankzij de geoptimaliseerde inbouw mogelijkheden, de verbeterde isolatie en de mogelijkheid tot het gebruik van dikker glas (tot 42 mm met een maximaal gewicht van 300 kg), voldoet CP 130 aan de hoge bouweisen van hedendaagse constructies.

Mogelijkheden

» Schuifstelsysteem

- » CP 130 monorail
- » CP 130 duorail
- » CP 130 3-rail

» Hefschuifstelsysteem

- » CP 130-LS monorail
- » CP 130-LS duorail
- » CP 130-LS 3-rail



Particuliere woning / Architect: Johan d'Haen
Reynaers systemen: CP 130 en CS 77
Constructeur: Dirk Walschaerts

Technische kenmerken

		CP 130 MONORAIL	CP 130 DUORAIL	CP 130-LS 2-RAIL
Aanzichtbreedte/hoogte	Kader	50 mm	50 mm	28-35-40 mm
	Vleugel	94 mm	94 mm	94 mm
	T-profiel	Van 76 mm tot 115 mm	Van 76 mm tot 115 mm	Van 76 mm tot 115 mm
	Wisselprofiel	69 - 98 mm	69 - 98 mm	69 - 98 mm
Bouwdiepte van het element	Kader	130 mm	110-130-139 mm	139 mm
	Vleugel	59 mm	59 mm	59 mm
Glasdikte		43 mm	43 mm	43 mm

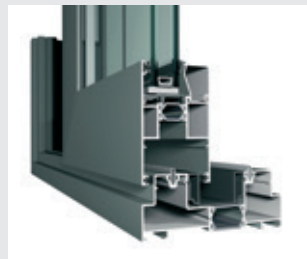
Prestaties

Thermische isolatie	CP 130: Uf-waarde tussen 2.5 en 4.4 W/m²K CP 130-HI: Uf-waarde tussen 2.4 en 4.4 W/m²K
Luchtdoorlatenheid	klasse 4 (EN12207)
Waterdichtheid	tot 450 Pa, klasse 8A (EN 12208)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C3 (EN12210)
Weerstand tegen windbelasting, relatieve doorbuiging	klasse C (≤ 1/300)
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK II

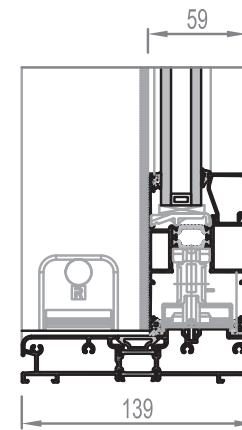
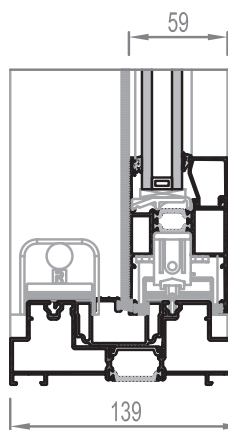
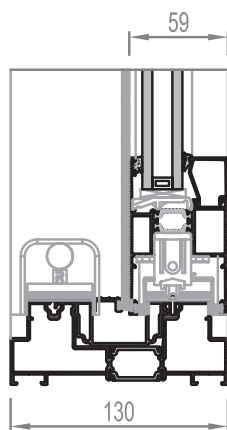
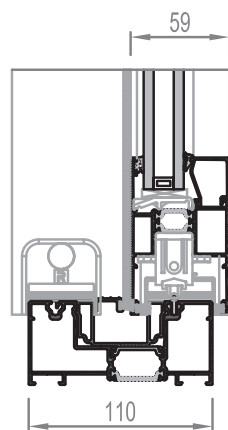
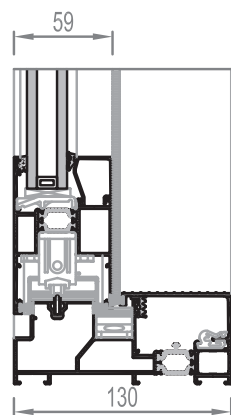
CP 130 monorail



CP 130 duorail



CP 130 Lift & Slide

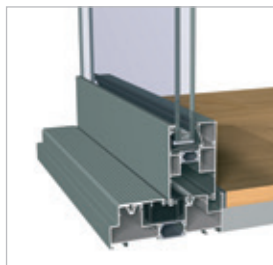


CP 130 vervolg



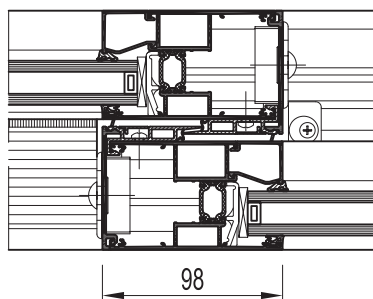
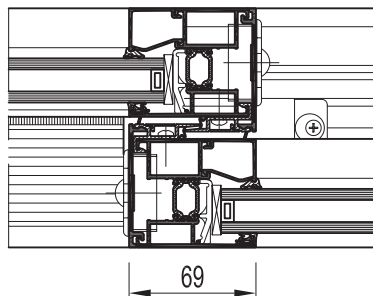
Technische kenmerken

		CP 130 3-RAIL	CP 130-LS 3-RAIL
Aanzichtbreedte/hoogte	Kader	50 mm	28-35-40 mm
	Vleugel	94 mm	94 mm
	T-profiel	Van 76 mm tot 115 mm	Van 76 mm tot 115 mm
	Wisselprofiel	69 - 98 mm	69 - 98 mm
Bouwdiepte van het element	Kader	181 mm	210 mm
	Vleugel	59 mm	59 mm
Sponninghoogte		25 mm	25 mm

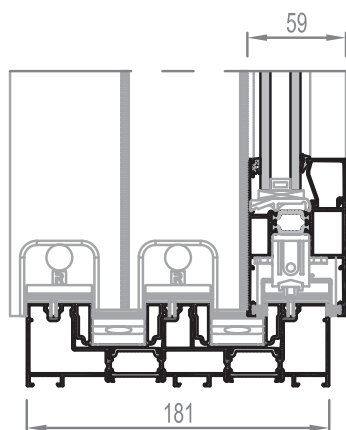
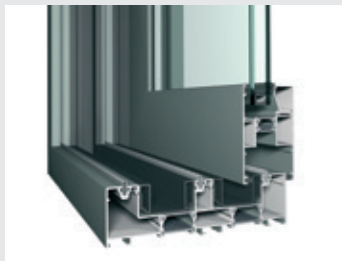


Lage drempel

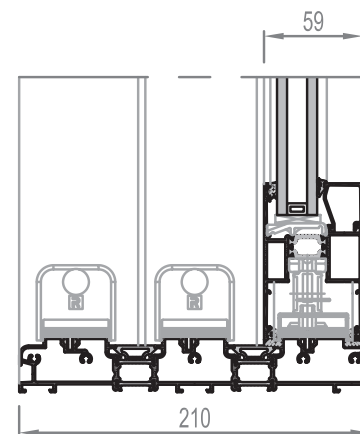
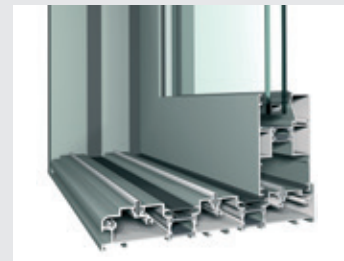
Middensecties



CP 130 schuifstelsel 3-rail



CP 130 hefschuifstelsel 3-rail



CP 130 hoekoplossing

Schuifdeursysteem CP 130 wordt uitgebreid met een nieuwe hoekoplossing, exclusief voor de CP 130 hefschuif duorailvariant, die het mogelijk maakt om ruimten te openen zonder een vast hoekelement. Dankzij de innovatieve lage drempel voor dit hefschuifsysteem - slechts 20 mm hoog - lopen binnen en buiten naadloos in elkaar over en betreft u de tuin bij uw huiskamer.

In de hedendaagse architectuur tekent zich een trend af richting brede openingen en volledig beglaasde wanden. Grote glasvlakken zijn door hun omvang en gewicht echter een uitdaging, met name op bovenverdiepingen. Voor CP 130 monorail is buitenbeglazing ontwikkeld om de installatie te vergemakkelijken door het glas aan de buitenkant van het gebouw aan te brengen. Daarnaast kan door een nieuw verbindingstuk de standaard spanbreedte van het systeem (7 meter) worden verlengd, wat architecten en constructeurs meer vrijheid geeft bij ontwerp en uitvoering.

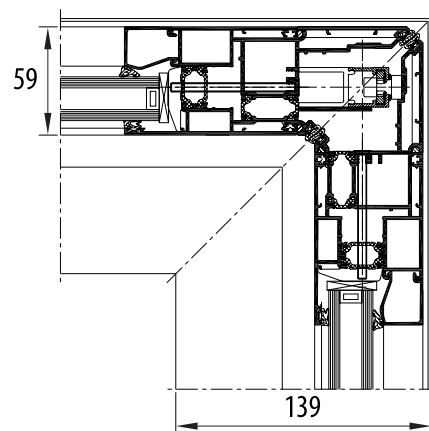
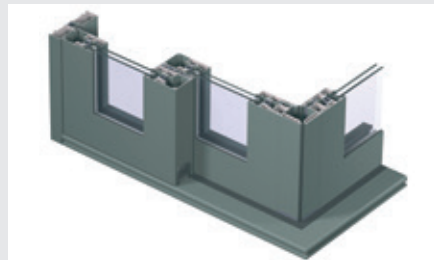


Prestaties

Luchtdoorlatenheid	klasse 4 (600 Pa) (EN12207)
Waterdichtheid	tot 200 Pa, klasse 5A (EN 12208)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C3 (1200 Pa) (EN12210)



CP 130-LS 2-rail hoekoplossing



CP 155

Het hoog isolerend schuifstelsysteem

Concept Patio® 155 is een thermisch onderbroken schuifstelsysteem met een vleugelgewicht tot maximum 400 kg en een hoogte van maximum 3 meter. Het uitgekiende concept beantwoordt aan de allerhoogste verwachtingen van de gebruikers: optimale dichtheid, hoge isolatie en maximaal bedieningscomfort. De CP 155 kan geoptimaliseerd worden tot CP 155-HI om een nog betere isolatiewaarde te behalen. De nieuwe CP 155 heeft een 'Slim Line' middensectie om een slanker uitzicht te bekomen. Automatisch openende oplossingen voor een maximaal comfort zijn ook beschikbaar.

Mogelijkheden

» Schuifstelsysteem

- » CP 155 monorail
- » CP 155 duorail

» Hefschuifstelsysteem

- » CP 155-LS monorail
- » CP 155-LS duorail
- » CP 155-LS/HI monorail



Technische kenmerken

CP 155 en CP 155-HI

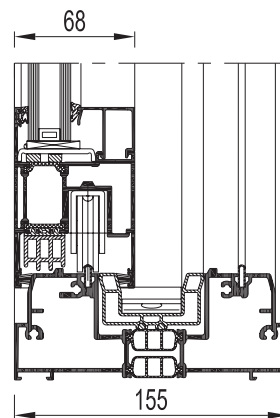
Aanzichtbreedte/hoogte	Kader	60 mm
	Vleugel	102 mm
	T-profiel	76-89-102-115-154 mm
	Wisselprofiel	115 mm
	Drempel	60 mm / 20 mm
Inbouwdiepte	Kader	155 mm / 242 mm (3-rail / LS 3-rail)
	Vleugel	68 mm
Glasdikte		tot 52 mm
Sponninghoogte		25 mm

Prestaties

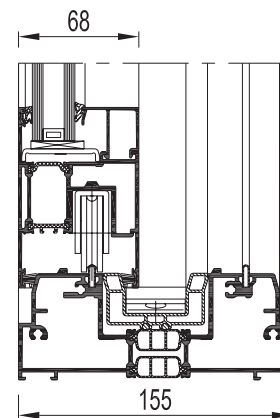
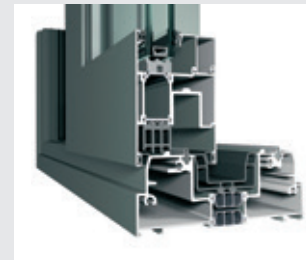
Thermische isolatie	CP 155: Uf-waarde tussen 2,2 en 3,8 W/m²K CP 155-HI: Uf-waarde van minstens 2,2 W/m²K afhankelijk van de kader/vleugel combinatie
Luchtdoorlatendheid	klasse 4 (EN 12207)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C4 (EN 12210)
Waterdichtheid	tot 900 PA, klasse E900 (EN 12208) in functie van het type schuifraam
Inbraakwerendheid	WK2 (Europese norm ENV 1627-1630)



CP 155-HI duorail



CP 155



CP 155-LS/HI met Minergie-label

CP 155 is een thermisch onderbroken aluminium schuifdeur-systeem dat door het grote toelaatbare vleugelgewicht (tot 400 kg), mogelijke vleugelhoogte (tot 3 m) en de vele configuratiemogelijkheden architect en bouwheer een enorme ontwerp vrijheid biedt. Door de hoge thermische prestaties en de hoge luchtdichtheid is de CP 155-reeks perfect toepasbaar in de laagenergie- en passiefbouw. Het systeem kan eenvoudig worden uitgebreid tot een HI-versie met nog hogere thermische prestaties. CP 155-LS/HI met Minergie-label behaalt de beste thermische prestaties waardoor deze variant, gecombineerd met driedubbele beglazing, perfect toepasbaar is in de passiefbouw. Deze schuifdeur wordt steeds uitgevoerd als een hefschuifdeur met monorail waarbij de vaste beglazing langs de buitenzijde wordt geplaatst. Dit is een voordeel bij het plaatsen van grote glaspartijen. Ook geautomatiseerde oplossingen zijn beschikbaar voor een maximaal gebruikscomfort.



Minergie is een duurzaam label voor nieuwe en gerenoveerde gebouwen, met extra aandacht voor het comfort in het gebouw. Om dit comfortniveau te bereiken, vereist de Minergie-standaard een hoge luchtdichtheid en thermische isolatie van de buitenschil, naast een voortdurende vernieuwing van lucht in het gebouw door middel van een energieefficiënt ventilatiesysteem. Dit Zwitsers Minergie-label is erkend als kwaliteitslabel. Naast het bouwlabel, kan het Minergie-label ook worden uitgereikt aan bouwcomponenten zoals ramen, deuren en schuifdeuren, op basis van specifieke lage energievereisten. CP 155-LS/HI beschikt over dit Minergie-label.



Particuliere woning Zwitserland
Architect: Daluz/González Architekten,
Meilen/Rapperswil-Jona Reynaers-systemen: CP 155
Constructeur: ZUBAG Metallbau Wintergärten AG

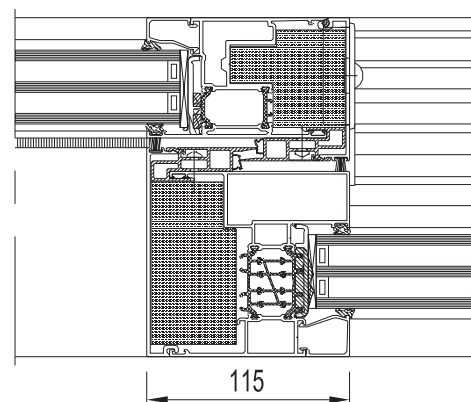
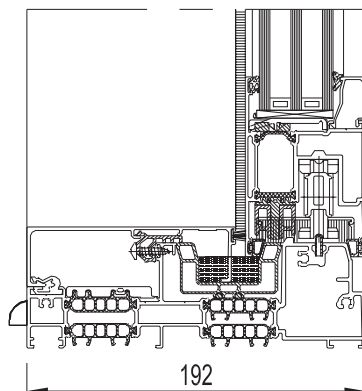
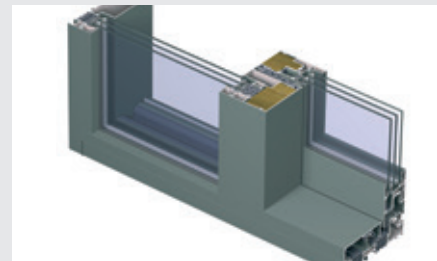
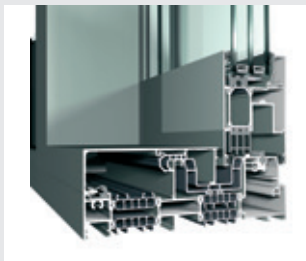
Technische kenmerken

CP 155-LS/HI		
Aanzichtbreedte/hoogte	Kader	60 mm
	Vleugel	102 mm
	T-profiel	76 tot 154 mm
	Wisselprofiel	115 mm
	Drempel	69 mm
Inbouwdiepte	Kader	192 mm
	Vleugel	68 mm / 105 mm
Glasdikte		tot 61 mm
Sponninghoogte		25 mm

Prestaties

Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 1.1 en 2.7 W/m²K
Luchtdoorlatendheid	klasse 4 (EN 12207)
Weerstand tegen windbelasting	klasse C4 (EN 12210)
Waterdichtheid	tot 600 Pa, klasse 9A (EN 12208)
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK II

CP 155-LS/HI met Minergie-label



CF 77 / CF 77-SL

Vouwsysteem

Het Concept Folding® 77 vouwsysteem van Reynaers Aluminium is een compleet nieuw ontworpen raam- en deuroplossing met unieke eigenschappen. Het rekent voorgeord af met de vooroordelen dat vouwsystemen zwaar, log en technisch complex zijn.

Architecten en bouwheren zijn steeds op zoek naar meer ruimte en licht. Met een vlotte schuif- of vouwbeweging kan je vandaag de leefruimte in een handomdraai omtoveren tot een overdekt terras en verlengstuk van de tuin. Het architecturaal aluminium vouwsysteem CF 77 koppelt functioneel design aan innovatieve Reynaers technologie.

Er zijn 2 vleugeluitvoeringen beschikbaar, namelijk de Functionele stijl (CF 77) en de Slim Line (CF 77-SL) met een bijzonder slank en strak symmetrisch profiel van 122 mm. Afhankelijk van de vraag kunnen deze uitvoeringen op 4 verschillende bodemoplossingen geïnstalleerd worden, gaande van een volledig vlakke bodem, over een lage drempel tot een compleet wind en waterdichte oplossing. Dankzij een vleugel inbouwdiepte van 77 mm is dit systeem perfect compatibel met het bestaande CS productgamma.

Extra isolatie met CF 77-HI

Door het voorzien van extra isolatiemateriaal in de glassponning en op het kaderprofiel bekomt men nog beter isolerende profielen.



Particuliere woning
Reynaers-systeem: CF 77

Technische kenmerken

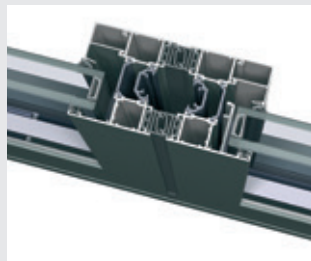
	CF 77	CF 77-SL
Aanzichtbreedte profiel	144 mm	122 mm
Max. Vleugel afmeting	1200 x 3000 mm	1200 x 3000 mm
Bouwdiepte element	Kader Vleugel 77 mm 77 mm	77 mm 77 mm
Glasdikte	tot 63 mm	tot 63 mm
Vleugelgewicht	tot 120 kg	tot 120 kg

Prestaties

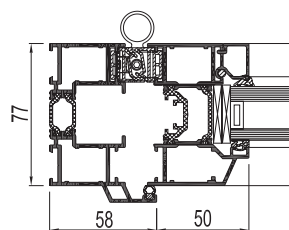
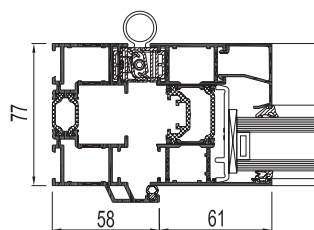
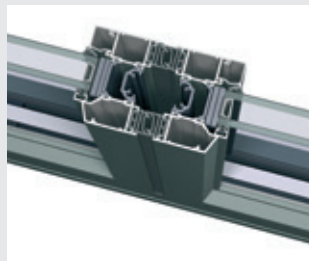
Thermische isolatiewaardes	Uf-waarde tussen 2.3 en 3.3 W/m²K	Uf-waarde tussen 2.3 en 3.3 W/m²K
Luchtdoorlatendheid	tot klasse 4 *	
Weerstand tegen windbelasting	tot klasse B3/C2 *	
Waterdichtheid	tot klasse 9A (600 Pa) *	

* in functie van het gekozen bodemprofiel

CF 77 Fu



CF 77-SL



bodemoplossingen



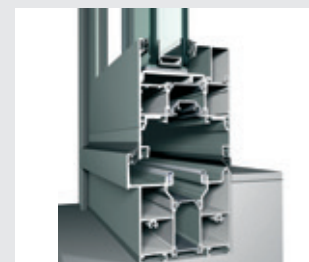
vlakke bodem



lage drempel



dubbele aanslagdichting



hoge performantie

Gevelsystemen

De gordijngevels van Reynaers zijn specifiek ontworpen om aan de vragen van de hedendaagse architectuur te beantwoorden. Afhankelijk van de behoefte kan men kiezen voor het traditionele stijl-regelsysteem - met al zijn esthetische varianten - of voor de hoogtechnologische elementgevel die een uiterst snelle montage op de werf toelaat.



Gevelsystemen:

CW 50

CW 60

CW 65-EF

CW 86-EF



CW 50

CW 50 is een systeem voor gevels en daken dat, dankzij de minimale aanwezigheid van profielen, een maximum aan lichtinval biedt en daarenboven een onbeperkte creatieve vrijheid mogelijk maakt. Het systeem is verkrijgbaar in verschillende mogelijkheden, waarbinnen nog tal van buitenafwerkingen mogelijk zijn. Alle combinaties van verticale en hellende vlakken en de integratie van alle types vleugels worden mogelijk dankzij een uitgebreid gamma. Hierdoor kan men voor elke vereiste prestatie een technische oplossing bieden.

Mogelijkheden

» CW 50

Systeem met horizontaal en verticaal gelijkaardige afdekprofielen

» CW 50-HI

Een optimale isolatie door het voorzien van extra isolatiemateriaal tussen de glasbladen.

Project: Kamp C Westerlo
Architect: Stramien Architectuur en Ruimtelijke Planning
Reynaers systemen: CS 77 en CW 50
Constructeur: Metaalconstructies Couwenberghs en Schellens

Technische kenmerken

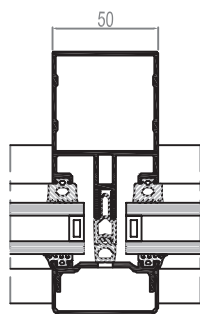
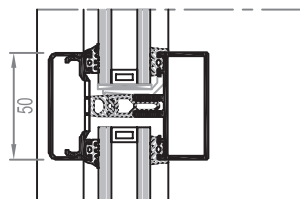
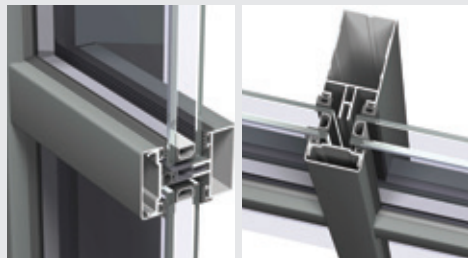
	CW 50	CW 50-HI
Aanzichtbreedte binnen	50 mm	50 mm
Aanzichtbreedte buiten	50 mm	50 mm
Beglazing bevestigd d.m.v.	geschroefde klemprofielen	geschroefde klemprofielen
Glasdikte	tot 62 mm	tot 62 mm
Type vleugels	alle Reynaers systemen + uitzetakraam + parallel opengaand raam	alle Reynaers systemen + uitzetakraam + parallel opengaand raam

Prestaties

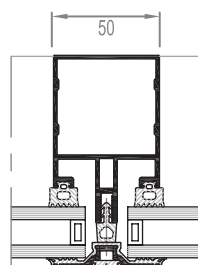
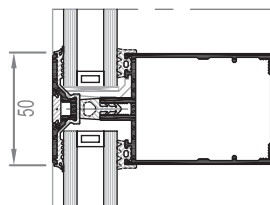
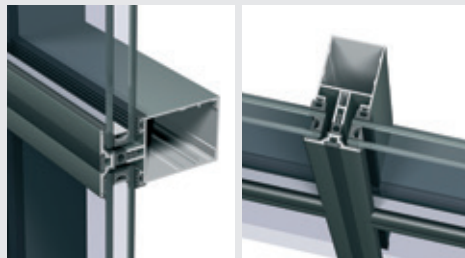
Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 1.4 en 2.5 W/m²K	Uf-waarde tussen 0.8 en 1.2 W/m²K
Luchtdoorlatendheid	klasse A4 (EN 12152)	
Weerstand tegen windbelasting	tot 1500 Pa (EN 13166)	
Waterdichtheid	klasse RE 900 (EN 12154)	
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK III	
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: Rw (C; Ctr) = 34 (-1; -4) dB met hoogperformante akoestische beglazing: Rw (C; Ctr) = 48 (-2; -8) dB	

Neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke oplossing per project.

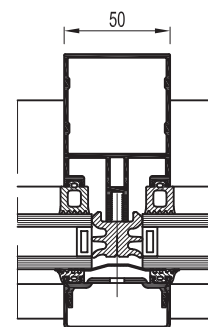
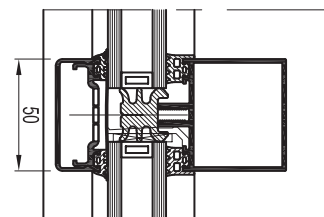
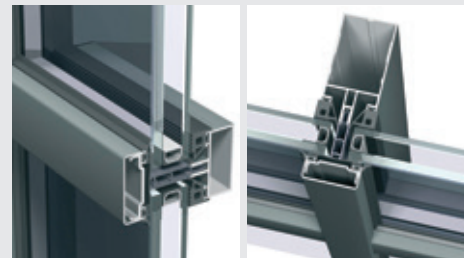
CW 50



CW 50 platte afdekkap



CW 50-HI



CW 50

Mogelijkheden

» CW 50-HL (Horizontal Lining)

De kracht van lijnen

» CW 50-SL (Steel Look)

Systeem met beperkte aanzichtbreedte aan de binnenzijde



Project: wooncomplex Zwembadsite Leuven / Architect: BOB 361 architects
Reynaers systemen: raam- en deursysteem CS 77 Verborgen vleugel en gevelsysteem CW 50 / Constructeur: Vermaat bvba

Technische kenmerken

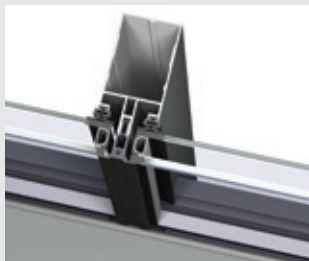
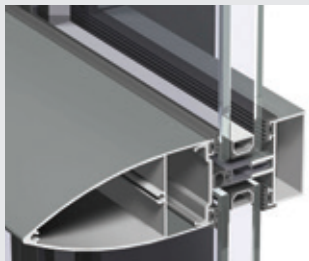
	CW 50-HL	CW 50-SL
Aanzichtbreedte binnen	50 mm	15 / 50 mm
Aanzichtbreedte buiten	vert: 30 mm rubber horz: 50 mm klemprofiel	50 mm
Beglazing bevestigd d.m.v.	horizontale klemprofielen	klemprofielen
Glasdikte	tot 48 mm	tot 48 mm
Type vleugels	alle Reynaers systemen + uitzetakraam	

Prestaties

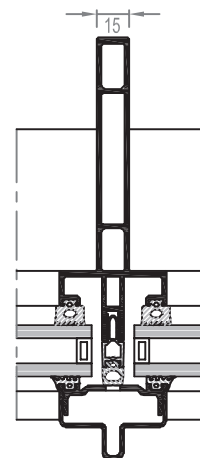
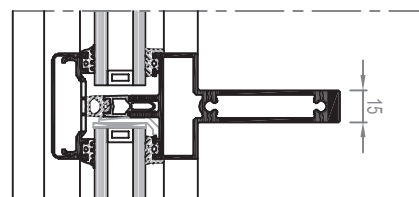
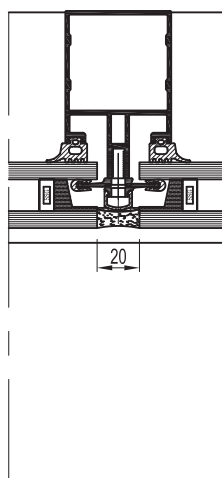
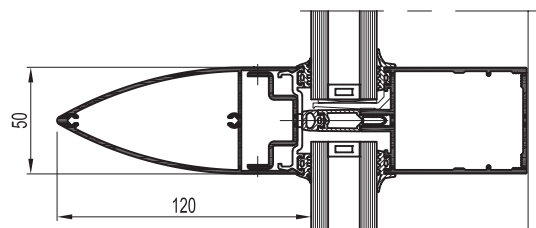
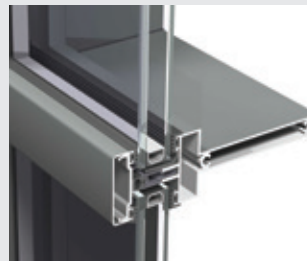
Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 1.6 en 3.0 W/m²K	Uf-waarde tussen 1.5 en 2.8 W/m²K
Luchtdoorlatendheid	klasse A4 (EN 12152)	
Weerstand tegen windbelasting	tot 1500 Pa (EN 13166)	
Waterdichtheid	klasse RE 900 (EN 12154)	
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: Rw (C; Ctr) = 34 (-1; -4) dB met hoogperformante akoestische beglazing: Rw (C; Ctr) = 48 (-2; -8) dB	

Neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke oplossing per project.

CW 50-HL



CW 50-SL



CW 50

Mogelijkheden

» CW 50-SG (Structural Glazing)

Een structurele gevel

» CW 50-SC (Structural Clamped)

Een maximum aan lichtinval met het uitzicht van een structurele gevel



Project: Campus Rega KHL Leuven / Architect: Crepain Binst Architecture
Reynaers systemen: CW 50 en CS 77 / Constructeur: Vermaat bvba

Technische kenmerken

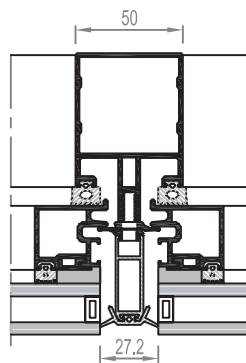
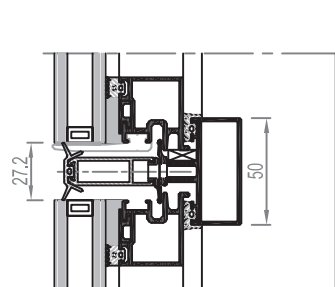
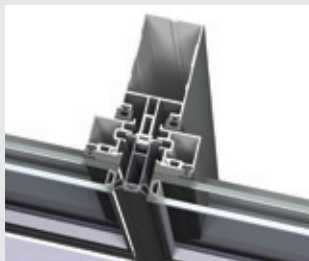
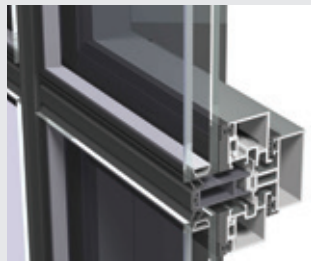
	CW 50-SG	CW 50-SC
Aanzichtbreedte binnen	50/88 mm	50 mm
Aanzichtbreedte buiten	rubber: 27 mm	rubber: 20 mm
Beglazing	structurele beglazing verlijmd op cassettes	geklemd glas + siliconenvoeg
Glasdikte	tot 36 mm	tot 40 mm
Type vleugels	structureel uitzetakraam glasdikte tot 36 mm	structureel uitzetakraam glasdikte tot 62 mm

Prestaties

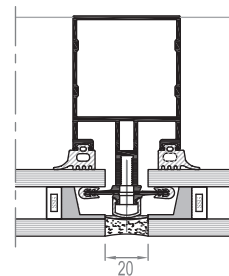
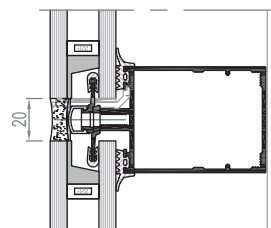
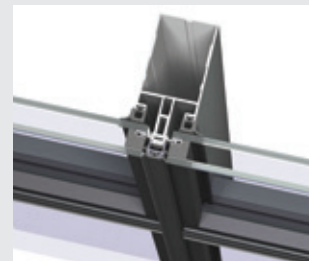
Thermische isolatie	neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke berekening per project	
Luchtdoorlatendheid	klasse A4 (EN 12152)	
Weerstand tegen windbelasting	tot 1500 Pa (EN 13166)	
Waterdichtheid	klasse RE 900 (EN 12154)	
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas:	Rw (C; Ctr) = 34 (-1; -4) dB
	met hoogperformante akoestische beglazing:	Rw (C; Ctr) = 48 (-2; -8) dB

Neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke oplossing per project.

CW 50-SG



CW 50-SC



CW 50

Mogelijkheden

» CW 50-RA (Roof Application)

Een totale vrijheid van daktoepassingen.

» CW 50 Alu on Steel

Systeem voor aluminium gevels op een stalen draagconstructie.



Project: Gerechtsgebouw De Hazelaar Hasselt
Architect: TWINS - J. Mayer H. Office/a2o/Lens°ass.
Reynaers-systeem: CW 50 OS / Constructeur: Hegge

Technische kenmerken

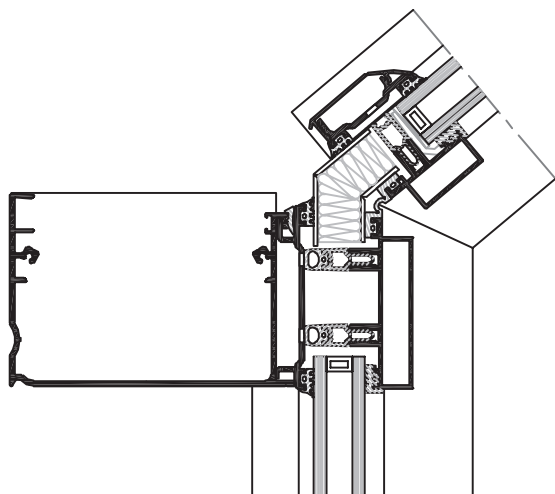
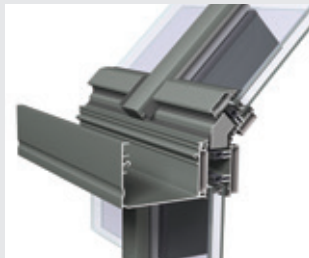
	CW 50-RA	Alu on Steel
Aanzichtbreedte binnen	50 mm	50 mm
Aanzichtbreedte buiten	50 mm	50 mm
Beglazing bevestigd d.m.v	klemprofielen	klemprofielen
Glasdikte	tot 48 mm	tot 62 mm
Type vleugels	dakraam	alle Reynaers systemen uitzetzakraam (van 23-32 mm) parallel openend raam (van 22-28 mm)

Prestaties

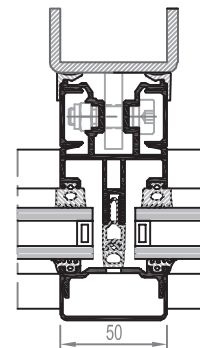
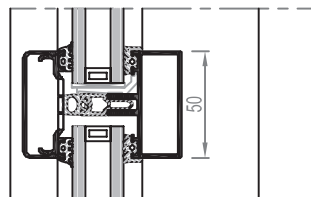
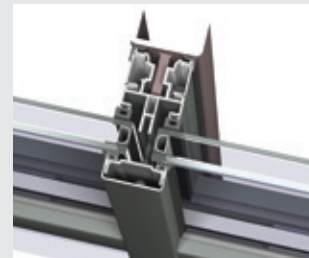
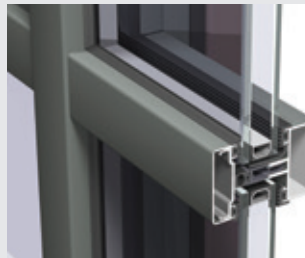
Thermische isolatie	neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke berekening per project
Luchtdoorlatendheid	klasse A4 (EN 12152)
Weerstand tegen windbelasting	tot 1500 Pa (EN 13166)
Waterdichtheid	klasse RE 900 (EN 12154)
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK III
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: R_w (C; Ctr) = 34 (-1; -4) dB met hoogperformante akoestische beglazing: R_w (C; Ctr) = 48 (-2; -8) dB

Neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke oplossing per project.

CW 50-RA



CW 50 Alu on Steel



CW 50-FP EI30 / EI60

Een gevelsysteem met brandwerende eigenschappen

CW 50-FP EI30 biedt een brandweerstand van 30 minuten die verkregen wordt door het bevestigen van stalen buizen in de gevelstijlen en door het gebruik van brandwerende opzwellende dichtingen. Met CW 50-FP EI60 breidt de tijdsfactor uit van 30 tot 60 minuten door de toevoeging van een koelingselement. Doordat ze visueel identiek zijn kunnen beide versies van CW 50-FP eenvoudig gebruikt worden naast de klassieke CW 50 gevel.

Mogelijkheden

» CW 50-FP EI30 of EI60

Gordijngevelsysteem om 30 en 60 minuten brandwerende gevels te realiseren.

Technische kenmerken

CW 50-FP

Aanzichtbreedte binnen	50 mm
Aanzichtbreedte buiten	50 mm
Beglazing bevestigd d.m.v.	geschroefde klemprofielen
Glasdikte	tot 48 mm
Type vleugels	CS 77-FP

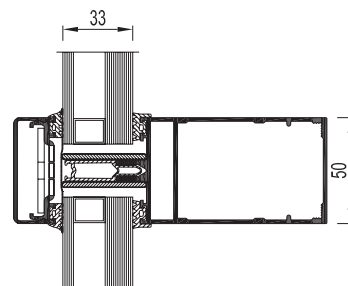
Prestaties

Thermische isolatie	neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke berekening per project
Luchtdoorlatendheid	klasse A4 (EN 12152)
Weerstand tegen windbelasting	tot 1500 Pa (EN 13166)
Waterdichtheid	klasse RE 900 (EN 12154)
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: $R_w (C; C_{tr}) = 34 (-1; -4)$ dB met hoogperformante akoestische beglazing: $R_w (C; C_{tr}) = 48 (-2; -8)$ dB

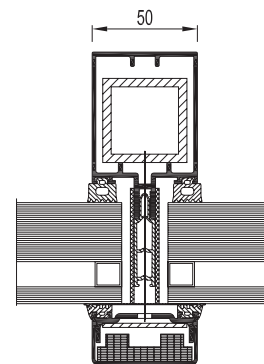
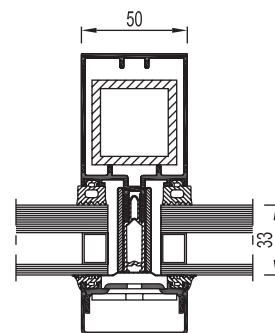
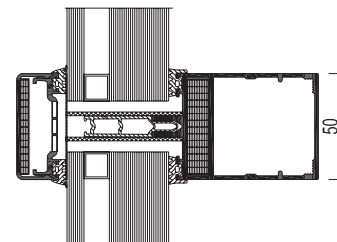
Neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke oplossing per project.



CW 50-FP EI30



CW 50-FP EI60



CW 60

CW 60 is een systeem voor gevels en daken waarbij alle vleugelsystemen geïntegreerd kunnen worden. Doordat de profielen van dit systeem breder zijn (60mm ipv 50mm) kunnen grotere gewichten opgenomen worden. Ideaal dus voor oplossingen met grote vulelementen.

Mogelijkheden

» CW 60

“Raster”-systeem - integratie van alle types vleugels (ramen, deuren, schuifsystemen) zijn mogelijk.

» CW 60-HI

Hoogisolierend CW 60 systeem.

» CW 60 Structural Glazing (SG)

Structurele beglazing gelijk op cassettes. Structurele vleugels identiek uitzicht aan de vaste delen.

» CW 60 Structural Clamped (SC)

Beglazing geklemd op de draagstructuur zonder tussenliggende cassette. Structurele uitzetzakramen.



Project: Algemeen Klinisch Labo Lier
Architect: Architectkantoor Vleminckx
Reynaers systemen: CW 60 en Cintro / Constructeur: FMP+

Technische kenmerken

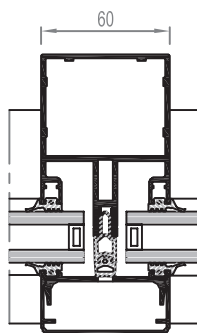
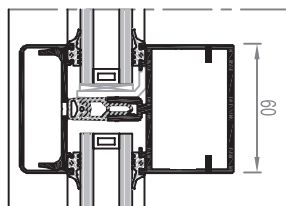
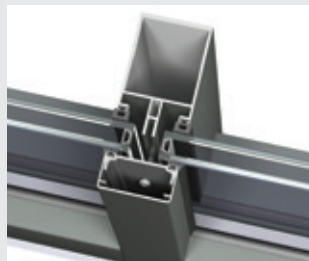
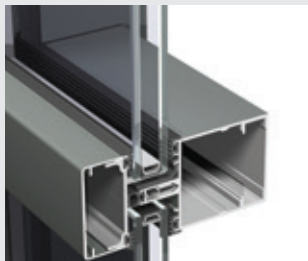
	CW 60	CW 60-HI	CW 60-SG	CW 60-SC
Aanzichtbreedte binnen	60 mm	60 mm	111 mm	60 mm
Aanzichtbreedte buiten	60 mm	60 mm	rubber: 27,2 mm	rubber: 20 mm
Beglazing	droge beglazing d.m.v. EPDM-dichting	droge beglazing d.m.v. EPDM-dichting	structurele beglazing verlijmd op cassettes	geklemd glas + siliconenvoeg
Glasdikte	tot 62 mm	tot 62 mm	tot 36 mm	tot 36 mm
Type vleugels	alle Reynaers systemen + uitzetzakraam + parallel opengaand raam		structureel uitzetzakraam	

Prestaties

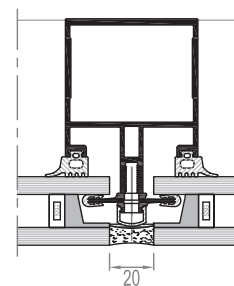
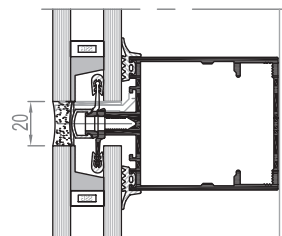
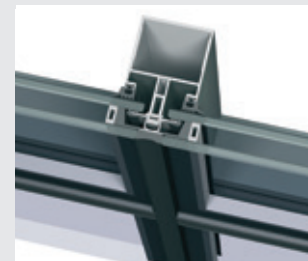
Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 2.0 en 2.6 W/m²K	Uf-waarde tussen 0.8 en 1.2 W/m²K	neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke berekening per project
Luchtdoorlatendheid	klasse A4 (EN 12152)		
Weerstand tegen windbelasting	tot 2000 Pa (EN 13166)		
Waterdichtheid	klasse RE 1200 (EN 12154)		
Inbraakwerendheid	uitbreidbaar tot WK III		
Akoestische isolatie	met gewoon dubbel glas: R_w (C; Ctr) = 34 (-1; -4) dB met hoogperformante akoestische beglazing: R_w (C; Ctr) = 48 (-2; -8) dB		

Neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke oplossing per project.

CW 60



CW 60-SC



CW 65-EF

CW 65- Element Façade is een kadergevelsysteem dat volledig vooraf in de werkplaats geassembleerd wordt waardoor er bij de montage op de werf tijd bespaard wordt. Productiviteit en esthetiek sluiten erg nauw aan doordat CW 65-EF werkt met slanke profielen van slechts 65 mm breed. Het systeem kan ingezet worden voor maximale breedtes van 1600 mm en verdiepinghoogtes tot 3700 mm waardoor het façadesysteem geschikt is voor grote constructies.

CW 65-EF biedt een verhoogde thermische isolatie met een Uf-waarde van 2.54 W/m²K. Opengaande elementen, zoals een uitzetakraam en een parallel opengaand raam, kunnen tevens geïntegreerd worden in het systeem. CW 65-EF is ook beschikbaar in structurele beglazing die op een zeer esthetische wijze toegepast wordt. De enige begrenzing tussen 2 glasplaten is een rubber van slechts 16mm, welke afgewerkt is met een EPDM dichting. De glasplaat wordt onmiddellijk vastgekleefd op de voorgeassembleerde kader zodat het aantal onderdelen en de installatietijd gereduceerd worden.

Mogelijkheden

- » CW 65-EF
- » CW 65-EF-SG



Technische kenmerken

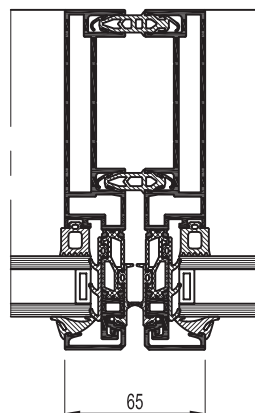
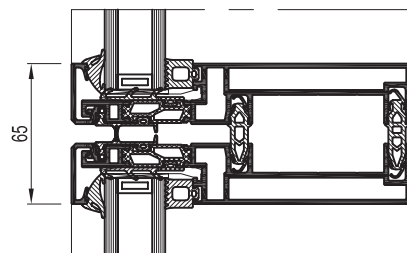
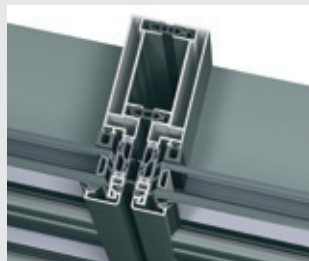
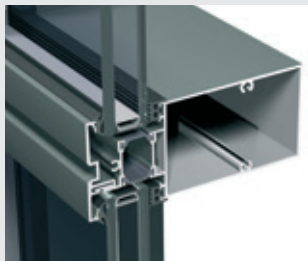
	CW 65-EF	CW 65-EF-SG
Aanzichtbreedte binnen	65 mm	65 mm
Aanzichtbreedte buiten	65 mm	16 mm rubber tussen het glas
Diepte draagprofielen	152,4 mm	121,5 mm
Diepte dwarsprofielen	151,9 mm	121 mm
Beglazing	glaslat + EPDM dichting	structureel verlijmd op een geanodiseerd oppervlak over een breedte van 18,5 mm
Glasdikte	van 4 tot 36 mm	van 4 tot 40 mm
Type vleugels	uitzetakraam, parallel opengaand raam	

Prestaties

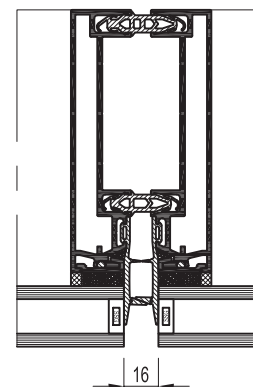
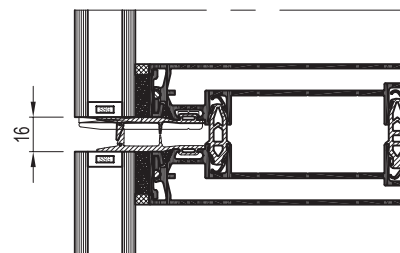
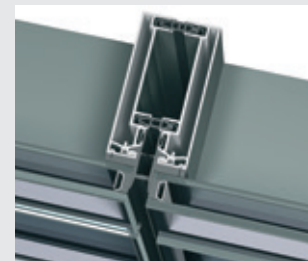
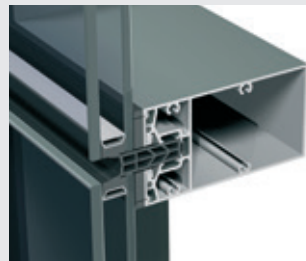
Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 2.5 en 2.9 W/m²K afhankelijk van de profielcombinatie (EN 10077-2)	Uf-waarde tussen 7.6 en 10.0 W/m²K afhankelijk van de profielcombinatie en inclusief randeffect van de beglazing (EN 13947)
Luchtdoorlatendheid	klasse A4 (EN 12152)	
Weerstand tegen windbelasting maximale testdruk	1800 Pa (EN 12179, EN 13166)	1400 Pa
Waterdichtheid	Class RE 1200 (EN 12155, EN 12154)	

Neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke oplossing per project.

CW 65-EF



CW 65-EF-SG



CW 86-EF

CW 86-EF maakt het mogelijk om element-façades (CW 86-EF) volledig vooraf in de werkplaats te assembleren. CW 86-EF is verkrijgbaar met structurele beglazing (Structural Glazing - SG) en met cassettebeglazing (Cassette Glazing - CG). Het systeem biedt de mogelijkheid tot het integreren van diverse vulpanelen en opengaande delen. Verschillende types van ramen, deuren, schuifsystemen en brise soleil kunnen geïntegreerd worden.



Technische kenmerken

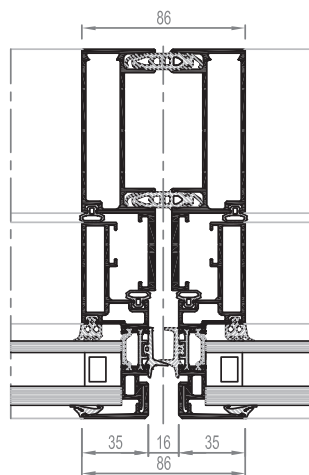
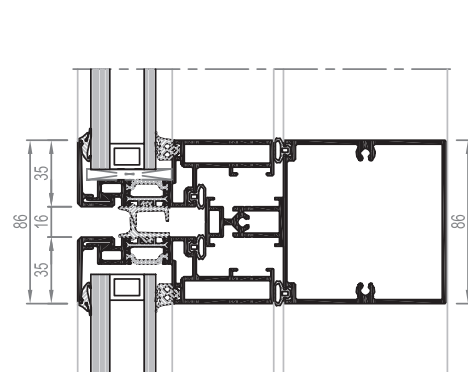
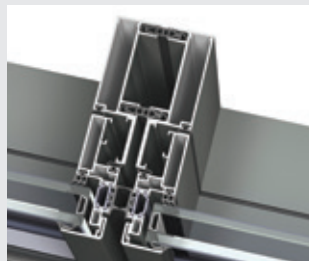
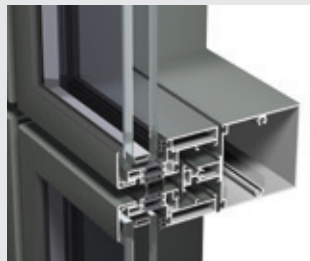
		CW 86-EF-CG	CW 86-EF-SG
Aanzichtbreedte	binnen buiten	86 mm 68 of 86 mm	86 mm 22 mm rubber tussen glas
Diepte draagprofielen		195 mm (vast element)	206 mm
Diepte dwarsprofielen		195 mm (vast element)	205,5 mm
Beglazing bevestigd d.m.v.		glaslat + EPDM dichting of siliconen	structurele beglazing op cassettes
Sponninghoogte		19 mm tot 21 mm	32 mm
Glasdikte		van 4 mm tot 38 mm	van 6 mm tot 36 mm
Type vleugels		geïntegreerd uitzet-zakraam en parallel openende vlucht- ramen, alle types CS raam- en deurvleugels	geïntegreerd uitzet-zakraam en parallel openende vlucht- ramen

Prestaties

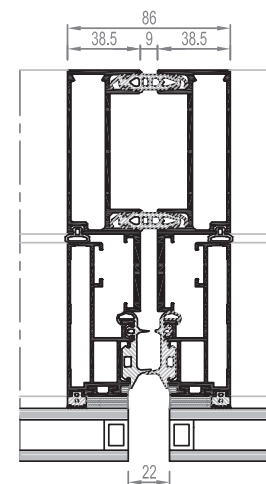
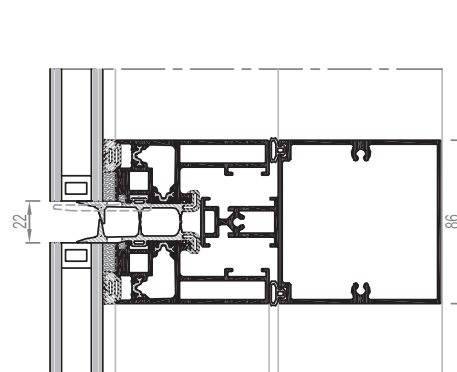
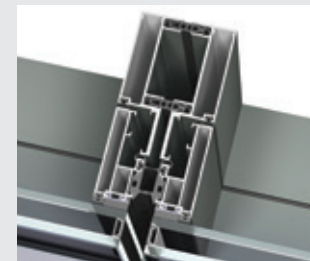
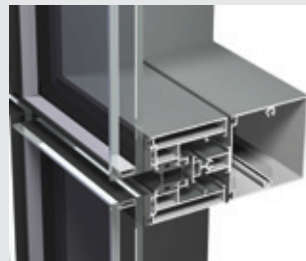
Thermische isolatie	neem contact op met Reynaers Aluminium voor een specifieke berekening per project
Luchtdoorlatendheid	klasse A4 (EN 12152)
Weerstand tegen windbelasting	tot 2000 Pa (EN 13166)
Waterdichtheid	klasse RE 900 (EN 12154)



CW 86-EF-CG



CW 86-EF-SG



Specifieke opengaande delen

Parallel Opengaande Ramen

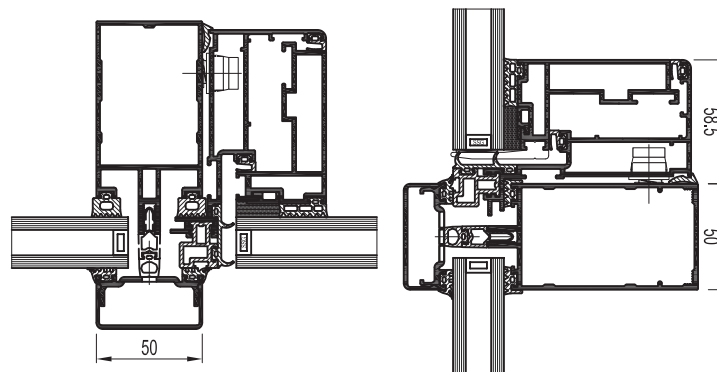
De juiste balans vinden tussen het gebouw, het klimaat en zijn bewoners is een hele opdracht. Parallel opengaande ramen in gevelsystemen kunnen hierin een cruciale rol spelen.

Reynaers Aluminium biedt met parallel opengaande ramen een innovatieve oplossing voor hedendaagse, moderne architectuur. In gesloten positie zijn deze ramen onzichtbaar aan de buitenzijde van de gevel. Zelfs in geopende positie vallen ze bijna niet op waardoor het originele uitzicht van de gevel blijft behouden. Reynaers Aluminium brengt met parallel opengaande ramen een esthetisch hoogwaardige oplossing op de markt voor klimaatregeling en ventilatie in gevelsystemen.

Parallel opengaande ramen integreren probleemloos in alle Reynaers gevelsystemen CW 50, CW 60 en CW 86. Bovendien zijn deze ramen eenvoudig te assembleren met glaslatten zowel als met structurele verlijmingsprofielen.

Volledige automatisatie

Dankzij het gebruik van domotica kunnen ventilatie- en veiligheidssystemen volledig automatisch aangestuurd worden. Ingebouwde sensoren kunnen regen-, wind- of zonlichtveranderingen detecteren waarbij ramen en zonwering een integraal geheel van het gebouw uitmaken. Zo schakelt de verwarming uit zodra een raam automatisch wordt geopend.



Maximale afmeting parallel opengaande ramen

hoogte = 2 m
breedte = 1,5 m

Maximale afmeting uitzetzaakraam

hoogte = 2,5 m
breedte = 2 m

Maximale hoogte en breedte niet altijd combineerbaar

(bv. h = 2,5 m, b = 1,35 m)

Max. gewicht

180 kg

Voor meer info over ingebouwde automatisatie in gevelsystemen,
contacteer Reynaers Consult
T 015 30 88 99
reynaers.consult@reynaers.com - www.reynaers.be

Verhoogde veiligheid

Bij parallel opengaande ramen zijn er verschillende sluitpunten mogelijk. Bovendien controleren deze geïntegreerde magnetische sluitpunten constant de status van vergrendeling en zorgen zo voor een extra veiligheid.

Reynaers Aluminium ontwikkelde de hoogtechnologische oplossing Smoke and Heat Evacuation waarbij parallel opengaande ramen geïntegreerd kunnen worden voor de rook- en warmte-afvoer. Deze nieuwe toepassing zet tijdig een proces in werking dat rook en hitte uit het gebouw afvoert via natuurlijke luchtstromen. Meer info hierover vindt u terug in het onderdeel randsystemen op pagina 84.

Uitzetzakramen

Reynaers Aluminium biedt met uitzetzakramen de mogelijkheid om opengaande delen te integreren in gordijngeveloplossingen. Er kan gekozen worden tussen verlijmda beglazing of beglazing geplaatst in de sponning.

De gelijmde uitvoering zorgt ervoor dat de opengaande delen bijna niet te onderscheiden zijn van de vaste delen.

Dit raamtype is perfect integreerbaar in alle Reynaers gordijngeveloplossingen (CW 50, CW 60, CW 65 en CW 86) en dit zowel in een traditionele gevelopbouw (klem- en dichtlatten), een geklemde uitvoering of een structurele uitvoering. (enkel CW 50, CW 60 en CW 86). De opengaande delen kunnen geautomatiseerd worden, hetgeen mogelijkheden biedt naar ventilatie en koeling.



Verandasystemen

Onze samenleving verandert continu en de eisen van particuliere klanten worden steeds groter. Een veranda is een prestigeproduct geworden, een statussymbool en op technisch vlak worden hier geen beperkingen meer aanvaard. Daarom brengt Reynaers Aluminium een volledig en hoogwaardig concept uit voor verandasystemen.



Particuliere woning
Constructeur: Van Den Bergh nv

Uitgangspunt bij de CR 120 reeks is de optimale flexibiliteit voor zowel de consument als de constructeur. De bouwheer kan niet alleen kiezen uit verschillende stijl mogelijkheden afgestemd op de architectuur van zijn woning (functionele stijl, renaissance- of orangeriestijl), maar kan tevens de isolatiewaarde en het niveau van inbraakbeveiliging van zijn veranda bepalen.

Voor de constructeurs werden verschillende technische oplossingen ontwikkeld, afgestemd op de specifieke werkwijze van de constructeur. Zo worden er bijvoorbeeld 4 alternatieven voorzien voor wat de aansluiting van de dakgoot betreft. Ook werden er verschillende oplossingen voor de muuraansluitingen ontworpen.

Belangrijkste innovaties zijn de variabele T-verbinding en de variabele koppelstukken voor alle hoeken. Tot op heden kon men niet afwijken van de theoretische maten zonder te moeten overschakelen op duur en tijdrovend maatwerk. Met deze ontwikkelingen is dit probleem volledig van de baan.

De oplossingen werden gepatenteerd en maken het mogelijk om de werkuren voor montage van de veranda tot een minimum te beperken.

CR 120 verzekert op deze wijze een snelle en eenvoudige montage zowel in de werkplaats als op de werf.



CR 120

Concept Roof® 120 is een thermisch onderbroken verandasysteem. De draagconstructie bestaat uit aluminium kokerprofielen, waarop de beglazing rust. De dakconstructie wordt aan de buitenzijde vlak gehouden door platte afdekkappen. Geprofileerde kokerprofielen vormen aan de binnenzijde een volledig afgewerkt geheel, waarvoor een andere kleur kan gekozen worden dan deze aan de buitenzijde. CR 120 biedt tevens de mogelijkheid om alle schuifsystemen en alle raam-en deursystemen uit het Reynaers-gamma te integreren, evenals dakramen.

Mogelijkheden

» CR 120 Functioneel

De rechte belijning van deze profielen garandeert een sobere elegantie.

» CR 120 Orangerie

Deze serie laat u toe de authentieke sfeer van een orangerie te creëren.

» CR 120 Renaissance

Een stijl die perfect past bij renovatie of historische gebouwen.



Particuliere woning
Constructeur: Van Den Bergh nv

Technische kenmerken

	CR 120 Functioneel	CR 120 Orangerie	CR 120 Renaissance
Diepteligging draagprofiel	100 mm	100 mm	100 mm
Aanzichtbreedte draagprofiel	60 mm	60 mm	60 mm
Dakhelling	5° - 45°	5° - 45°	5° - 45°
Noordboom	120° - 180°	120° - 180°	120° - 180°
Kilgoot	180° - 234°	180° - 234°	180° - 234°
Glasdikte	tot 40 mm	tot 40 mm	tot 40 mm

Prestaties

Thermische isolatie

specifieke test per profielcombinatie -
contacteer Reynaers Aluminium

Luchtdoorlatendheid

Klasse 1 (EN 12207)

Weerstand tegen windbelasting

Klasse 2 (EN 12210)

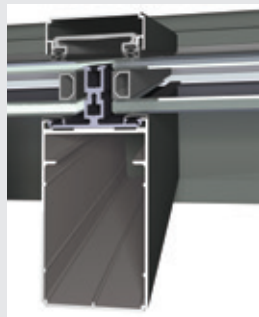
Waterdichtheid

E1050 (1050Pa)

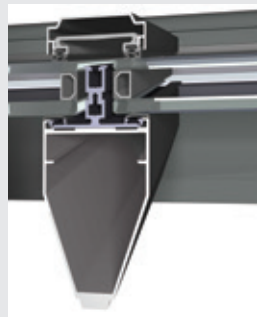


Particuliere woning / Architect: Jean-Marc Dounard bij Quattro Concept
Reynaers systemen: CP 96, CS 68 en Mosquito / Constructeur: Aluglaver

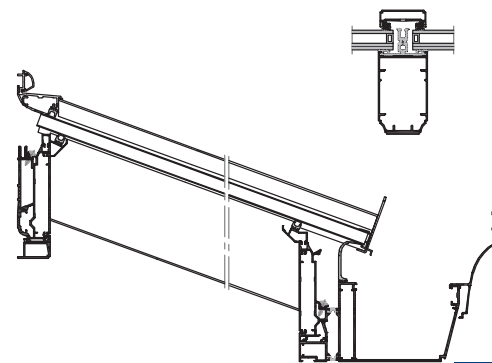
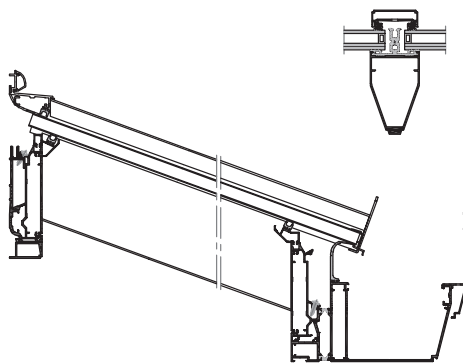
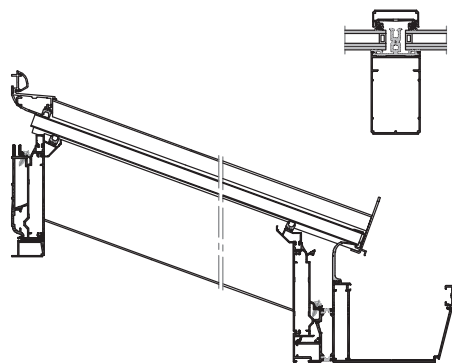
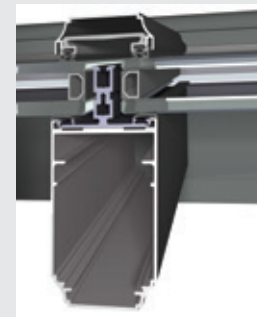
CR 120 Fu



CR 120 Or



CR 120 Re



Zonwering

De markt van aluminium zonweringen kent een groeiende vraag naar totaaloplossingen, waarbij de gevel en de buitenzonwering samen een wezenlijk aspect worden voor de klimaatbeheersing binnen een gebouw. Daarom biedt Reynaers Aluminium de klant een geïntegreerd concept voor de uitvoering van de verankering van de buitenzonwering aan de gevel.



BS

Draagconsoles

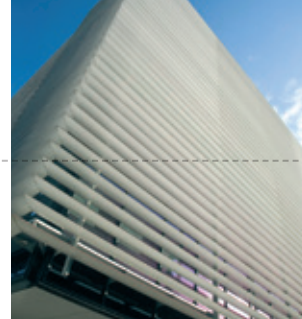


BS: De totaaloplossing in zonwering

Het Brise Soleil (BS) systeem van Reynaers is een esthetische en praktische oplossing van zonwering voor vrijwel alle nieuwe en bestaande gebouwen. Het wordt aangeboden als standaardstelsysteem of maatoplossing. Brise Soleil is de algemene benaming voor een louvresysteem dat wordt bevestigd aan de buitengevel en beschermt tegen opwarming en verblinding.

BS Control - E-tool

Reynaers Aluminium beschikt over softwarepakketten (BS-Control - E-tool) die in staat stellen om enerzijds de zonwering correct te dimensioneren en anderzijds aan te tonen welke voordelen een bepaalde zonwering voor uw project kan opleveren. (oververhitting roosters, energie voor koeling beperken,...)



Reynaers Aluminium ontwikkelde een systeem van draagconsoles om het BS systeem rechtstreeks op de stijlen van gordijngelvels te bevestigen. De console wordt ingehaakt in sleufgaten in de stijlen en vervolgens vastgezet met roestvrijstalen pennen. Het resultaat is een bevestiging met een aanzienlijk draagvermogen. In functie van de afmetingen dient dit systeem gecombineerd te worden met trekkers. Hetzelfde systeem is ook mogelijk voor lamellenhouders.



De belangrijkste voordelen zijn:

- » De console dringt niet door in de hoofdkamer van de stijl, waardoor waterinfiltratie wordt voorkomen.
- » De console heeft geen invloed op de drainage van de stijl.
- » De positie van de consoles kan in de fabriek worden voorbereid wat borg staat voor nauwkeurige positionering.
- » De consoles worden ter plaatse bevestigd, zodat geen zwaar vervoer nodig is van consoles die reeds aan de stijlen bevestigd zijn.
- » De installatietijd ter plaatse is tot een minimum beperkt.
- » De corrosiebeschermende consoles krijgen waar nodig een poedercoating in overeenstemming met de kleur van de lamellen of de achtergrond. De armen en de uiteinden van grotere lamellen zijn voorzien van aluminium afsluitplaten. De lamellen worden opgehangen op roestvrijstalen pennen, die blokkeren in het geëxtrudeerde kanaal van de draagarmen.

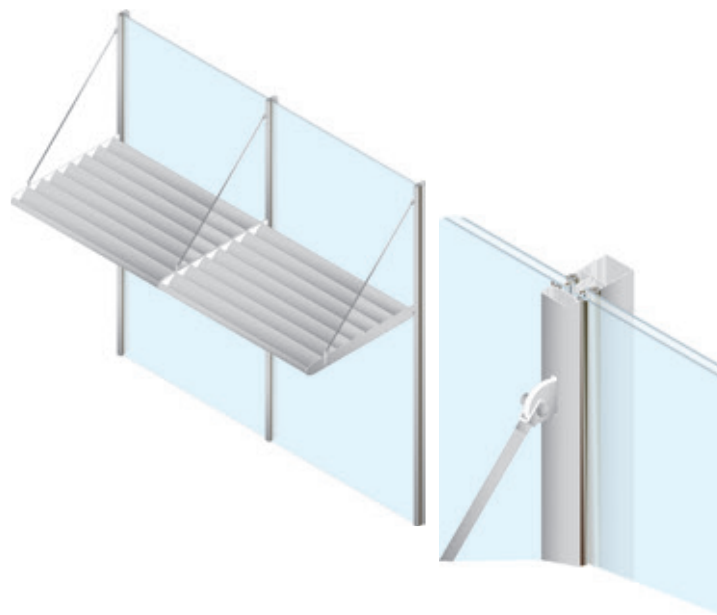
BS 100

Vooraf geassembleerd kadersysteem

Het BS 100 kadersysteem bestaat uit een reeks aluminiumlamellen die gemonteerd zijn tussen vlakke aluminiumarmen met roestvrij stalen bevestigingen. De vooraf geassembleerde kaders worden met een systeem van stalen draagconsole's aan het gevelsysteem bevestigd. De lamellen zijn bevestigd op aluminium draagarmen met een hoogte van 105 mm of 135 mm. Het vooraf geassembleerde BS 100 kadersysteem wordt geleverd als gebruiksklaar systeem. Dit vermindert de bevestigingstijd ter plaatse. Het systeem kan voorzien worden van een hangend stangensysteem.

Technische kenmerken

- » Ellipsvormige lamellen met een breedte van 140 mm of 180 mm
- » Vaste hoek van 45°
- » Combinatie met looprooster mogelijk
- » Grote lamellen van 500 mm en 700 mm leverbaar voor maatoplossingen
- » Verankeringen voor gordijngesels of rechtstreeks naar de ruwbouw zijn standaard leverbaar.



BS 100

Vast louverstelsysteem

Het BS 100 vast louverstelsysteem bestaat uit een reeks ellipsvormige aluminiumlamellen die opgehangen worden tussen stevige horizontale en/of verticale draagarmen. Er zijn 3 types van draagarmen die met stalen draagconsole's rechtstreeks worden bevestigd aan de ruwbouw of aan gevelsystemen.

Technische kenmerken

- » Ellipsvormige lamellen met een breedte van 120 mm tot 700 mm
- » Hoek van 0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
- » Combinatie met looprooster mogelijk
- » Verankeringen voor gordijngelvels of rechtstreeks naar de ruwbouw zijn standaard leverbaar.

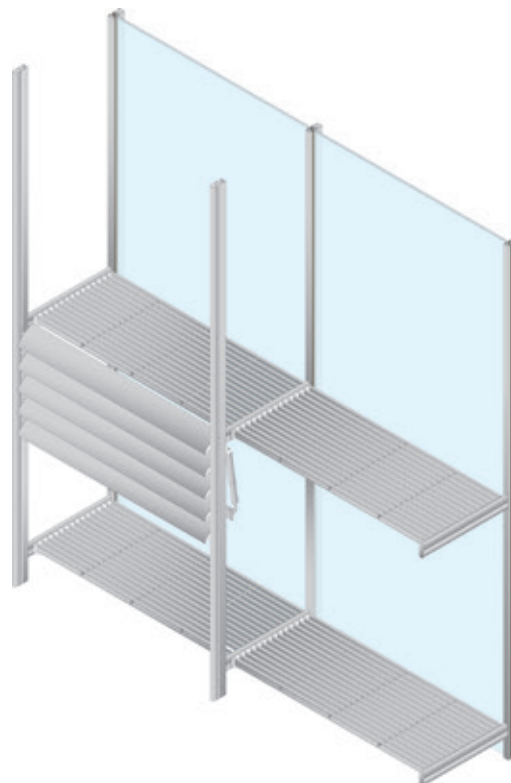


BS 100

Looproostersysteem

Zonweringsystemen worden vaak gecombineerd met een looprooster voor betere toegankelijkheid voor onderhoud en schoonmaken van de ramen. Ook de looproosters zelf worden ontworpen als zonwerende elementen.

Het BS 100 looprooster werd ontworpen om hetzij te worden ondersteund door de standaard BS 100 draagarmen, of door speciale draagconsole's. De geëxtrudeerde looproosterprofielen zijn onderling verbonden met roestvrijstalen trekstangen en aluminium afstandsbusen.



BS 100

Beweegbaar louvresysteem

Het BS 100 beweegbare louvresysteem bestaat uit een reeks ellipsvormige aluminiumlamellen die verticaal geïnstalleerd kunnen worden. De afstand tussen de lamellen kan vooraf bepaald worden volgens het ontwerp van het gebouw. BS 100 louvresystemen kunnen gemotoriseerd worden voor maximale controle over de hoeveelheid daglicht die door het systeem wordt doorgelaten.

Bij het BS 100 beweegbare louvresysteem kunnen er ook glaslamellen worden geïnstalleerd ipv aluminium lamellen.

Technische kenmerken

- » Ellipsvormige lamellen met een breedte van 120 mm tot 400 mm
- » Combinatie met looprooster mogelijk
- » Verankeringen voor gordijnevels of rechtstreeks naar de ruwbouw zijn standaard leverbaar.



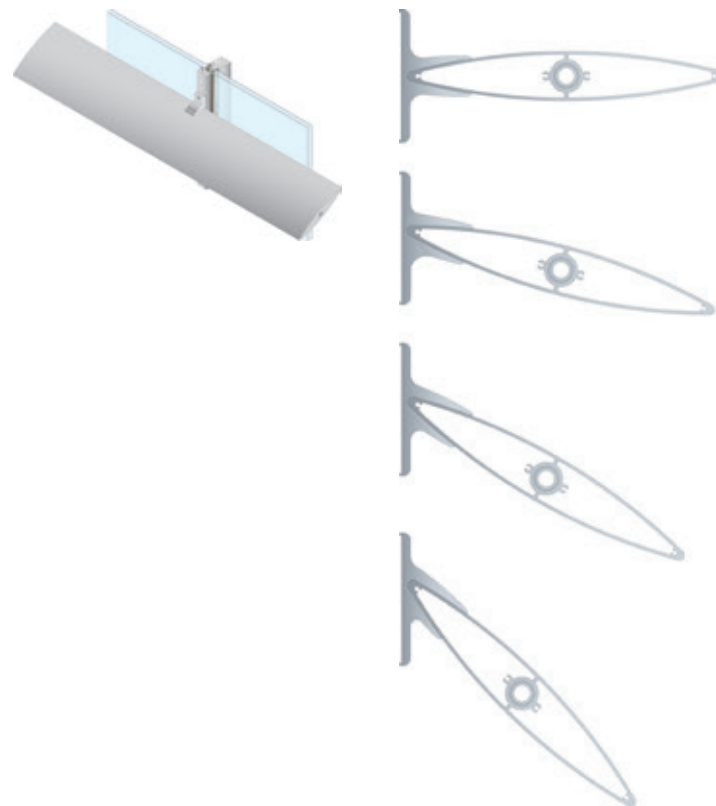
BS 100

Met louver-gripsysteem

Het BS 100 louver-gripsysteem werd ontworpen voor gemakkelijke en snelle installatie op gordijngevels of steunarmen.

De louver-grips zijn leverbaar voor ellipsvormige lamellen van 200 mm, 250 mm en 300 mm. De lamellen kunnen zowel horizontaal als verticaal geplaatst worden en gepositioneerd in 4 hoeken: 0°, 15°, 30° en 45°.

De lamellen worden rechtstreeks op een gordijngevelprofiel aangebracht of kunnen vastgezet worden op een metalen onderconstructie.



BS 40

Zonwering

Het BS 40 systeem biedt een innovatieve en esthetische oplossing om energiemanagerment te optimaliseren. Het systeem bestaat uit z-vormige of gebogen vleugels. De panelen kunnen manueel of gemotoriseerd geopend of gesloten worden. Verschillende schuifopties van 1 tot 3 schuifpanelen kunnen geïmplementeerd worden. Dit maakt de manipulatie van licht en temperatuur in gebouwen mogelijk. Het systeem kan op verschillende manieren geïntegreerd worden zoals voor gevels, tussen verschillende verdiepingen of in een andere combinatie naar keuze, wat het systeem tot een uiterst veelzijdige toepassing maakt.

Technische kenmerken

Vorm lamellen	z-vormig of gebogen
Lameldiepte/hoogte	40 mm
Max. vleugelhoogte	3500 mm (afhankelijk van de breedte)
Max. vleugelbreedte	2000 mm (afhankelijk van de hoogte)
Max. vleugelgewicht	100 kg
Schuifoptie	mono-, 2- & 3-rail
Bediening	manueel & gemotoriseerd



BS 30

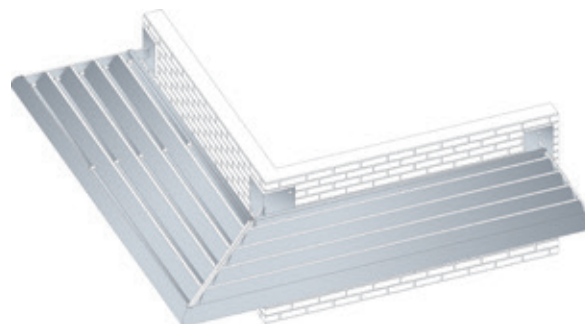
1 kadersysteem / 2 doorlopend

Het BS 30 kadersysteem wordt geleverd als afgewerkte geassembleerde kaders voor eenvoudige installatie ter plaatse.

De kaders zijn vervaardigd uit geëxtrudeerde aluminiumprofielen met "Z"-lamellen die worden vastgemaakt aan de steunarmen met behulp van UV-bestendige nylon bevestigingsklemstukken en roestvrijstalen sluitingen. De systemen worden bevestigd op uitkragende draagconsole's die op hun beurt bevestigd zijn aan de gevel. De frames kunnen optioneel met trekstangen aan de structuur worden vastgemaakt. De systeemkaders kunnen in verstek worden geleverd voor ononderbroken hoeken, die vervaardigd worden met twee hoekeenheden en een hoekconsole.

Technische kenmerken

- » Z-vormige lamellen met een breedte van 90 mm en een hoogte van 60 mm
- » Vaste hoek
- » Combinatie met looprooster mogelijk
- » Verankeringen voor gordijngelvels, baksteen, beton en staalstructuren zijn standaard leverbaar



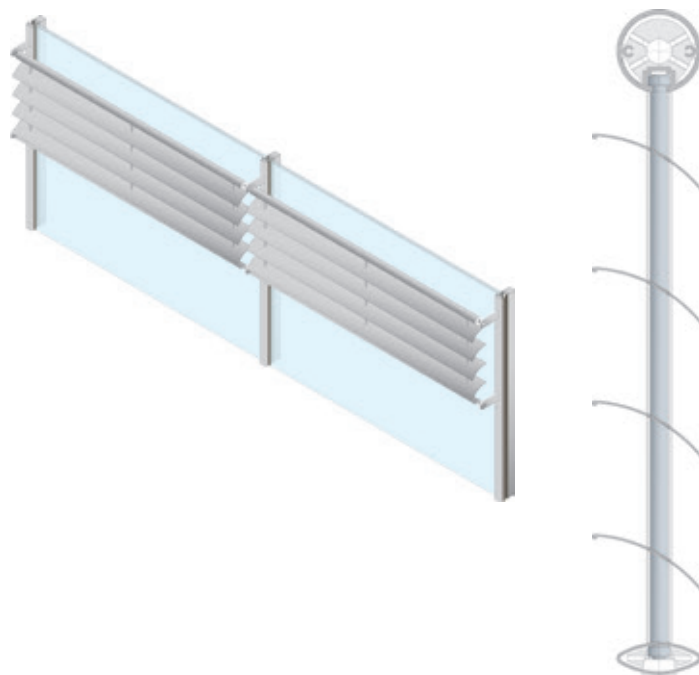
BS 20

Kadersysteem

Het BS 20 kadersysteem wordt in de fabriek geassembleerd voor eenvoudige installatie ter plaatse. De kaders zijn vervaardigd uit geëxtrudeerde aluminiumprofielen met gebogen lamellen. De kaders kunnen hetzij vast bevestigd worden, hetzij bovenaan scharnierend met het oog op toegankelijkheid voor onderhoud.

Technische kenmerken

- » Gebogen lamellen met een breedte van 80 mm of 140 mm
- » Vaste hoek van 30°
- » Verankeringen voor gordijngesels, baksteen, beton en staalstructuren zijn standaard leverbaar



Mosquito

Mosquito is een horrensysteem dat kan uitgevoerd worden als vliegenraam, vliegendeur en vliemenschuifdeur. Bovendien kan het op een vernuftige wijze niet alleen op alle Reynaers systemen gemonteerd worden, maar tevens op alle andere types van ramen en deuren.

Alle horrensystemen zijn toepasbaar op aluminium, PVC of houten schrijnwerk en laten het openen en sluiten van de vleugels toe zonder de horren uit te nemen.

Particuliere woning Sint-Niklaas / Architect: Ellen Vandemoortele
Reynaers-systeem: CS 77, CS 77-Hv, CP 130, CW 50 en Mosquito
Constructeur: Allaert Aluminium



Vliegenramen

De aluminiumprofielen voor een vliegenraam hebben een inbouwdiepte van 12mm, 16mm of 22mm. De hoeken worden samengesteld door het invoegen van voorgevormde steunhoeken in kunststof. De inox clips die het vliegenraam op het raam bevestigen, zijn voorzien van veertjes die het bevestigen en uithalen vergemakkelijken. Bovendien zorgen deze veertjes voor een stevige bevestiging van het vliegenraam zodat het er niet uit kan waaien. De kaderprofielen zijn voorzien van kanaaltjes waarin een EPDM rubber past voor de bevestiging van muggengaas.

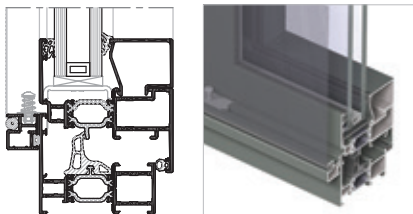
Vliegendeuren

De aluminiumprofielen voor een vliegendeur hebben een inbouwdiepte van 28 mm. De hoeken worden samengesteld door het invoegen van een aluminium pershoek die pneumatisch geperst wordt. De kaderprofielen zijn voorzien van kanaaltjes waarin een EPDM rubber past voor de bevestiging van muggengaas. De deur kan voorzien worden van een plint die een versteviging van het kader toelaat. De vliegendeur is voorzien van 2 uithaakbare scharnieren, een handgreep en een magneetdichting die de dichtheid met het vaste kader garanderen.

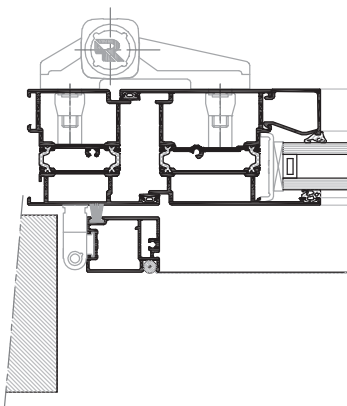
Vliegenschuifdeuren

De aluminiumprofielen voor een vliegenschuifdeur hebben een inbouwdiepte van 24,5 mm. De hoeken worden samengesteld door het invoegen van een aluminium pershoek die pneumatisch geperst of geschroefd wordt. De schuifdeuren zijn voorzien van een vaste handgreep en zijdelingse dichtingen en van wieltjes die glijden over een boven- of onderliggende rail.

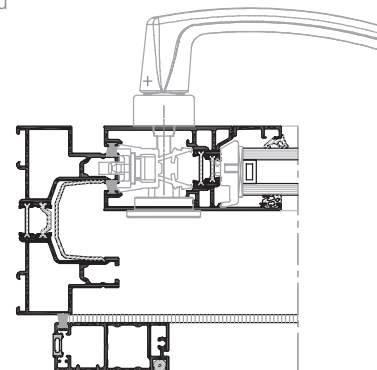
Fu



Fu



Fu



Randsystemen

RB 10

Cintro

Reynascreen

SE (Smoke and Heat Evacuation)



Ballustrades - RB 10

Het balustradesysteem RB 10 is getest in officiële centra volgens de huidige Belgische normen (STS 54) en is uw garantie voor een optimale veiligheid. Daarenboven heeft u de keuze uit verschillende uitvoeringsvormen: Functioneel, Ellipse of Softline. Binnen deze vormgevingen kan gewerkt worden met glasvulling, plexiglas of acrylaatplaat, integreerbaar voor of tussen de steunspijlen of rechtstreeks gevat in de handgreep.

Mogelijkheden

» RB 10 Functioneel (Fu)

De rechthoekige vormgeving van de handgreep en de spijlen geven de balustrade een strakke look.

» RB 10 Ellips

Het ontwerp van deze ellipsvormige handgreep vloeit voort uit de vraag naar ergonomie in de architectuur.

» RB 10 Softline (So)

Een ronde handgreep in combinatie met ronde dwarsspijlen resulteert in een zachte belijning van de balustrade.



RB 10 Fu



RB 10 Ellips



RB 10 So

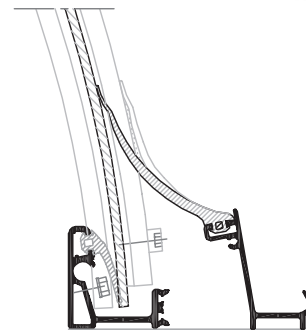
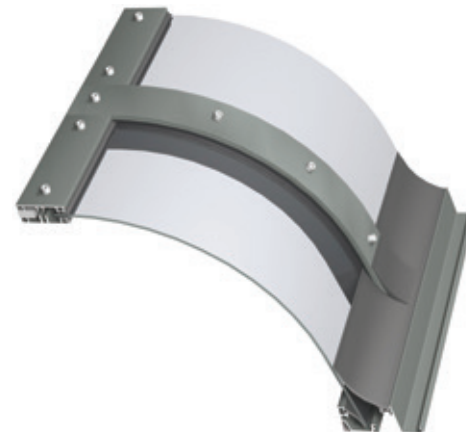


Cintro

De profielen binnen het Cintro-gamma zijn ontwikkeld als een architecturale oplossing voor gebogen profielen. De applicatiemogelijkheden zijn oneindig en kunnen eventueel ook lichte daken bevatten. Het systeem laat toe diverse beglazing te gebruiken inclusief vlak glas en is het ideale systeem voor applicaties waar daglicht vereist is.



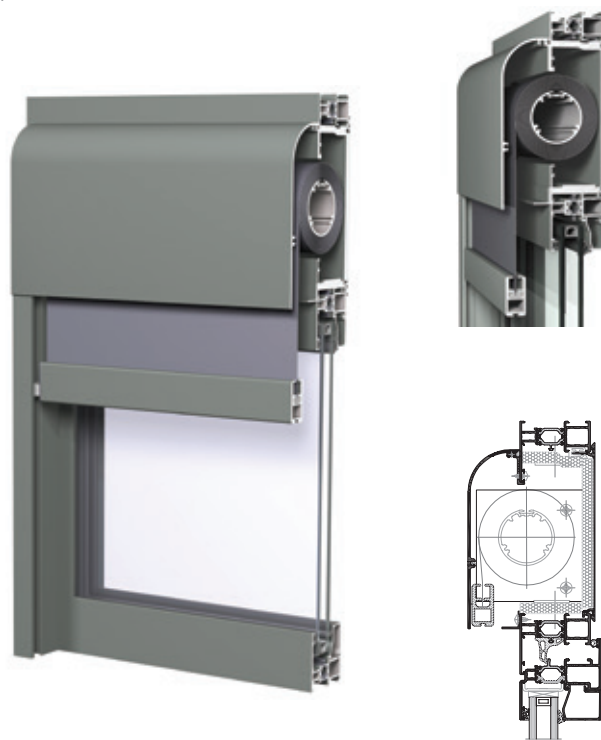
Cintro



Reynascreen

Het geïntegreerde zonweringsysteem Reynascreen is eveneens mogelijk in combinatie met alle Reynaers ramen en deuren en kan manueel of elektrisch bediend worden. De extra isolatie in de kasten verzekert een optimaal thermisch comfort. Reyna-screen is eveneens mogelijk in combinatie met Mosquito, het Reynaers horrenstelsel.

Reynascreen



Solar

**De integratie van fotovoltaïsche cellen
in aluminium geveloplossingen**

The time is right

Gebouwen vertegenwoordigen in België tot 35% van het totale energieverbruik. Recente studies duiden aan dat tegen 2030 het energieverbruik in de bouwindustrie gereduceerd kan worden tot 45%*. Dit betekent dat gebouwen een belangrijk deel uitmaken in de besparing van energie.

Reynaers beschouwt duurzaamheid als een fundamenteel gegeven in het ontwikkelen van nieuwe oplossingen voor de bouwindustrie. Daarom besteedt Reynaers Aluminium niet enkel aandacht aan het verbeteren van de thermische isolatie van zijn oplossingen, maar streeft men tevens naar het vinden van ecologisch correcte producten.

Geïntegreerde fotovoltaïsche cellen combineren het beste van beide werelden. Ze beantwoorden aan alle architecturale standaarden inzake design en prestaties én genereren tegelijkertijd groene energie. Na de lancering van CW 60 Solar in 2008, stelt Reynaers Aluminium nu een nieuwe en bredere productlijn voor.

De tijd is rijp, alle tekens zijn er. Dankzij de systematische politieke steun voor groene energietechnologie op zowel lokaal als internationaal niveau, een wereldwijde stabiele groei in zuivere energieproductie met daarbij een stijging van de vraag naar fotovoltaïsche cellen en dalende kosten van de technologieproductie.

* Bron: Wegen naar wereldklasse energie-efficiëntie in België. McKinsey & Company 2009



Project: Station Perpignan Frankrijk / Architect: L35 Architects
Reynaers-systeem: Solar / Constructeur: Issol

Waarom kiezen voor geïntegreerde fotovoltaïsche cellen?

- » Verhoging van de energieprestaties: genereren van zuivere en vernieuwende energie
- » Hoogtechnologische oplossing voor groene energie met return on investment
- » Rentabiliteit: compensatie voor de kosten van het materiaal van de voorgevel, dak en beglazing
- » Verhoging van de waarde van het gebouw, zowel qua design als energiemangement
- » Verbeteren van het architecturaal design met zuivere en aantrekkelijke materialen waarbij de bekabeling verborgen blijft
- » Elegante, duurzame architectuur verbetert het ecologische bedrijfsimago
- » Gemakkelijk in onderhoud
- » Geïntegreerde toepassingen scoren meermaals. Naast de basisfuncties (bv. zonwering) wordt er ook groene energie opgewekt
- » Geïntegreerde toepassingen beperken de meerkost



De toekomst is zonne-energie

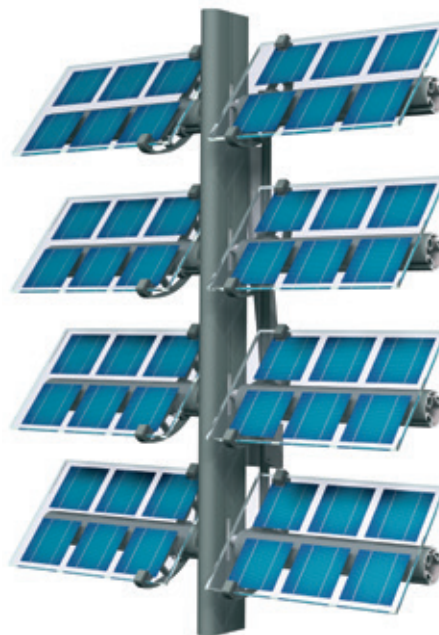
Wat zijn fotovoltaïsche cellen?

Fotovoltaïsche cellen zetten zonne-energie (zonlicht, inclusief ultraviolette straling) onmiddellijk om in elektriciteit. De stijgende vraag naar groene energie heeft ertoe geleid dat sinds 2002 de productie van fotovoltaïsche cellen elk jaar verdubbeld is. Dit maakt deze technologie tot de meest groeiende energietechnologie ter wereld. Zonne-energie stoot bij gebruik geen afvalstoffen uit. Fotovoltaïsche cellen hebben een minimum aan onderhoud nodig. Daarbij komt dat hun efficiëntie snel stijgt terwijl de massaproductiekosten dalen. Fotovoltaïsche cellen kunnen een onderdeel zijn van het gebouw zoals dakbedekking, gevelbekleding en glazen oppervlakken. Ze worden gebruikt als bescherming tegen zonlicht onder de vorm van architecturale elementen zoals luifels of borstweringen. Vandaag de dag zijn fotovoltaïsche cellen beschikbaar in alle vormen, kleuren en functies. Ze zijn betaalbaar, voordelig en erg attractief in het design van een gebouw. Meer zelfs, ze dragen vaak bij tot het ecologische imago van het gebouw of woning.

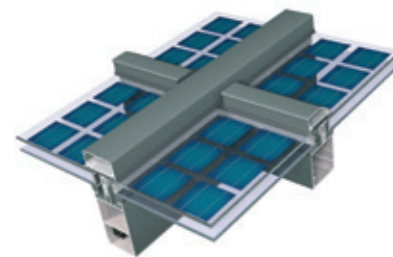
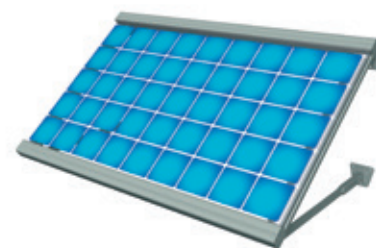
Een industrie die bestemd is om te groeien

De stijging van de fotovoltaïsche industrie voorspelt om de komende jaren te blijven groeien. Als de lokale en internationale politiek deze ontwikkeling blijft steunen, zal de capaciteit van de jaarlijks geïnstalleerde zonnenergiesystemen tegen 2030 281 GW bereiken.

BS 100 Solar



BS 30 Solar



CW 60 Solar

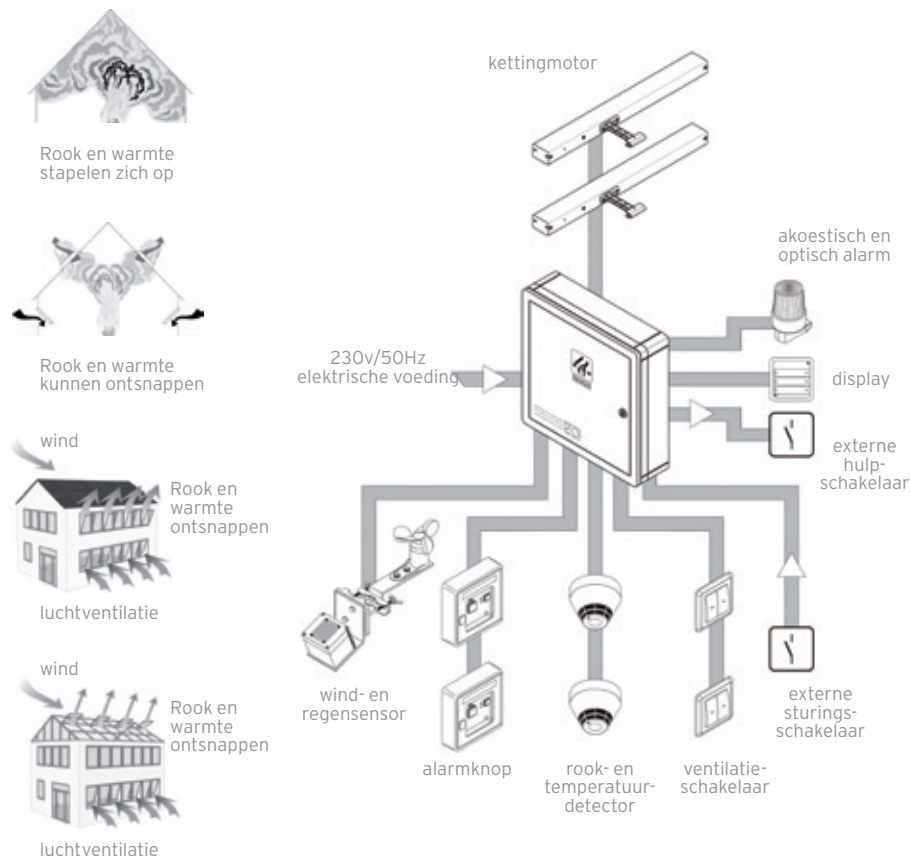
SE (Smoke and Heat Evacuation)

Efficiënte rook- en warmteafvoer

Reynaers Aluminium ontwikkelt hightech oplossingen voor rook -en warmteafvoer (Smoke and Heat Evacuation). De nieuwe toepassing zet tijdig een proces in werking dat rook en hitte uit het gebouw afvoert via natuurlijke luchtstromen. Zo wordt kostbare tijd gecreëerd om de evacuatie veilig te laten verlopen en om mogelijke schade aan het gebouw te beperken. De volledige SE-oplossing omvat alle installaties, kettingoverbrengingen, venster- en deursystemen, daktoepassingen en daartoe bestemde openingen in gordijngevels. De applicatie is ontworpen om de bronnen van hitte en rook zo snel mogelijk te detecteren en processen te starten die rook en hitte via natuurlijke luchtstromen doen ontsnappen. De installaties en motoren integreren naadloos met de bekende profielsystemen van Reynaers zoals:

- » De raam- en deurreeksen Eco System, de Concept Systems 68, 77(-HI), 86(-HI) en 104
- » De CR 120 veranda's en serredaken
- » Gordijngevels CW 50
- » Dakintegratie

Samen met een bevoorrechte partner heeft Reynaers het systeem ontwikkeld en getest. Het systeem komt volledig tegemoet aan de eisen voor Din EN 12101 en CE-marking. Het is nu, ter verhoging van hun gemoedsrust beschikbaar voor architecten, planners, aannemers en eigenaars van gebouwen. Het systeem steunt op gemakkelijk te installeren en duurzame bedieningssystemen inclusief ketting- en stangmotoren met alle bijbehorende accessoires. Voor meer info, specifieke vragen of projecten kunt u steeds contact opnemen met ervaren Reynaers consultants die bovendien betrouwbare ondersteuning voor technische planning en implementering leveren.



www.ikzoekinspiratie.be

WE BRING ALUMINIUM TO LIFE