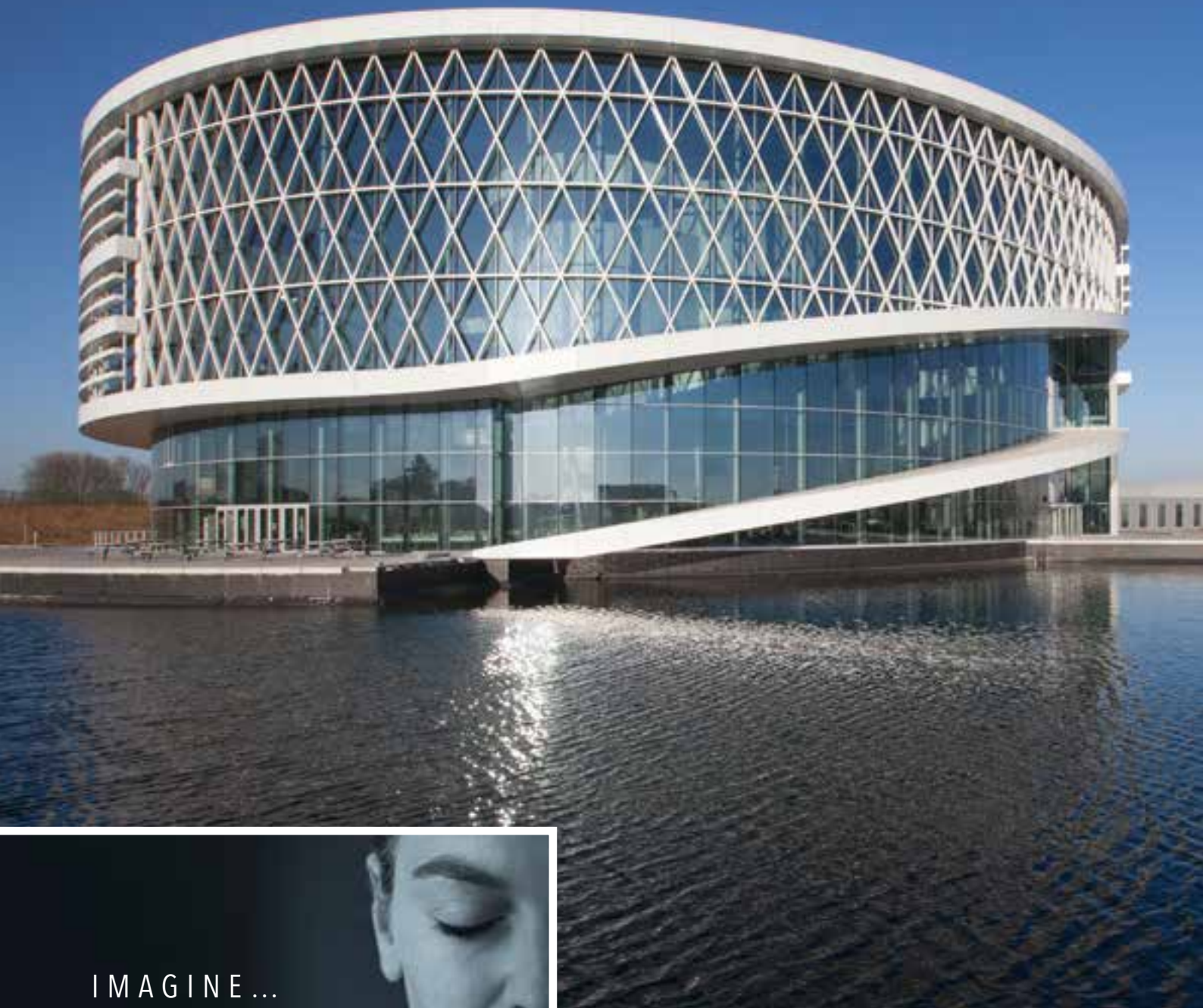


ALUMECUM



IMAGINE ...

Architecturale vrijheid met
Reynaers Aluminium systemen





Particuliere woning Cahors, Frankrijk
Architect: Atelier d'architecture Franck Martinez
Constructeur: Aluminium Services
Reynaers-systemen: Hi-Finity

INHOUDS- TAFEL

INTRODUCTIE	5	ACCESSOIRES	65
RAMEN & DEUREN	7	Krukken	67
Decision matrix ramen	8	Beslag & toegangscontrole voor deuren	68
MasterLine 8	12	Decoratief profiel	69
SL 38	18	RANDSYSTEMEN	71
CS 77 Fireproof	20	RB Glass	72
CS 77 Bulletproof	21	Mosquito	73
SCHUIFSYSTEMEN	23	BS 100/30/20	74
Decision matrix schuiframen	24	BS 40	75
CP 130	28	ACTIVITEITEN & DIENSTEN	77
CP 130-LS	30	Reynaers consult & project solutions	78
CP 155	32	Reynaers Campus	79
CP 155-LS	34	- Training centre	79
Hi-Finity	36	- Automation centre	80
CF 77 / CF 77-SL	40	- Technology centre	82
VERANDASYSTEMEN	43	- Experience centre	83
CR 120	44	Verkoopondersteuning	84
GORDIJNGEVELS	47	Kwaliteitscontrole	85
CW 50	49	Bouwinformatiemodel (BIM)	86
CW 60	52	10-jarige systeem garantie	87
CW 65-EF	56	Ramen & deuren in alle kleuren	88
CW 86-EF	58	CE-Marking	90
Type vleugels	60	Duurzaamheid	91
Projectoplossingen	62		

COVER: The Circle, campusgebouw Barco Kortrijk
Architect: Jaspers-Eyers
Constructeur: Belgometal
Fotograaf: Philippe Van Gelooven
Reynaers-systemen: OS-oplossingen

The Circle, campusgebouw Barco Kortrijk
Architect: Jaspers-Eyers
Constructeur: Belgometal
Fotograaf: Philippe Van Gelooven
Reynaers-systemen: OS-oplossingen

REYNAERS ALUMINIUM WERELDWIJD

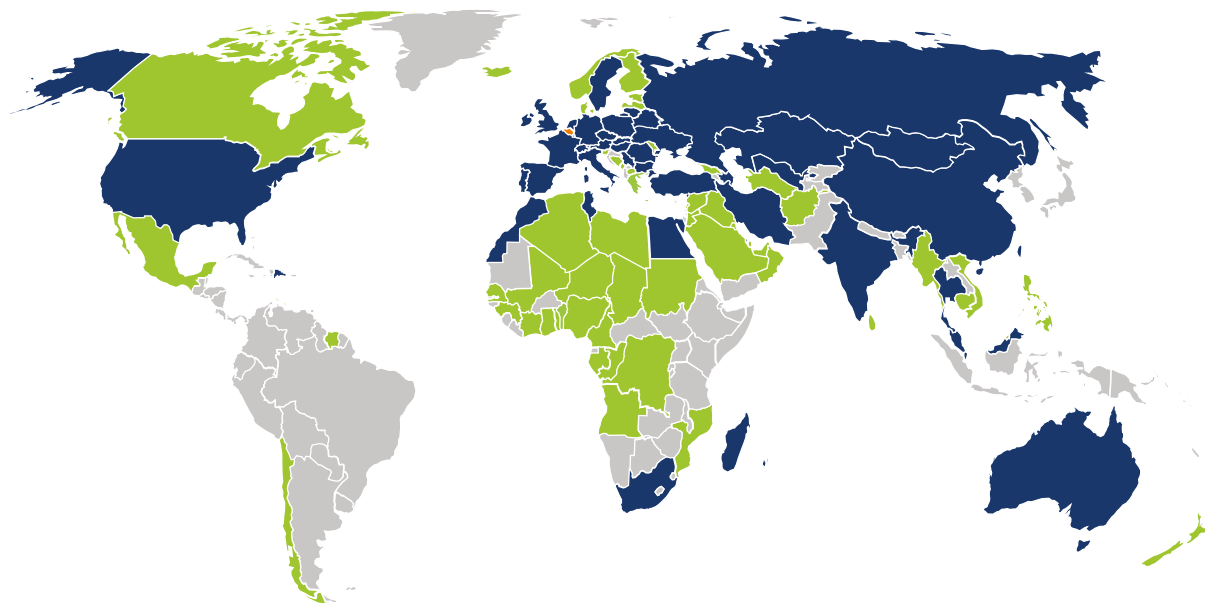
Reynaers Aluminium speelt een voorname rol in de ontwikkeling van architecturale aluminiumsystemen en geniet internationale faam vanwege de kwaliteit van de producten en de hoogstaande dienstverlening.

Reynaers is de schakel tussen de leverancier van halffabrikaten (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 de Verenigde Staten en naar verschillende landen in Afrika, Azië en Zuid-Amerika.

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

In dit Alumezum vindt u een duidelijk overzicht van het productengamma dat op de Belgische en Luxemburgse 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 Reynaers Consult team die u graag bijstaan met professioneel advies.



- Hoofdkantoor België (Duffel)
- Reynaers kantoren
- Geen Reynaers kantoor, enkel verkoop

REYNAERS CONSULT

De medewerkers van Reynaers Consult verzorgen de opvolging van projecten voor 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.

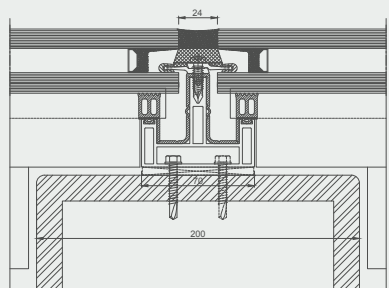
Tevens kan u een schat aan informatie vinden op de website www.reynaers.be, waar een speciale plek voor professionelen is gereserveerd. Zo helpt Reynaers u bij de keuze van de geschikte systemen, stabiliteitsberekeningen, bouwaansluitingen en normeringen.

📞 REYNAERS CONSULT - 015 30 88 99 - REYNAERS.CONULT@REYNAERS.COM

PROJECT SOLUTIONS

Het succes van grootschalige, complexe bouwkundige projecten staat of valt met de doeltreffende samenwerking tussen partners. Reynaers Aluminium heeft de knowhow en middelen in huis om te voldoen aan de eisen van afzonderlijke projecten en werkt een geschikte maatwerkoplossing uit voor uw project.

De architecten, ingenieurs en technici van Reynaers Belux staan u bij elke stap terzijde en bieden ondersteuning bij ontwerp en bouw, van energie-efficiënte kantoorgebouwen tot duurzame woonhuizen, maar ook bij renovaties.



BARCO KORTRIJK (zie achtergrondfoto)

The Circle, het centrale campusgebouw van Barco in Kortrijk, is een in het oog springend architecturaal meesterwerk. Een team van bouwspecialisten bracht dit ambitieuze project tot een goed einde. Reynaers Aluminium stond in voor de indrukwekkende gevelsystemen.

In totaal werd er maar liefst 7.900 m² gevel geplaatst. De eisen qua afwerking en performantie waren hoog. Reynaers Aluminium stelde samen met de uitvoerder de projectgebonden uitvoeringsdetails en verbindingen op punt. Ook voor de dakconstructie van 1.500 m² werd een beroep gedaan op Reynaers Aluminium. Een specifieke oplossing, gebaseerd op ons gevelsysteem werd uitgewerkt, gezien de grootte van de glasplaten in combinatie met de beperkte dakhelling.



RAMEN & DEUREN



MasterLine 8



Slimline 38








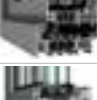

CS 77 Fireproof



CS 77 Bulletproof





DECISION MATRIX RAMEN

		MasterLine 8	MasterLine 8 HI	MasterLine 8 HI+
STIJLVARIANTEN				
	Functioneel (Fu)	✓	✓	✓
	Renaissance (Re)	✓	✓	✓
	Deco	✓	✓	✓
	Classic			
	Ferro			
	Cubic			
	Verborgen vleugel (HV)	✓	✓	✓
TECHNISCHE KENMERKEN				
	Kader	62	62	62
Maximale glasdikte (mm)	Vleugel	72 (Fu) 62 (Re) 62 (Deco) 57 / 65 (HV)	72 (Fu) 62 (Re) 62 (Deco) 57 / 65 (HV)	72 (Fu) 62 (Re) 62 (Deco) 57 / 65 (HV)
ENERGIE (stijlvariant Functioneel)				
U_f (W/m²K)				
	Rekenwaarde 2de kader/2de vleugel	1,8	1,5	1,2
U_w (W/m²K)				
Opegaand raam	Dubbel glas	1,6	1,5	
	Driedubbel glas	1,1	0,97	0,89
<i>Raamafmetingen : 1,23 m x 1,48 m, 2de kader/1ste vleugel Dubbel glas: Ug = 1,1W/m²K en psi 0,11 Driedubbel glas: Ug = 0,6 W/m²K en verbeterde afstandhouders</i>				
VEILIGHEID (uitbreidbaar tot)				
	Inbraakwerendheid Klasse RC 2	✓	✓	✓
	Inbraakwerendheid Klasse RC 3	✓	✓	✓

		SL 38	SL 38 HI	CS 77-FP	CS 77-BP
STIJLVARIANTEN					
	Functioneel (Fu)			✓	✓
	Renaissance (Re)				
	Deco				
	Classic	✓	✓		
	Ferro	✓	✓		
	Cubic	✓	✓		
	Verborgen vleugel (HV)				
TECHNISCHE KENMERKEN					
Maximale glasdikte (mm)	Kader	55	55	52	52
	Vleugel	55	55	63	63
ENERGIE (stijlvariant Functioneel)					
U_f (W/m²K)					
Rekenwaarde 2de kader/2de vleugel		2,3	1,8	op aanvraag	
U_w (W/m²K)					
Openstaand raam	Dubbel glas	1,7	1,6	op aanvraag	
	Driedubbel glas	1,1	1,0	op aanvraag	
<i>Raamafmetingen : 1,23 m x 1,48 m, 2de kader/1ste vleugel Dubbel glas: Ug = 1,1W/m²K en psi 0,11 Driedubbel glas: Ug = 0,6 W/m²K en verbeterde afstandhouders</i>					
VEILIGHEID (uitbreidbaar tot)					
Inbraakwerendheid Klasse RC 2		✓	✓	✓	✓
Inbraakwerendheid Klasse RC 3					

DECISION MATRIX RAMEN

		MasterLine 8	MasterLine 8 HI	MasterLine 8 HI+
OPENINGSWIJZEN				
	Vast raam	✓	✓	✓
	Draairaam / draakip / kipdraai	✓	✓	✓
	Valraam naar binnen	✓	✓	✓
	Dubbel opendraaiend Dubbel opendraaiend met 1 DK Dubbel opendraaiend met 1 KD	✓	✓	✓
	Naar buiten opendraaiend	✓	✓	✓
	Valraam naar buiten	✓	✓	✓
	Frontslide	✓	✓	✓
	Ventilation vent	✓	✓	✓

		SL 38	SL 38 HI	CS 77-FP	CS 77-BP
OPENINGSWIJZEN					
	Vast raam	✓	✓	✓	✓
	Draairaam / draakip / kipdraai	✓	✓		✓
	Valraam naar binnen	✓	✓		✓
	Dubbel opendraaiend Dubbel opendraaiend met 1 DK Dubbel opendraaiend met 1 KD	✓	✓		
	Naar buiten opendraaiend	✓	✓		
	Valraam naar buiten	✓	✓		
	Frontslide				
	Ventilation vent				

ENERGIE-EFFICIËNTIE OP MAAT

MasterLine 8 biedt drie verschillende isolatieniveaus, met een oplossing voor woningen met hoge isolatiegraad, laag energieverbruik, en zelfs voor passiefhuizen. Deze verschillende isolatieniveaus worden verkregen door de integratie van nieuwe en slimme materialen. Voor de High Insulation+ variant worden innovatieve isolatiestrips ingebouwd waarbij gebruik wordt gemaakt van een lage emissie folie. Door de warmte te reflecteren en vast te houden, wordt de isolatie aldus geoptimaliseerd.

MasterLine 8



MasterLine 8 HI



MasterLine 8 HI+



DESIGN OP MAAT

Het unieke MasterLine 8 concept biedt drie designvarianten, elk met hun specifieke look en feel, waardoor het systeem geschikt is voor elke architectuurstijl. Bovendien voorziet MasterLine 8 nieuwe openingswijzen voor kaders van diverse afmetingen, zoals enkele of dubbele balkondeuren met minimale drempels voor zowel naar binnen als naar buiten openende elementen.

Het hoeft geen betoog dat de MasterLine 8 naadloos kan gecombineerd worden met andere Reynaers systemen, zoals de schuifsystemen CP 130 en CP 155, de glasbalustrade, het Mosquito horrensysteem en het gordijngelvelsysteem CW 50.

Functioneel



Renaissance



Deco



Verborgen Vleugel



COMFORT OP MAAT

LUCHT-, WIND-, & WATERDICHTHEID

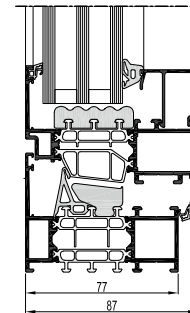
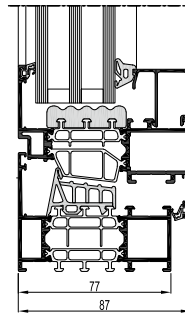
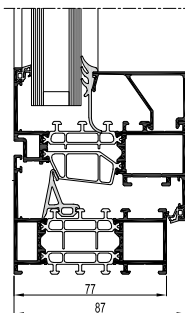
MasterLine 8 biedt een uitstekende waterdichtheid, geeft een zeer beperkt luchtverlies bij een uitstekende stabiliteit. Deze ultieme prestaties zijn haalbaar dankzij het algemene concept en een optimale overlapping van de dichtingen tussen kader en vleugel.

HOGE STABILITEIT

Naast deze prestaties is de MasterLine 8 perfect geschikt om grote elementen te fabriceren, gebruik makend van smalle maar tevens stevige profielen. Daardoor laat het raamsysteem een maximum aan daglicht en zonnewinsten binnen en komt het tegemoet aan de behoefte van architecten.

MASTERLINE 8

Ramen



MasterLine 8



MasterLine 8 HI



MasterLine 8 HI+

Het raam van de toekomst

MasterLine 8 is een uniek systeem voor ramen en deuren dat ontelbare designmogelijkheden combineert met superieure resultaten op het vlak van prestaties en productiesnelheid. Het systeem is geschikt voor elke architectuurstijl, met een uitgebreide keuze aan designvarianten. Bovendien blinkt de MasterLine 8 uit in thermische isolatie en lucht- en waterdichtheid, met een beperkte inbouwdiepte van 87 mm.

Deze nieuwe generatie innovatieve ramen weerspiegelt de hedendaagse architectuurtrend van maximaal daglicht, gecombineerd met een superieure isolatie.

TECHNISCHE KENMERKEN

		FUNCTIONEEL	RENAISSANCE	DECO
Min. aanzichtsbreedte binnendraaiend raam	Kader	53 mm	53 mm	53 mm
	Vleugel	44 mm	44 mm	44 mm
Min. aanzichtsbreedte binnendraaiende raamdeur	Kader	60 mm	60 mm	60 mm
	Vleugel	74 mm	74 mm	74 mm
Min. aanzichtsbreedte T-profiel		80 mm	80 mm	80 mm
Inbouwdiepte raam	Kader	77 mm	87 mm	87 mm
	Vleugel	87 mm	87 mm	87 mm
Maximale glasdikte	Kader	tot 62 mm	tot 62 mm	tot 62 mm
	Vleugel	tot 72 mm	tot 62 mm	tot 62 mm
Sponninghoogte		27 mm	27 mm	27 mm
Beglazing		droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen		

PRESTATIES

Luchtdoorlatendheid max. testdruk EN 1026 ; EN 12207	Klasse 4
Weerstand tegen windbelasting EN 12211 ; EN 12210	4C
Waterdichtheid EN 1027 ; EN 12208 tot	E1200
Inbraakwerendheid EN 1627 - 1630 uitbreidbaar tot	RC 2 - RC 3

ENERGIE

	MasterLine 8		MasterLine 8-HI		MasterLine 8-HI+	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
U_f (W/m ² K)						
Vast	1,6	1,9	1,3	1,4	1,0	1,3
Kader/vleugel	1,7	2,1	1,4	1,6	1,1	1,4
Rekenwaarde 2de kader/2de vleugel	1,8		1,5		1,2	
<i>U_f waarde afhankelijk van de combinatie kader-vleugel</i>						
U_w (W/m ² K)						
	Dubbel glas	Driedubbel glas	Dubbel glas	Driedubbel glas	Dubbel glas	Driedubbel glas
Opengaand raam	1,6	1,1	1,5	0,97	0,89	
Thermische onderbreking	met glasvezel versterkte polyamide strips (omegavorm)				met glasvezel versterkte Reynisol	

Raamafmetingen : 1,23 m x 1,48 m, 2de kader/1ste vleugel

Dubbel glas: Ug = 1,1W/m²K en psi 0,11 | Driedubbel glas: Ug = 0,6 W/m²K en verbeterde afstandhouders

Designvarianten

Functioneel



Renaissance



Deco



Verborgen Vleugel



Extra varianten

MasterLine 8-HI
Ventilation vent



MasterLine 8-HI
buitendraaiend



MASTERLINE 8

Deuren

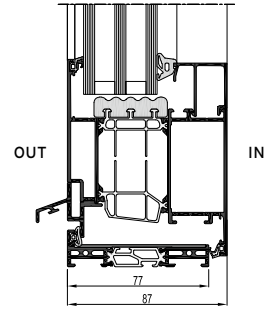


DECISION MATRIX		OPDEKDEUR	VLAKKE DEUR	BALCONY DOOR
	Enkele deur naar binnen opendraaiend	✓	✓	✓
	Dubbele deur naar binnen opendraaiend	✓	✓	✓
	Enkele deur naar buiten opendraaiend	✓	✓	✓
	Dubbele deur naar buiten opendraaiend	✓	✓	✓
	Pivoterende deur			
	Paneel deur		✓	
	Vingerbeveiliging		✓	
	Inbraakwerendheid	RC 2 - RC 3	RC 2 - RC 3	RC 2 - RC 3
	Uitbreidbaar tot			
	Borstel	✓	✓	
	Bodemafwerking			
	Aut. valdorpel	✓	✓	
	Aanslagprofiel		✓	✓
Vlakke deur	Een vlakke deur valt geheel in het kader. De binnen- en buitenzijde van de vleugel liggen in hetzelfde vlak als de deurenkader.			
Opdekdeur	Een opdekdeur valt gedeeltelijk op het kozijn (opdekrand). Een opdekdeur kan uitgerust worden met een middendichting.			
Balcony door	Balcony door is van het opdekprincipe met een aanslagprofiel onderaan.			

Enkele toepassingen:

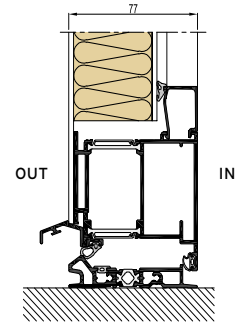
MasterLine 8

Balcony Door met onderaansluiting



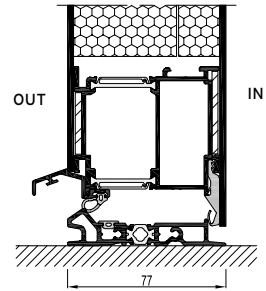
MasterLine 8 / CS 86

Vlakke paneeldeur met enkel paneel aan de buitenzijde



MasterLine 8 / CS 86

Vlakke paneeldeur met dubbel paneel aan de binnen- en buitenzijde



MasterLine 8 / CS 86

Vlakke buitendraaiende high intensity door, uitermate geschikt voor intensief gebruik (openbare gebouwen,...)



MasterLine 8 / CS 86

Vlakke deur met vingerbeveiliging



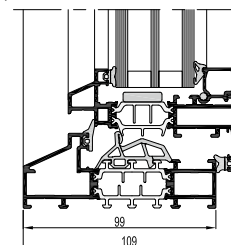
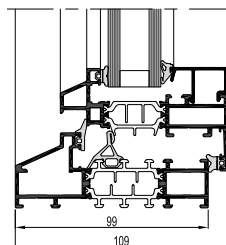
MasterLine 8 / CS 86

Vlakke deur met onderaansluiting met verhoogd profiel en aanslagprofiel

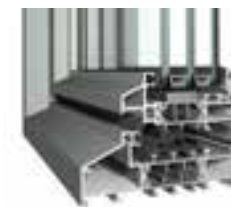


SL 38

Ramen



SL 38



SL 38-HI

Ultraslank, authentiek en energie-efficiënt

De hoogisolerende profielreeks SL 38 komt in elke bouwstijl tot zijn recht. De Slim Line biedt niet enkel een alternatief voor de imitatie van fijn geprofileerde stalen ramen, maar biedt tevens mogelijkheden in moderne, minimalistische architectuur. Met zijn uitstekende thermische prestaties en drie designvarianten laat dit systeem toe perfect in te spelen op de architecturale trends waarin zowel transparantie als authenticiteit centraal staan.

SL 38-HI Classic



SL 38 Cubic



SL 38 Ferro



TECHNISCHE KENMERKEN

		CLASSIC	CUBIC	FERRO
Min. aanzichtsbreedte binnendraaiend raam	Kader	33,5 mm	38,5 mm	38,5 mm
	Vleugel	33 mm	33 mm	33 mm
Min. aanzichtsbreedte binnendraaiende opdekdeur	Kader	28,5 mm		
	Vleugel	60,5 mm		
Min. aanzichtsbreedte T-profiel		48 mm	48 mm	48 mm
Inbouwdiepte raam	Kader	99 mm	76 mm	76 mm
	Vleugel	86 mm	75 mm	86 mm
Maximale glasdikte	Kader	tot 55 mm	tot 55 mm	tot 55 mm
	Vleugel	tot 55 mm	tot 55 mm	tot 55 mm
Spinninghoogte		13,5 mm	13,5 mm	13,5 mm
Beglazing	droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen			

PRESTATIES

Luchtdoorlatendheid max. testdruk EN 1026 ; EN 12207	Klasse 4
Weerstand tegen windbelasting EN 12211 ; EN 12210	4C
Waterdichtheid EN 1027 ; EN 12208 tot	9A
Inbraakwerendheid EN 1627 - 1630 uitbreidbaar tot	RC 2

ENERGIE

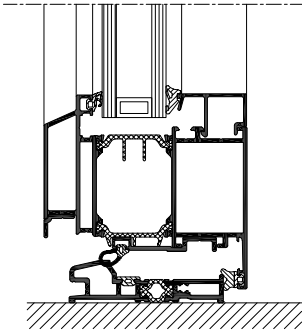
	SL 38		SL 38-HI	
	Min.	Max.	Min.	Max.
U_f (W/m ² K)				
Vast	2	2,4	2	2,4
Kader/vleugel	2,2	2,5	1,8	2
Rekenwaarde 2de kader/2de vleugel	2,3		1,8	
<i>Uf waarde afhankelijk van de combinatie kader-vleugel</i>				
U_w (W/m ² K)				
	Dubbel glas	Driedubbel glas	Dubbel glas	Driedubbel glas
Opengaand raam	1,7	1,1	1,6	1,0
Thermische onderbreking	met glasvezel versterkte polyamide strips (omegavorm)			

Raamafmetingen : 1,23 m x 1,48 m, 2de kader/1ste vleugel










Dubbel glas: $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ en $\psi_i 0,11$ | Driedubbel glas: $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ en verbeterde afstandhouders

SL 38

Deuren

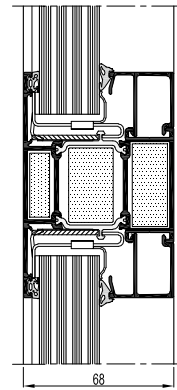


SL 38 binnendraaiende deur onderaansluiting met aanslagprofiel

DECISION MATRIX		OPDEKDEUR
	Enkele deur naar binnen opendraaiend	✓
	Dubbele deur naar binnen opendraaiend	✓
	Enkele deur naar buiten opendraaiend	✓
	Dubbele deur naar buiten opendraaiend	✓
	Pivoterende deur	
Paneel deur		
Vingerbeveiliging		
Inbraakwerendheid		RC 2
Borstel		✓
Bodemafwerking	Aut. valdorpel 	✓
	Aanslagprofiel 	✓
Opdekdeur	Een opdekdeur valt gedeeltelijk op het kozijn (opdekrand). Een opdekdeur kan uitgerust worden met een middendichting.	

CS 77 Fireproof

Ramen & Deuren



CS 77-FP EI60



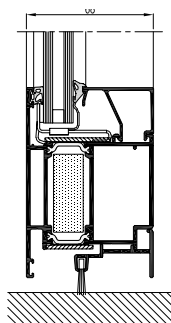
CS 77-FP Fireproof

CS 77-FP werd ontworpen op basis van het bestaande CS 77-profiel en werden getest in een geoptimaliseerd testprogramma. De brandwerende tijdspanne wordt behaald door speciaal koelingmateriaal in de profielkamers en door het gebruik van zelfklevende en waterbestendige opzwellende dichtingen. 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.

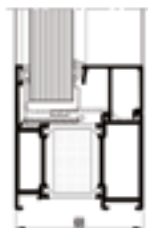


Varianten

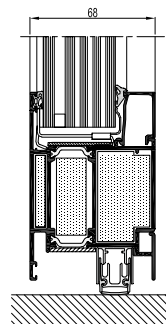
CS 77-FP EI,30
deur



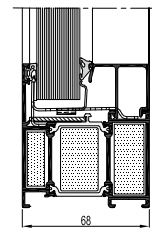
CS 77-FP EI,30
vast raam



CS 77-FP EI,60
deur



CS 77-FP EI,60
vast raam



TECHNISCHE KENMERKEN

Sponninghoogte

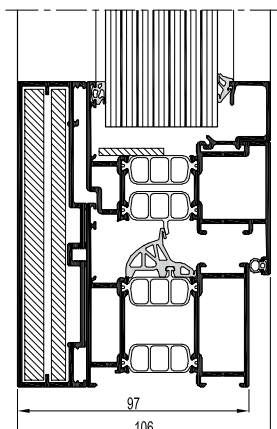
25 mm

Beglazing

droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen

Thermische onderbreking

32 mm met glasvezel versterkte holle kamer polyamide strips



CS 77

Bulletproof

Ramen & Deuren



CS 77 Bulletproof

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

Kogelwerendheidsklassen:

FB4 (revolver)

.357 magnum
.44 Rem magnum

FSG (sportwapen)

Kaliber 12/70

FB6 (aanvalswapen, karabijn)

Kaliber 5,56x45
Kaliber 7,62x51

Kalashnikov (buiten categorie - specifiek voor banksector)

Kaliber 7,62x39

TECHNISCHE KENMERKEN

Sponninghoogte	25 mm
Beglazing	droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen
Thermische onderbreking	32 mm met glasvezel versterkte holle kamer polyamide strips

PRESTATIES

Luchtdoorlatendheid max. testdruk EN 1026 ; EN 12207	Klasse 4
Weerstand tegen windbelasting EN 12211 ; EN 12210	5C
Waterdichtheid EN 1027 ; EN 12208 tot	E900
Inbraakwerendheid EN 1627 - 1630 uitbreidbaar tot	RC 2 - RC 3



SCHUIF-SYSTEMEN



Particuliere woning Holsbeek
Architect: DMOA Architecten
Constructeur: Janssens
Fotograaf: Louis Jongeneelen
Reynaers-systemen: CS 77, CP 155-LS monorail



Concept Patio
CP 130
CP 130-LS



Concept Patio
CP 155
CP 155-LS



Concept Patio
CP 155-LS HI
Minergie



Hi-Finity



Concept Folding
CF 77

DECISION MATRIX SCHUIFRAMEN

		CP 130	CP 130 mono	CP 130 buitenbeglazing	CP 130-LS	CP 130-LS mono	CP 130-LS (750pa)
TECHNISCHE KENMERKEN							
Inbouwdiepte (mm)	Kader	110 130 139	130	130	139	139	139
	Vleugel	59	59	59	59	59	59
	Breedte middensectie	69/98	69/98	69/98	69/98	69/98	98
Maximale elementhoogte (m)		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
PRESTATIES							
ENERGIE U_f (W/m²K)							
Thermische isolatie	Standaard: Kader vleugel	3,2	4,7	3,4	3,6	4,9	3,6
	Standaard: Middenstijl	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	HI: Kader vleugel	3,0	4,6	3,3	3,5	4,8	3,5
	HI: Middenstijl	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
COMFORT							
Waterdichtheid		8A	7A	7A	9A	7A	E750
Inbraakwerendheid uitbreidbaar tot klasse		RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2

* in functie van kleur en afmetingen voorzieningen treffen om bimetaaleffect te beperken



CP 155	CP 155 mono	CP 155 mono buitenbeglazing	CP 155-LS	CP 155-LS mono	CP 155-LS mono buitenbeglazing	CP 155-LS HI Minergie	Hi-Finity P147	Hi-Finity P179	CF 77	CF 77-SL
155	155	155	155	155	155	192	147	179	77	77
68	68	68	68	68	68	68	44	60	77	77
115	115	115	115	115	115	115	35	35	144	122
3	3	3	3,5*	3,5*	3,5*	3,5*	3,5	3,5	3	3
2,8	4,6	3,0	2,7	4,8	2,7	2,0	2,0	2,0	3,46	3,44
3,9	3,9	3,3	3,9	3,9	3,9	3,0	5,3	5,2	2,74	2,55
2,4	4,3	2,7	2,2	4,5	2,2	2,0			3,27	3,36
3,6	3,6	3,0	3,6	3,6	3,6	3,0			2,25	2,31
8A	7A	7A	E900	8A	8A	9A	9A	9A	9A	9A
RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2

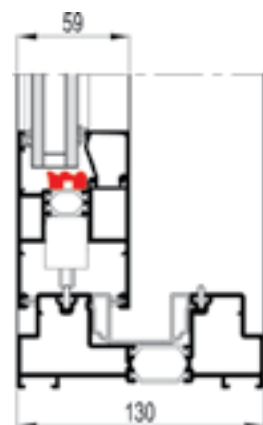
DECISION MATRIX SCHUIFRAMEN

OPENINGSWIJZEN		CP 130	CP 130 mono	CP 130 buitenbeglazing	CP 130-LS	CP 130-LS mono	CP 130-LS (750pa)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓			✓		
		✓	✓	✓	✓		✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	
		✓			✓		
		✓			✓		
		✓			✓		
	Hoekoplossing				✓		
	Multirail				✓		
	Pocket				✓		
	Vouwsysteem						

CP 155	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 155 mono	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 155 mono buitenbeglazing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 155-LS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 155-LS mono	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 155-LS mono buitenbeglazing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 155-LS HI Minergie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hi-Finity P147	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hi-Finity P179	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CF 77	✓																			
CF 77-SL	✓																			

CP 130

Schuifsystemen



enkel bij HI-versie

De schuifdeur CP 130, met een maximaal vleugelgewicht van 300 kg, combineert hoge prestaties met een uitgebreid gamma aan toepassingsmogelijkheden. Het systeem is niet enkel functioneel, maar biedt tevens een economisch en esthetisch antwoord op architecturale uitdagingen. CP 130 combineert naar wens een schuif- of hefschuifstelsel met een mono-, duo- of drierail. Het kan ook volledig verzonken ingebouwd worden waardoor je geen overstap meer hebt.



CP 130

CP 130-HI

TECHNISCHE KENMERKEN

		CP 130 MONORAIL	CP 130 2-RAIL	CP 130 3-RAIL
Max. aanzichtsbreedte/-hoogte	Kader	50 mm	50 mm	50 mm
	Vleugel	94 mm	94 mm	94 mm
	T-profiel	van 76 tot 115 mm	van 76 tot 115 mm	van 76 tot 115 mm
	Wisselprofiel	69-98 mm	69-98 mm	69-98 mm
Inbouwdiepte	Drempel	afh. van inbouw	afh. van inbouw	afh. van inbouw
	Kader	130 mm	110-130-139 mm	181-210 mm
Sponninghoogte	Vleugel	59 mm	59 mm	59 mm
		25 mm	25 mm	25 mm
Maximaal vleugelgewicht		300 kg	300 kg	300 kg
Maximale elementhoogte		2700 mm	2700 mm	2700 mm
Maximale glasdikte		tot 43 mm	tot 43 mm	tot 43 mm
Beglazing		droge of siliconenbeglazing in overeenstemming met TV 110 van het WTCB		
HI variant		extra isolerende dichtingen + PEX dichting onder glas		

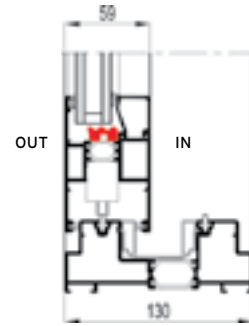
PRESTATIES

	CP 130-HI
Luchtdichtheid max. testdruk EN 12207	Klasse 4
Weerstand tegen windbelasting, EN 12211 ; EN 12210	Klasse C3
Waterdichtheid EN 12208	tot 450 Pa, klasse 8A (voor QX)
Inbraakwerendheid ENV 1627 - ENV 1630	uitbreidbaar tot RC 2

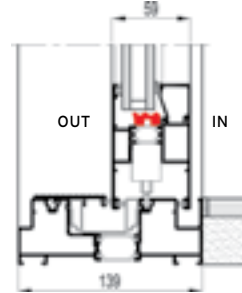
ENERGIE

		CP 130	CP 130 MONO	CP 130 BUITENBEGLAZING
U _i (W/m ² K)				
Thermische isolatie	Standaard: Kader vleugel	3,2	4,7	3,4
	Standaard: Middenstijl	4,5	4,5	4,5
	HI: Kader vleugel	3	4,6	3,3
	HI: Middenstijl	4,4	4,4	4,4
Thermische onderbreking		23 en 32 mm met polyamide		

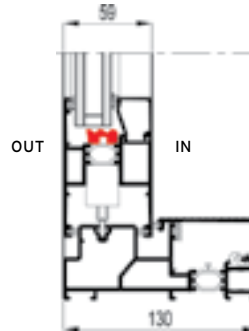
CP 130 duorail



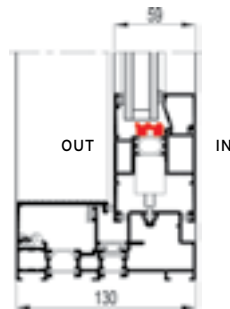
CP 130 duorail



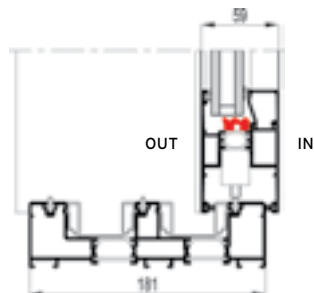
CP 130 monorail



CP 130 monorail met buitenbeglazing



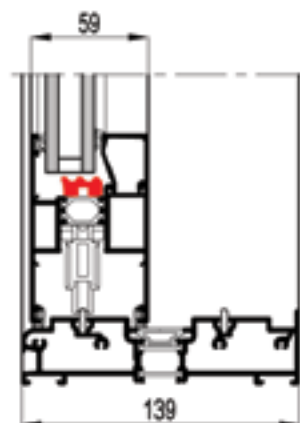
CP 130 drierail



■ enkel bij HI-versie

CP 130-LS

Schuifsystemen



enkel bij HI-variant

Het schuifstelsel CP 130-LS is de Lift & slide variant van de succesvolle CP 130 reeks. Ook in deze variant zijn veel subsystemen beschikbaar. Helemaal uniek is de nieuwe CP 130 hoekoplossing, exclusief voor de CP 130-LS duorailvariant. Dit systeem maakt het mogelijk om ruimten te openen zonder een vast hoeelement. Binnen en buiten loopt vanaf nu naadloos in elkaar over. Het systeem wordt vooral geapprecieerd omwille van het vlakke bodemprofiel.

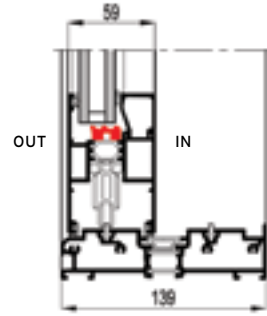


TECHNISCHE KENMERKEN		CP 130-LS MONORAIL	CP 130-LS 2-RAIL	CP 130-LS 3-RAIL	CP 130-LS OP HOEK
Max. aanzichtsbreedte/-hoogte	Hoogte - ingebouwd frame				
	Kader	53 mm	28-35-40 mm	28-35-40 mm	28-35-40 mm
	Vleugel	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm
	T-profiel	van 76 tot 115 mm	van 76 tot 115 mm	van 76 tot 115 mm	van 76 tot 115 mm
	Wisselprofiel	69-98 mm	69-98 mm	69-98 mm	69-98 mm
Inbouwdiepte	Drempel	53	37	37	37
	Kader	139 mm	139 mm	210 mm	139 mm
Inbouwdiepte	Vleugel	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm
	Sponninghoogte	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Maximaal vleugelgewicht		300	300	300	300
Maximale elementhoogte		2700	2700	2700	2700
Maximale glasdikte		tot 43 mm	tot 43 mm	tot 43 mm	tot 43 mm
Beglazing		droge of siliconenbeglazing in overeenstemming met TV 110 van het WTCB			
HI variant		extra isolerende dichtingen + PEX dichting onder glas			

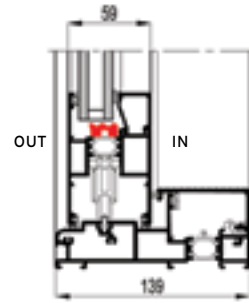
PRESTATIES		CP 130-LS HI
Luchtdichtheid max. testdruk EN 12207		Klasse 4
Weerstand tegen windbelasting, EN 12211 ; EN 12210		Klasse C3
Waterdichtheid EN 12208		Mono: 300 Pa, klasse 7A / Duo: tot 600 Pa, klasse 9A
Inbraakwerendheid ENV 1627 - ENV 1630		uitbreidbaar tot RC 2

ENERGIE		CP 130-LS	CP 130-LS MONO	CP 130-LS (750pa)
U _i (W/m ² K)				
Thermische isolatie	Standaard: Kader vleugel	3,6	4,9	3,6
	Standaard: Middenstijl	4,5	4,5	4,5
	HI: Kader vleugel	3,5	4,8	3,5
	HI: Middenstijl	4,4	4,4	4,4
Thermische onderbreking		23 en 32 mm met glasvezel		

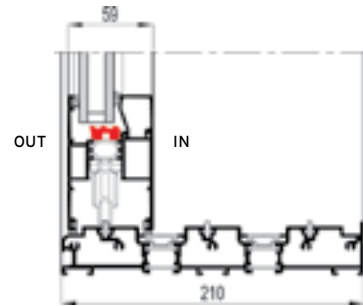
CP 130-LS duorail



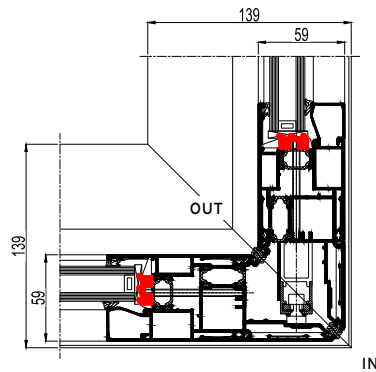
CP 130-LS monorail



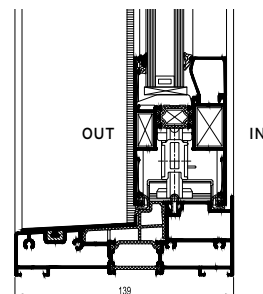
CP 130-LS drierail



CP 130-LS op hoek



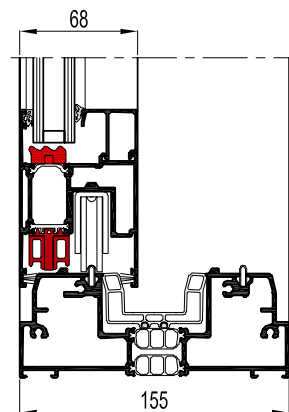
CP 130-LS 750Pa



■ enkel bij HI-versie

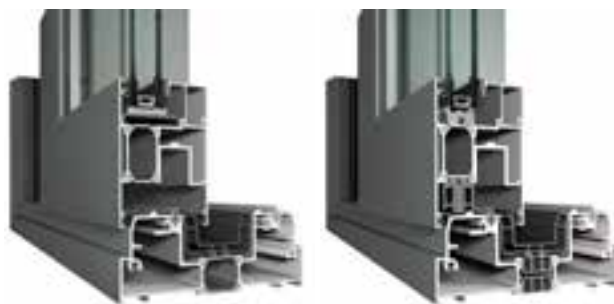
CP 155

Schuifsystemen



enkel bij HI-versie

CP 155 is een thermisch onderbroken aluminium schuifdeursysteem dat door het grote toelaatbare vleugelgewicht, mogelijke vleugelhoogte en de vele configuratiemogelijkheden architect en bouwheer een enorme ontwerpvrijheid 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. Ook geautomatiseerde oplossingen zijn beschikbaar voor een maximaal gebruikskomfort.



CP 155

CP 155-HI

TECHNISCHE KENMERKEN

		CP 155 / CP 155-HI MONO- & 2-RAIL	CP 155 / CP 155-HI 3-RAIL
Max. aanzichtsbreedte/ -hoogte	Kader	60 mm	60 mm
	Vleugel	102 mm	102 mm
	T-profiel	van 76 tot 154 mm	van 76 tot 154 mm
	Wisselprofiel	115 mm	115 mm
	Drempel	60 mm / 20 mm	
Inbouwdiepte	Kader	155 mm	242 mm
	Vleugel	68 mm	68 mm
Sponninghoogte		25 mm	25 mm
Maximaal vleugelgewicht		250 kg	250 kg
Maximale elementhoogte		3000 mm	3000 mm
Maximale glasdikte		tot 52 mm	tot 52 mm
Beglazing		droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen	
HI variant		extra isolerende dichtingen + PEX dichting onder glas	

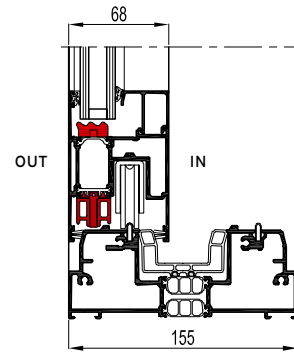
PRESTATIES

	CP 155-HI
Luchtdichtheid max. testdruk EN 12207	Klasse 4
Weerstand tegen windbelasting, EN 12211 ; EN 12210	Klasse C4
Waterdichtheid EN 12208	Mono: 300 Pa, klasse 7A / Duo: tot 450 Pa, klasse 8A
Inbraakwerendheid ENV 1627 - ENV 1630	uitbreidbaar tot RC 2

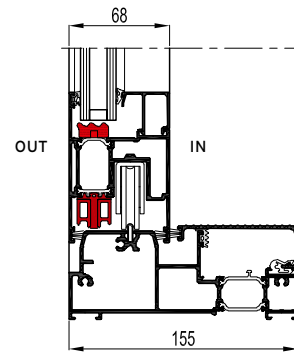
ENERGIE

		CP 155	CP 155 MONO	CP 155 MONO BUITENBEGLAZING
Thermische isolatie	U _i (W/m ² K)			
	Standaard: Kader vleugel	2,8	4,6	3,0
	Standaard: Middenstijl	3,9	3,9	3,3
	HI: Kader vleugel	2,4	4,3	2,7
	HI: Middenstijl	3,6	3,6	3,0
Thermische onderbreking		23 en 32 mm met glasvezel versterkte polyamide strips met 3 kamers		

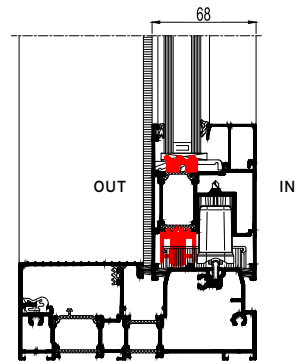
CP 155 duorail



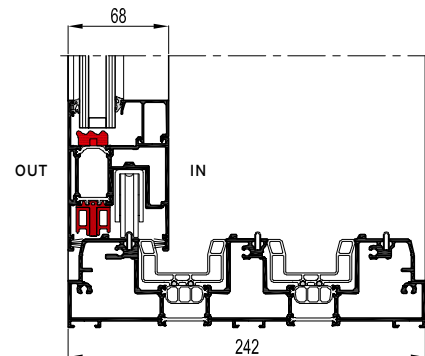
CP 155 monorail



CP 155 monorail met buitenbeglazing



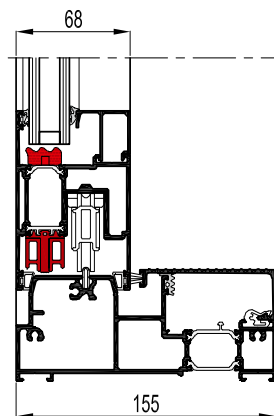
CP 155 drierail



■ enkel bij HI-versie

CP 155-LS

Schuifsystemen



enkel bij HI-versie

Het schuifstelsel CP 155-LS is de Lift & Slide variant van de succesvolle CP 155 reeks. Ook in deze variant zijn vele subsystemen beschikbaar. Het stelsel 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.

Minergie is een duurzaam label voor nieuwe en gerenoveerde gebouwen, met extra aandacht voor het comfort in het gebouw.



TECHNISCHE KENMERKEN

		CP 155-LS CP 155-LS HI MONORAIL	CP 155-LS CP 155-LS HI 2-RAIL	CP 155-LS CP 155-LS HI 3-RAIL	CP 155-LS HI MINERGIE
Max. aanzichtsbreedte/ -hoogte	Kader	63-70-55 mm	63-70-55 mm	63-70-50 mm	63-65-60 mm
	Vleugel	102 mm	102 mm	102 mm	102 mm
	T-profiel	van 76 tot 154 mm	van 76 tot 154 mm	van 76 tot 154 mm	van 76 tot 154 mm
	Wisselprofiel	115 mm	115 mm	115 mm	115 mm
Inbouwdiepte	Drempel	63 mm	63-20 mm	63 mm	63 mm
	Kader	155 mm	155 mm	242 mm	192 mm
	Vleugel	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm
Sponninghoogte		25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Maximaal vleugelgewicht*		400 kg	400 kg	400 kg	400 kg
Maximale elementhoogte**		3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm
Maximale glasdikte		52 mm	52 mm	52 mm	52 mm en 61 mm in vast glasgedeelte
Beglazing		droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen			
HI variant		extra isolerende dichtingen + PEX dichting onder glas			

* met extra loopwagens

** in functie van kleur en afmetingen voorzieningen treffen om bimetaaleffect te beperken

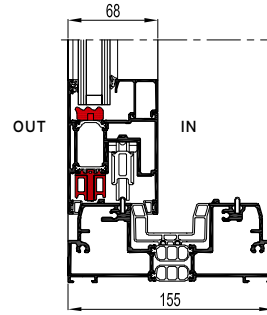
PRESTATIES

	CP 155-LS HI
Luchtdichtheid max. testdruk EN 12207	Klasse 4
Weerstand tegen windbelasting, EN 12211 ; EN 12210	Klasse C4
Waterdichtheid EN 12208	tot 900 Pa, klasse E900 afh. van het type schuifraam
Inbraakwerendheid ENV 1627 - ENV 1630	uitbreidbaar tot RC 2

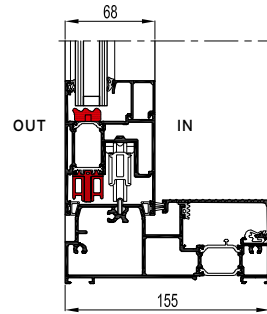
ENERGIE

		CP 155-LS	CP 155-LS MONO	CP 155-LS MONO BUITENBEGLAZING	CP 155-LS HI MINERGIE
U _i (W/m ² K)					
Thermische isolatie	Standaard: Kader vleugel	2,7	4,8	2,7	2,0
	Standaard: Middenstijl	3,9	3,9	3,9	3,0
	HI: Kader vleugel	2,2	4,5	2,2	2,0
	HI: Middenstijl	3,6	3,6	3,6	3,0
Thermische onderbreking		23 en 32 mm met glasvezel versterkte polyamide strips met 3 kamers			

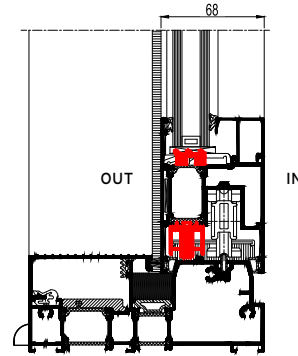
CP 155-LS duorail



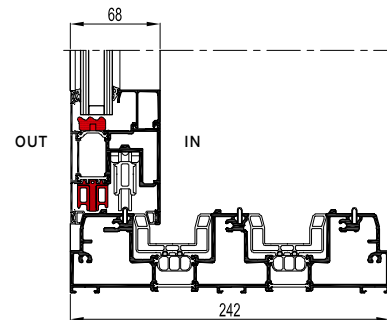
CP 155-LS monorail



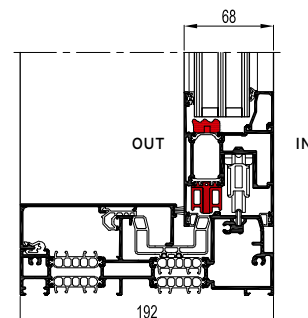
CP 155-LS monorail met buitenbeglazing



CP 155-LS drieraail



CP 155-LS HI Minergie



■ enkel bij HI-versie

Minimalistisch design

Het Hi-Finity schuifraam zorgt voor een onbegrensd zicht door grote glasoppervlaktes. Gezien de profielen volledig kunnen worden weggewerkt in vloer en muren, resulteert het Hi-Finity schuifstelsel in transparante oppervlaktes met een slank en elegant design. De uitgepuurde kruk op het schuifraam voegt een extra designaspect toe met zijn slanke en gestroomlijnde uitstraling.

Hoge energieprestatie

De grote glasoppervlaktes van Hi-Finity bieden een warm gevoel van comfort, via thermisch efficiënte oplossingen voor dubbele en driedubbele beglazing. Het systeem laat toe om glasgewichten tot 1200 kg (vast glaspaneel), 750 kg (gemotoriseerde vleugel) en 300 kg (manueel bediende vleugel) te dragen. Met een Uw waarde van minder dan 1.0 W/m²K, is Hi-Finity geschikt voor lage energiewoningen en kreeg het systeem het Minergie quality label toegekend.

Veiligheid

Hi-Finity is uiterst veilig door het vergrendelingsmechanisme, dat in het bovenprofiel wordt weggewerkt. In combinatie met gelaagd glas is het systeem inbraakwerend volgens klasse RC 2. De elektrische ontgrendeling en vergrendeling gebeuren met een robuuste sluiting, via een simpele druk op de knop.

Particuliere woning
Architect: Jo Van Laere - Sinaal
Constructeur: Boven Yvo nv
Fotograaf: Christophe Van Couteren
Reynaers systemen: Hi-Finity

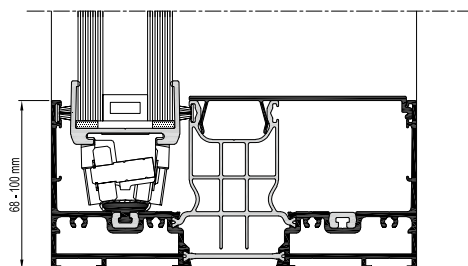
HI FINITY

Comfort

De speciaal ontworpen wielbasis zorgt voor een vloeiende beweging van de glaspanelen, zowel manueel als automatisch. Bij de motorgestuurde versie zorgt een volledig ingewerkte motor ervoor dat het Hi-Finity schuifstelsel automatisch opent en sluit, door een druk op de knop of via een integratie van de motor op het domotica systeem. De zeer performante motor, met een capaciteit tot 750 kg, garandeert een optimaal gebruiksgemak en biedt een veilige en betrouwbare oplossing.

Hi-Finity

Schuifsystemen



Een grenzeloos zicht

De ultrafijne look van het Hi-Finity schuifraam creëert grote, transparante oppervlaktes met een slank en elegant design. Hi-Finity zorgt voor een naadloze verbinding met de buitenwereld. Zelfs met zijn slanke profielen is dit schuifraam uiterst performant.

In combinatie met de uitstekend isolerende profielen en zijn minimalistische look is Hi-Finity dé oplossing voor hedendaagse architectuur met oog voor energiezuinigheid. Voor een nog groter gebruiksgemak zijn gemotoriseerde oplossingen mogelijk.



TECHNISCHE KENMERKEN		DUBBELE BEGLAZING HFP 147	DRIEDUBBELE BEGLAZING HFP 179
Hoogte	Ingebouwd frame	68 mm	100 mm
	Vleugel	8 mm	10 mm
Zichtbare breedte/hoogte	Middensectie	35 mm	35 mm
	Middensectie 4-slag	68 mm	69 mm
Inbouwdiepte	Kader	2-rail: 147 mm 3-rail: 234 mm	2-rail: 179 mm 3-rail: 282 mm
	Vleugel	44 mm	60 mm
Maximale elementhoogte		3500 mm	3500 mm
Maximaal gewicht	Manuele vleugel	300 kg	300 kg
	Gemotoriseerde vleugel	750 kg	750 kg
	Vast glaspaneel	1200 kg	1200 kg
Maximale glasdikte		36-38 mm	52-54 mm
Beglazing		Structurele beglazing	
PRESTATIES		HI-FINITY	
Luchtdichtheid max. testdruk EN 12207		Klasse 4	
Weerstand tegen windbelasting, EN 12211 ; EN 12210		Klasse B4	
Waterdichtheid EN 12208		tot 600 Pa, klasse 9A (bodemprofiel 100mm)	
Inbraakwerendheid ENV 1627 - ENV 1630		uitbreidbaar tot RC 2	
ENERGIE		DUBBELE BEGLAZING HFP 147	DRIEDUBBELE BEGLAZING HFP 179
U _f (W/m ² K)			
Thermische isolatie	Standaard: Kader vleugel	2,0	2,0
	Standaard: Middenstijl	5,3	5,2
	HI: Kader vleugel		
	HI: Middenstijl		
Thermische isolatie		41 en 50 mm glasvezelversterkte polyamidestribpen	



Hi-Finity

Schuifsystemen

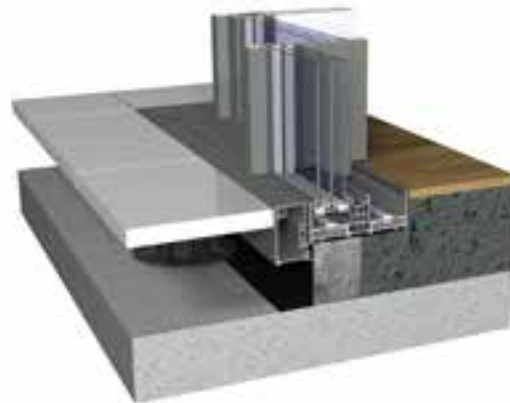
HI-FINITY HOEKOPLOSSINGEN

De openschuivende vleugels van de Hi-Finity hoekoplossing zorgen voor een optimale buitenbeleving, gezien geen hoekprofiel het zicht of de doorgang belemmert. De grens tussen binnen en buiten vervaagt nog meer met dit functionele hoogstandje.

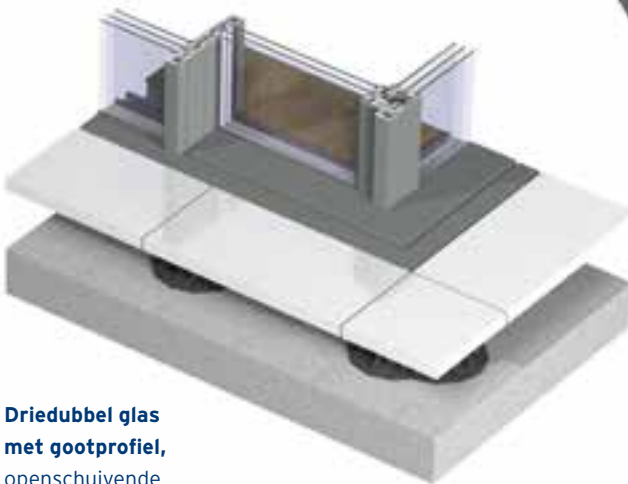
Daarnaast is Hi-Finity ook beschikbaar met glasverlijming op hoek. Dit open systeem met verborgen profielen laat toe om een raampartij te realiseren die volledig transparant doorloopt over de hoek van de woning.

MINERGIE

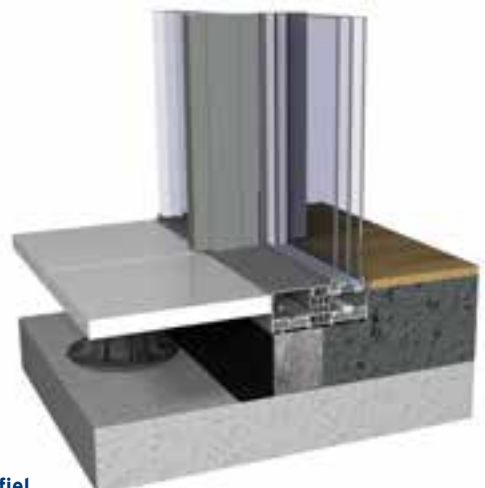
Minergie is een Zwitsers duurzaamheidslabel voor nieuwe en gerenoveerd gebouwen, met extra aandacht voor het comfort in het gebouw. Om dit comfortniveau te bereiken, vereist de Minergie standaard een hoge lucht-dichtheid en thermische isolatie van de buitenschil. Het Hi-Finity schuifstelsel met driedubbele beglazing beschikt over dit Minergie-label.



Driedubbel glas met gootprofiel, openschuivende hoekoplossing



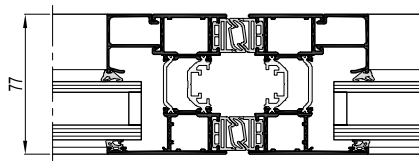
Driedubbel glas met gootprofiel, openschuivende hoekoplossing (bovenaanzicht)



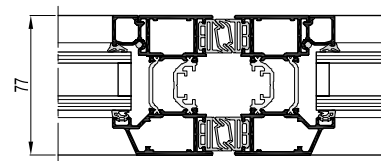
Driedubbel glas zonder gootprofiel

CF 77 CF 77-SL

Vouwsystemen



CF 77 Fu



CF 77-SL



CF 77 Fu



CF 77-SL

Het CF 77 vouwstelsysteem van Reynaers Aluminium is een ontworpen raam- en deuroplossing met unieke eigenschappen. Het rekent voorgoed 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 vouwstelsysteem 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. Dankzij een vleugel inbouwdiepte van 77 mm is dit systeem perfect compatibel met de bestaande raamsystemen.

TECHNISCHE KENMERKEN

	CF 77	CF 77-SL
Aanzichtbreedte profiel	144 mm	122 mm
Inbouwdiepte	Kader	58 mm
	Vleugel	55 mm
Sponninghoogte	25 mm	25 mm
Maximaal vleugelgewicht	120 kg	120 kg
Maximale elementafmetingen	1200 x 3000 mm	1200 x 3000 mm
Maximale glasdikte	tot 60 mm	tot 41 mm

PRESTATIES

	VLAKKE BODEM	LAGE DREMPEL	DUBBELE AANSLAG-DICHTING	HOGE PERFORMANTIE
Luchtdichtheid max. testdruk EN 12207	NVT	Klasse 2	Klasse 2	tot klasse 4
Weerstand tegen windbelasting, EN 12211 ; EN 12210	NVT	Klasse B2	Klasse B2	tot klasse B3-C2
Waterdichtheid EN 12208 tot	NVT	Klasse 4A (150 Pa)	Klasse 5A (200 Pa)	tot klasse 9A (600 Pa)
Inbraakwerendheid ENV 1627 - ENV 1630	Uitbreidbaar tot RC 2			

ENERGIE

	CF 77	CF 77-SL	
U _f (W/m ² K)			
Thermische isolatie	Standaard: Kader vleugel	3,46	3,44
	Standaard: Middenstijl	2,74	2,55
	HI: Kader vleugel	3,27	3,36
	HI: Middenstijl	2,25	2,31
Thermische onderbreking	23/32 mm polyamide	23/32 mm polyamide	

CF 77 CF 77-SL

Vouwsystemen

Bodemoplossingen

vlakke bodem



lage drempel



dubbele aanslagdichting



hoge performantie





Particuliere veranda Oud-Turnhout
Constructeur: Verandaland Perfecta
Gebruikte systemen: SL 38, CR 120

VERANDA-SYSTEMEN



CR 120

CR 120

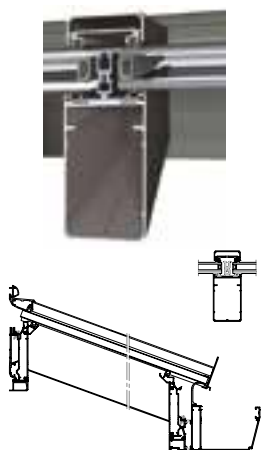
Verandasystemen

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.

Designvarianten

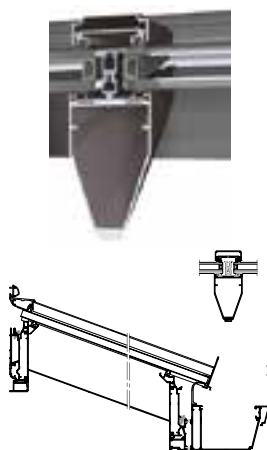
CR 120 Functioneel

De rechte belijning van deze profielen garandeert een sobere elegantie.



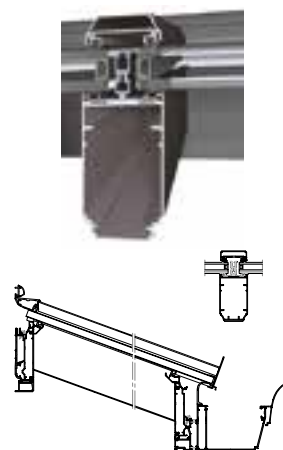
CR 120 Orangerie

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.



TECHNISCHE KENMERKEN

	CR 120 FUNCTIONEEL	CR 120 ORANGERIE	CR 120 RENAISSANCE
Diepteligging draagprofiel	100 mm	100 mm	100 mm
Aanzichtbreedte draagprofiel	140 mm / 180 mm	van 120 tot 400 mm	van 120 tot 400 mm
Dakhelling	5° - 45°	5° - 45°	5° - 45°
Dakhelling	120° - 180°	120° - 180°	120° - 180°
Kilgoot	180° - 234°	180° - 234°	180° - 234°
Maximale glasdikte	tot 40 mm	tot 40 mm	tot 40 mm

PRESTATIES

Thermische Isolatie	specifieke test per profielcombinatie - contacteer het Reynaers Consult team		
Luchtdoorlatendheid	klasse 1 (EN 12207)		
Weerstand tegen windbelasting	klasse 2 (EN 12210)		
Waterdichtheid tot	E1050 (1050Pa)		



Particuliere veranda Beerse
Fotograaf: Debbie Debrauwer
Reynaers systemen: CS 77, CP 130



Konstruktorska Business Centre
Architect: Epstein (Warschau), Emkaa Architects (Warschau)
Constructeur: Mega Aluminium (Wolomin), Defor (Śrem)
Fotograaf: HB REAVIS
Reynaers systemen: CW 50-HI, projectoplossing gebaseerd
op CW 50-HI, CW 65-SC projectoplossing, CW 50 uitzet ramen,
CS 86-HI deuren

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 stijlregelsysteem - met al zijn esthetische varianten - of voor de hoogtechnologische elementgevel die een uiterst snelle montage op de werf toelaat.

GORDIJN- GEVELS



Curtain Wall
CW 50



Curtain Wall
CW 60



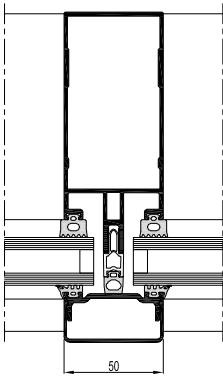
Curtain Wall
CW 65-EF



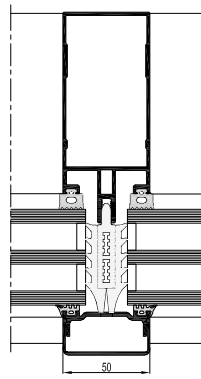
Curtain Wall
CW 86-EF

Umicore building
Architect: Conix RBDM Architects
Constructeur: Couwenberg en Schellens nv
Gebruikte systemen: CW 60





CW 50



CW 50-HI

CW 50

Gordijngevels



CW 50



CW 50-HI

CW 50 is een stijl- en regelsysteem 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 mogelijke varianten, waarbij nog tal van buitenafwerkingen mogelijk zijn. Alle combinaties van verticale en hellende vlakken en de integratie van alle types vleugels zijn mogelijk in dit uitgebreid gamma. Hierdoor kan men voor elke vereiste prestatie een technische oplossing bieden.

PRESTATIES

Thermische Isolatie

CW 50 : Uf-waarde tussen 1.2 en 2.3 W/m²K, afhankelijk van de profielcombinatie

CW 50-HI : Uf-waarde tussen 0.56 en 1.1 W/m²K, afhankelijk van de profielcombinatie

Luchtdoorlatendheid

Tot 1950 Pa (klasse AE1950)

Weerstand tegen windbelasting

Tot 2400 Pa

Waterdichtheid

Tot 1950 Pa (klasse RE1950)

Inbraakwerendheid

Uitbreidbaar tot RC 2 / RC 3

BASISSTRUCTUUR
**CW 50
FUNCTIONEEL**
**CW 50-SL
SLANK UITZICHT**
**CW 50
ALU ON STEEL
ONTWORPEN VOOR
STAALSTRUCTUUR**


Aanzichtbreedte binnen	50 mm	15/50 mm	50 mm
Aanzichtbreedte buiten	50 mm	50 mm	50 mm
Diepte draagprofielen	van 42 mm tot 300 mm	van 126 mm tot 168 mm	51 mm
Diepte dwarsprofielen	van 5 mm tot 193 mm	van 88 mm tot 173 mm	van 5 mm tot 58 mm
Inertie draagprofielen (Ix: windbelasting)	min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴	min 160 cm ⁴ tot max 381 cm ⁴	niet van toepassing
Inertie dwarsprofielen (Ix: windbelasting)	min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴	min 73 cm ⁴ tot max 436 cm ⁴	min 4 cm ⁴ tot max 16 cm ⁴
Inertie dwarsprofielen (Iy: glasbelasting)	min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴	min 9 cm ⁴ tot max 24 cm ⁴	min 8 cm ⁴ tot max 13 cm ⁴
Klem en deklatten buiten	verschillende vormen beschikbaar	verschillende vormen beschikbaar	verschillende vormen beschikbaar
Beglazing	bevestiging dmv klemprofielen	bevestiging dmv klemprofielen	bevestiging dmv klemprofielen
Sponninghoogte	20 mm	20 mm	20 mm
Maximale glasdikte	van 6 mm tot 61 mm	van 6 mm tot 61 mm	van 6 mm tot 61 mm
Type vleugels (zie beschrijving op p. 60)	1 - 2 - 3 - 4 - 5	1 - 2 - 4 - 5	1 - 2 - 4 - 5
Daktoepassingen	✓	✓	✓
HI-variant	✓	✓	✓
Multilevel	✓		
Uitbreidbaar tot RC 2	✓	✓	✓
Uitbreidbaar tot RC 3	✓	✓	✓

SPECIFIEKE TOEPASSINGEN
**CW 50-FP
BRANDWEREND EI 30 & EI 60**

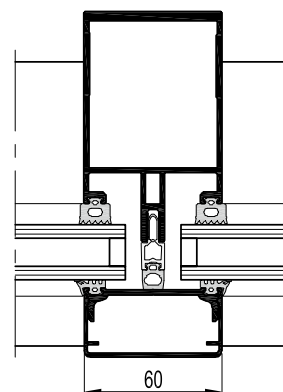

Aanzichtbreedte binnen	50 mm
Aanzichtbreedte buiten	50 mm
Diepte draagprofielen	van 63 mm tot 105 mm
Diepte dwarsprofielen	van 67 mm tot 109 mm
Inertie draagprofielen (Ix: windbelasting)	min 38 cm ⁴ tot max 123 cm ⁴
Inertie dwarsprofielen (Ix: windbelasting)	min 34 cm ⁴ tot max 124 cm ⁴
Inertie dwarsprofielen (Iy: glasbelasting)	min 20 cm ⁴ tot max 29 cm ⁴
Klem en deklatten buiten	verschillende vormen beschikbaar
Beglazing	bevestiging dmv klemprofielen
Sponninghoogte	20 mm
Maximale glasdikte	van 33 mm tot 48 mm

DESIGNS

	CW 50-SC STRUCTUREEL GEKLEMDE BEGLAZING	CW 50-SG STRUCTURELE BEGLAZING	CW 50-HL ESTHETISCH HORIZONTALE AFLIJNING	CW 50-VL ESTHETISCH VERTICALE AFLIJNING
				
Aanzichtbreedte binnen	50 mm	50/88 mm	50 mm	50 mm
Aanzichtbreedte buiten	voeg: 20 mm	EPDM rubber 27 mm breed	verticaal: 20 mm voeg horizontaal: 50 mm	verticaal: 50 mm horizontaal: 20 mm voeg
Diepte draagprofielen	van 42 mm tot 300 mm	van 42 mm tot 300 mm	van 42 mm tot 300 mm	van 42 mm tot 300 mm
Diepte dwarsprofielen	van 5 mm tot 193 mm	van 5 mm tot 193 mm	van 5 mm tot 193 mm	van 5 mm tot 193 mm
Inertie draagprofielen (lx: windbelasting)	min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴	min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴	min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴	min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴
Inertie dwarsprofielen (lx: windbelasting)	min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴	min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴	min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴	min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴
Inertie dwarsprofielen (ly: glasbelasting)	min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴	min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴	min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴	min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴
Klem en deklatten buiten	niet van toepassing	niet van toepassing	verschillende vormen beschikbaar	verschillende vormen beschikbaar
Beglazing	continu geklemd in het glas	structurele beglazing verlijmd op cassettes	verticaal: continue geklemd in het glas horizontaal: geklemd dmv klemprofiel op het glas	horizontaal: continue geklemd in het glas verticaal: geklemd dmv klemprofiel op het glas
Sponninghoogte	structureel bevestigde beglazing	van 24 mm tot 36 mm	20 mm structureel bevestigde beglazing	20 mm structureel bevestigde beglazing
Maximale glasdikte	van 26 mm tot 63 mm	van 6 mm tot 61 mm	van 22 mm tot 48 mm	van 27 mm tot 42 mm
Type vleugels (zie beschrijving op pag. 60)	1 - 2 - 5	1 - 2 - 5	1 - 2 - 5	1 - 2 - 5
Daktoepassingen	✓			✓
HI-variant				
Multilevel	✓		✓	✓
Uitbreidbaar tot RC 2				
Uitbreidbaar tot RC 3				

CW 60

Gordijngevens

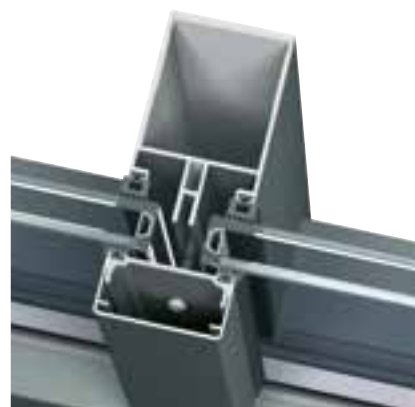


Oplossing voor zware glasgewichten

CW 60 is een hoogperformant systeem voor gevels en daken met een aanzichtsbreedte van 60 mm.

Door de glassponning van 25 mm is dit systeem uitermate geschikt voor constructies met grote en zware glasvolumes. Naast de opname van vaste glasvolumes kunnen allerhande opengaande delen geïntegreerd worden.

Naast het klassieke systeem met aluminium afdeklijsten aan de buitenzijde kan ook geopteerd worden voor een structureel geklemde beglazing met kitvoeg of een combinatie van beiden.



PRESTATIES

Thermische Isolatie

Specifieke test per profielcombinatie - neem contact op met het Reynaers Consult team

Luchtdoorlatendheid

Klasse A4

Weerstand tegen windbelasting

Tot 2400 Pa

Waterdichtheid

Tot 2000 Pa (klasse RE 2000)

TECHNISCHE KENMERKEN
**CW 60
FUNCTIONEEL**


Aanzichtbreedte binnen	60 mm
Aanzichtbreedte buiten	60 mm
Diepte draagprofielen	van 79 mm tot 268 mm
Diepte dwarsprofielen	van 78,4 mm tot 204,4 mm
Inertie draagprofielen (Ix: windbelasting)	min 44,6 cm ⁴ tot max 1914 cm ⁴
Inertie dwarsprofielen (Ix: windbelasting)	min 45,4 cm ⁴ tot max 632 cm ⁴
Inertie dwarsprofielen (Iy: glasbelasting)	min 32,8 cm ⁴ tot max 89 cm ⁴
Afdekkapjes buiten	verschillende vormen hoogtes beschikbaar
Beglazing	bevestiging dmv klemprofielen
Sponninghoogte	25 mm drukplaat
Maximale glasdikte	van 6 mm tot 60 mm
Type vleugels (zie beschrijving op pag. 60)	1 - 2 - 4 - 5
HI-variant	✓
Uitbreidbaar tot RC 2	✓
Uitbreidbaar tot RC 3	✓

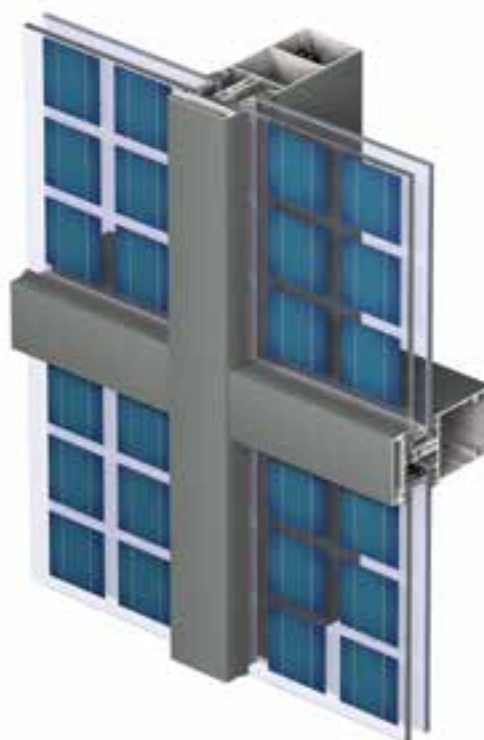
TECHNISCHE KENMERKEN
**CW 60-SC
STRUCTUREEL GEKLEMDE
BEGLAZING**
**CW 60-SG
STRUCTURELE
BEGLAZING**


Aanzichtbreedte binnen	50 mm	15/50 mm
Aanzichtbreedte buiten	verticaal: 20 mm voeg horizontaal 50 mm	EPDM rubber 27 mm breed
Diepte draagprofielen	van 79 mm tot 268 mm	van 79 mm tot 268 mm
Diepte dwarsprofielen	van 78,4 mm tot 204,4 mm	van 78,4 mm tot 204,4 mm
Inertie draagprofielen (Ix: windbelasting)	min 44,6 cm ⁴ tot max 1914 cm ⁴	min 44,6 cm ⁴ tot max 1914 cm ⁴
Inertie dwarsprofielen (Ix: windbelasting)	min 45,4 cm ⁴ tot max 632 cm ⁴	min 45,4 cm ⁴ tot max 632 cm ⁴
Inertie dwarsprofielen (Iy: glasbelasting)	min 32,8 cm ⁴ tot max 89 cm ⁴	min 32,8 cm ⁴ tot max 89 cm ⁴
Afdekkapjes buiten	niet van toepassing	niet van toepassing
Beglazing	geklemde oplossing	structurele beglazing verlijmd op cassettes
Sponninghoogte	structureel verlijmde beglazing	structureel verlijmde beglazing
Maximale glasdikte	van 27 mm tot 40 mm	van 24 mm tot 36 mm
Type vleugels (zie beschrijving op pag. 60)	1 - 2 - 5	1 - 2 - 5
HI-variant		
Uitbreidbaar tot RC 2		
Uitbreidbaar tot RC 3		

CW 60

Solar

Systeem gebaseerd op CW 60. Geschikt voor de integratie van fotovoltaïsche cellen. Ontworpen om te voldoen aan de verschillende onderdelen van een gebouw en garandeert een maximale opbrengst voor elk paneel. Al onze producten zijn geschikt voor 3 types fotovoltaïsche panelen: mono, polykristallijn en amorfe cellen.

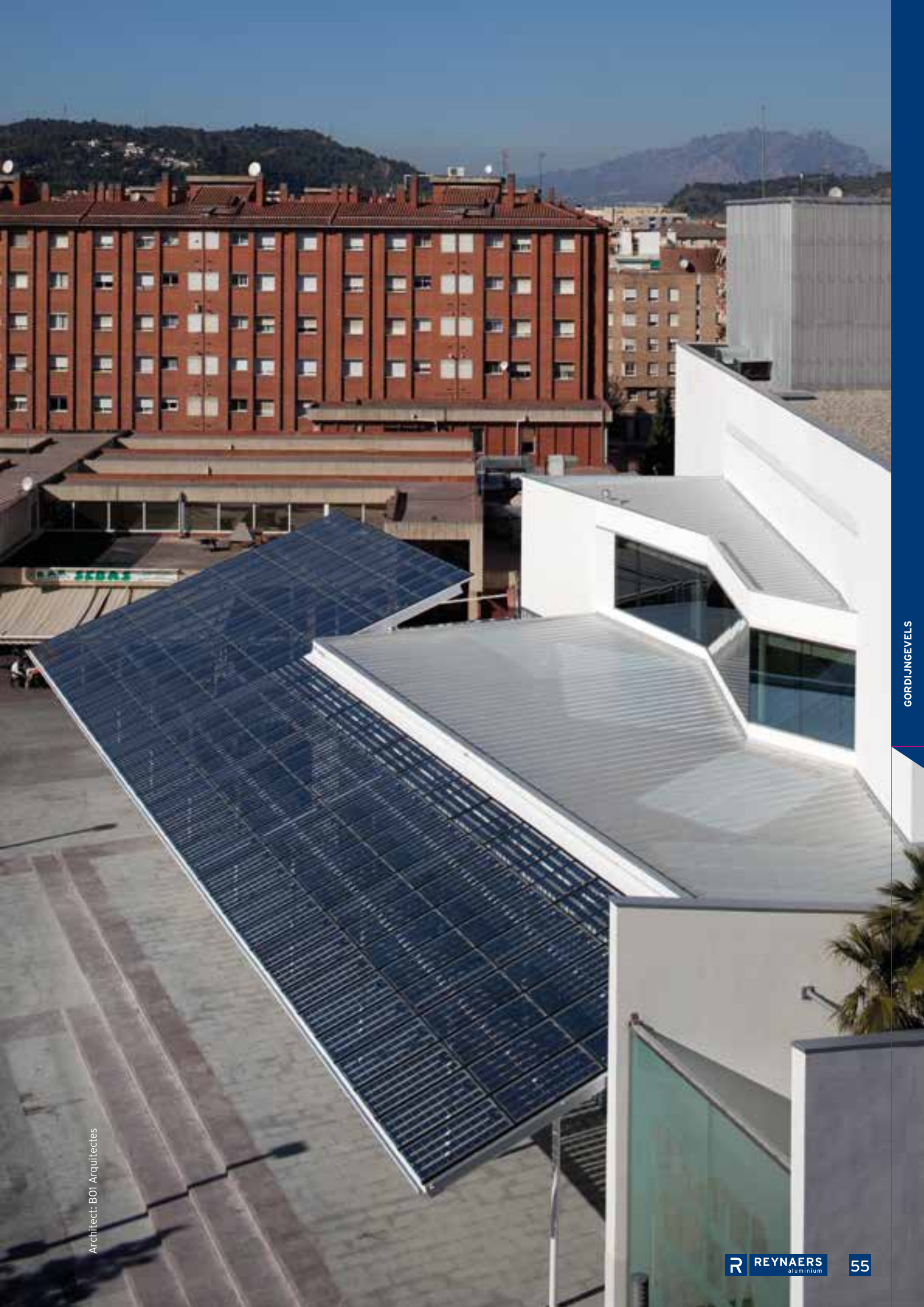


CW 60 Solar

- Als muur- en dakoplossingen
- Kan gebruikt worden als een gordijngevel of een glazen daktoepassing
- Eenvoudige bedrading die onzichtbaar geplaatst wordt

TECHNISCHE KENMERKEN

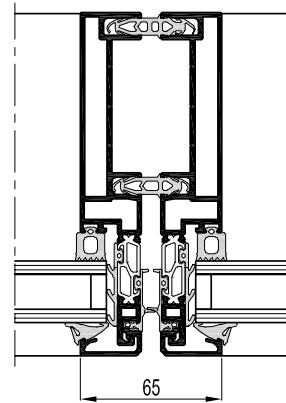
	CW 60 SOLAR
Vultype	Dubbele beglazing of panelen
Hellingsgraad	15° tot 90°



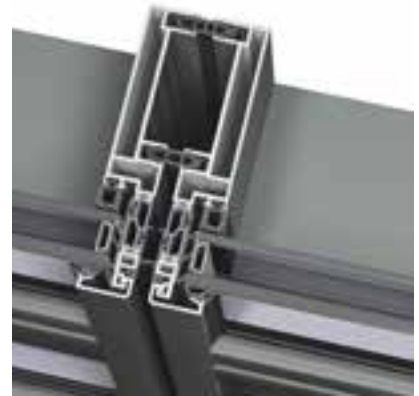
Architect: B01 Arquitectes

CW 65-EF

Elementgevels



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 tot 2.6 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.



TECHNISCHE KENMERKEN

CW 65-EF

CW 65-EF/SG



Max. dimensies B x H	1.600 mm x 3.700 mm	1.600 mm x 3.700 mm
Aanzichtbreedte binnen	65 mm	65 mm
Aanzichtbreedte buiten	65 mm	16 mm joint between glass
Maximale glasdikte	van 4 tot 36 mm	van 4 tot 40 mm
Glasgewicht	300 kg	250 kg
Type vleugels (zie beschrijving op pag. 60)	1 - 2 - 5	
HI-variant		

PRESTATIES

CW 65-EF

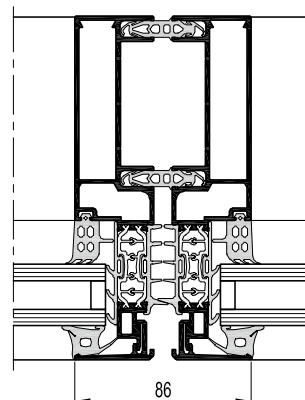
CW 65-EF/SG

Thermische isolatie	Uf-waarde tot 2.54, afhankelijk van de profiel combinatie	Uf-waarde tot 7.6, afhankelijk van de profiel combinatie en glass composition
Standaard: Middenstijl	Klasse A4	Klasse AE 700
Weerstand tegen windbelasting	1800 Pa	1400 Pa
Waterdichtheid tot	Klasse RE 1200	Klasse RE 1200



CW 86-EF



Elementgevels



CW 86-EF maakt het mogelijk om elementfaçades 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	CW 86-EF-SG
		
Aanzichtbreedte binnen	86 mm (38.5 - 9 - 38.5)	86 mm (38.5 - 9 - 38.5)
Aanzichtbreedte buiten	68 mm (26 - 16 - 26) of 86 mm (35 - 16 - 35)	22 mm joint between glass
Maximale glasdikte	van 4 mm tot 38 mm	van 4 mm tot 36 mm
Type vleugels (zie beschrijving op pag. 60)	1 - 2 - 4 - 5	1 - 2 - 4
HI-variant		
PRESTATIES		
Thermische isolatie	Uf-waarde tussen 1.5 W/m ² K, afhankelijk van de profielcombinatie	
Luchtdoorlatendheid	Tot 900 Pa (klasse AE900)	
Weerstand tegen windbelasting	Tot 2000 Pa	
Waterdichtheid	Tot 1200 Pa (klasse RE1200)	



Crystal, Praag - Tsjechische Republiek
Architect: Libor Hdousek and Radek Lampa
Constructeur: NevŠimal A.S.
Gebruikte systemen: CW 86-EF projectoplossing

TYPE VLEUGELS



SPECIFIEKE OPENGAANDE DELEN:

1. Uitzetzakraam :

Een uitzetzakraam is een naar buiten projecterend opengaand deel. Op de twee verticale zijden worden uitzetzakscharen gemonteerd. Het is mogelijk om het raam te voorzien van sluitpunten. De bediening kan gebeuren via een kruk of door een combinatie van een sluitpuntmotor en een kettingmotor. Het glas kan geplaatst worden met behulp van een glaslat aan de buitenzijde of door structurele verlijming. Een uitzetzakraam kan dienst doen als ventilatie of rwa oplossing.

2. Parallel opengaand raam :

Het parallel openend raam wordt aan de vier zijden voorzien van speciale scharen. In open toestand staat het opengaande deel parallel met de gevel. De sluitpunten kunnen bediend worden via een kruk of een sluitpuntmotor. Het glas wordt geplaatst met behulp van een glaslat aan de buitenzijde of door structurele verlijming.

3. Verborgen vleugel draaikip :

Het systeem bestaat uit halve gevelprofielen die aan de buitenzijde voorzien zijn van een afdekkap met een aanzichtbreedte van 50mm. Achter deze afdekkap kan een structureel verlijmde vleugel geplaatst worden. Aan de buitenzijde lopen de klassieke aanzichtlijnen van de gevel gewoon door en is er geen zichtbaar verschil ter hoogte van het draaikipgeheel.

4. Vlak dakraam :

Een vlak dakraam kan in een gevel geplaatst worden met een helling van 5 tot 80°. Het dakraam kan voorzien worden van dubbel of driedubbel glas. Het geheel kan voorzien worden van een ontgrendelingsmotor en een kettingmotor. De aansturing van deze motoren kan via het managementsysteem van het gebouw.

5. Raam en deur systemen

De klassieke raam en deursystemen van Reynaers kunnen met behulp van speciale buitenkaders eenvoudig geïntegreerd worden in de gevelconstructie.



Parallel opengaand raam



Uitzetakraam

MOTORSTURING

De opengaande delen zijn uitbreidbaar met een motorsturing, waardoor deze autonoom kunnen werken of geïntegreerd kunnen worden in het domotica systeem van het gebouw en zo mee instaan voor een optimale ventilatie en binnenklimaatsturing van de ruimte.

VERHOOGDE VEILIGHEID

De opengaande systemen van Reynaers Aluminium kunnen ingezet worden voor 'Smoke and Heat Evacuation' en dragen bij tot de veiligheid van het gebouw.

Voor dergelijke toepassingen is het verplicht te werken met systemen waarvan het geheel een CE markering geniet. Onze systemen hebben de testen in het kader van dergelijke CE markering doorstaan.

COMFORT & VENTILATIE

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.

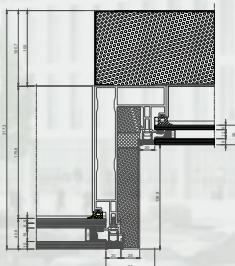
Studies hebben aangetoond dat de luchtstromen bij dergelijke toepassingen optimaler zijn dan bij de klassieke uitzetakraamen, waardoor het openen van dergelijke ramen voor een betere ventilatie zorgt.

Reynaers Aluminium biedt met parallel opengaande ramen een innovatieve oplossing voor hedendaagse, moderne architectuur.

Administratieve hoofdzetel s.Oliver, Rottendorf (Duitsland)
Architect: KSP Engel und Zimmermann, Frankfurt
Constructeur: SMB Stahl und Metallbau GmbH, Gundelfingen
Fotograaf: Jean Luc Valentin
Reynaers-systemen: CW 50 OS-profielen

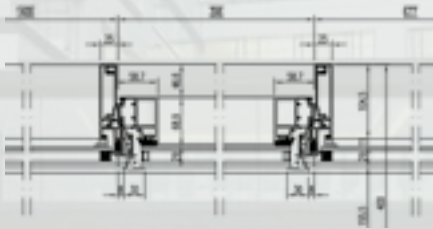


KPMG Headquarters (Passport), Brussels Airport
Architect: Jaspers-Eyers Architects
Constructeur: Hegge
Foto: @Jaspers-Eyers Architects
Reynaers systemen: CW 50-SC OS-profielen



Reynaers Aluminium ontwikkelde voor het nieuwe hoofdkantoor van KPMG in Brussel een specifieke oplossing gebaseerd op de CW 50-SC structurele beglazing om te voldoen aan de wensen van de ontwerpers. De architect ging uit van een gevel waarbij de elementen onderling verspringen in de diepte. De projectoplossing van Reynaers Aluminium is gebaseerd op een gordijngevelsysteem waarbij de stijlen een ontubbeling van de glasklemming toelaten en op deze manier een verspringing van 14 cm tussen de vulpanelen creëren.

PROJECT- OPLOSSINGEN



Reynaers Aluminium ontwikkelde voor het nieuwe hoofdkantoor voor modelabel s. Oliver een maatwerkoplossing, gebaseerd op het van structuurglas voorziene vliesgevelsysteem CW 50, naar binnen opengaand. Het systeem werd voorzien van weggewerkte ventilatieopeningen die een doorlopend glasoppervlak mogelijk maken, hetgeen zorgt voor extra transparantie en tevens de brede en representatieve totaalindruk van het gebouw onderstreept.





ACCESSOIRES



Krukken



Beslag & toegangscontrole
voor deuren



Decoratief profiel

Baelskaai 12 (Oosteroever)
Architect: Conix RBDM Architects
Constructeur: Allaert Aluminium
Reynaers systemen:
CS 77-HI, CP130-LS, CW 50



CLASSIC

Kwaliteit, functionaliteit en een passend design. Dat zijn de criteria voor de krukken van de CLASSIC lijn. De CLASSIC krukkenlijn is een reeks van hoogwaardige producten die door Reynaers zijn geselecteerd aan de hand van creaties van vooraanstaande fabrikanten. De krukken zijn beschikbaar in liefst 250 RAL-lakkleuren en in anodisatie-uitvoering. De CLASSIC collectie draagt de Reynaers stempel door middel van een subtiele gravering op de kruk.



EDGE

Exclusief ontwikkeld voor de meerwaardezoeker die pure lijnen en een strakke vormgeving weet te waarderen.

Creëer een esthetische uitstraling met dit minimalistisch en tijdloos design, afgestemd op de noden van hedendaags wonen en zonder in te boeten aan gebruiksgemak.

De diverse afwerkingsmogelijkheden in anodisatie of poederlak garanderen een uniforme look, die past in elk type architectuur.

PURITY

PURITY designkrukken zijn een creatie van de Italiaanse designer Leo De Carlo, een leerling van de befaamde Philippe Starck. Een uniek staaltje topdesign en gebruiksvriendelijkheid, op maat van de nieuwste designramen, -deuren en -schuifdeuren. De krukken zijn vervaardigd uit PURA, een materiaal waarvan Reynaers de wereldwijde exclusiviteit heeft voor de productie van raam- en deurkrukken. Dit materiaal en het unieke productieproces staan samen borg voor krukken die 100% recycleerbaar en ecologisch verantwoord zijn, bestand tegen corrosie en anti-allergisch. De keuze bestaat tussen een design- of comfortuitvoering en vier standaardkleuren om die special touch te geven waar puur design om vraagt.



BESLAG & TOEGANGS-CONTROLE VOOR DEUREN

VERBORGEN SCHARNIEREN

Niets zo handig als scharnieren die verborgen weggewerkt zijn in het raamkader of de deurvleugel. Dit is niet alleen esthetisch een zéér mooie oplossing maar ook heel praktisch. Een bijkomend voordeel van ingewerkte scharnieren is de positieve invloed op de luchtdichtheid en de akoestiek.



Verborgen scharnier raam



Verborgen scharnier deur



OPBOUWSCHARNIEREN

Universele 2-delige en 3-delige deurscharnieren voor aluminium deuren. De scharnieren kunnen zowel voor naar binnen als naar buiten draaiende deuren gebruikt worden. De scharnieren combineren een grote functionaliteit, gebruiksvriendelijkheid en inbraakveiligheid met een esthetisch design.



ROLLENBAND SCHARNIEREN

Slank, onopvallend en stabiel moet een scharnier zijn om zijn taak te vervullen en met zijn tijd mee te zijn. Het rollenbandscharnier wordt als het ware één met het profielsysteem van de deur. De massieve scharnierdelen vervaardigd uit aluminium zorgen voor een zeer grote stabiliteit. Bovendien behoudt dit scharnier ook na verstelling zijn originele vorm. Ideaal voor een mooi ogende deur.

TOEGANGSCONTROLE

Eindgebruikers zijn meer en meer geïnteresseerd in comfort en veiligheid. De vraag naar toegangscontrole stijgt aanzienlijk. Reynaers biedt daarom 3 pregeassembleerde sets aan - 2 fingerprints en 1 touchpad - die gecombineerd worden met het autotronic en multitronic gamma van fuhr. Het betreft volledig geïntegreerde oplossingen waarbij de voeding, kabelovergang en controle paneel gepreassembleerd zijn zonder ingewikkelde bekabeling. Deze toegangscontrole is een volledig geteste en ondersteunde systeemoplossing met Reynaers garantie.



DECORATIEF PROFIEL



Het gebruik van decoratieve profielen maakt dat een functioneel aluminium raam omgetoverd wordt tot een raam met een klassieke uitstraling.

De decoratieve profielen kunnen op alle MasterLine 8 systemen geplaatst worden. Via een clipsverbinding wordt het zo bovenop het bestaande profiel bevestigd. Resultaat is een raam dat een extra accent krijgt. De discrete en elegante stijl van dit decoratief profiel onderwerpt zich perfect aan alle vormen van traditionele architectuur.





AZ Sint Maarten, Mechelen
Architect: VK Architects & Engineers
Gebruikte systemen: 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.

RAND- SYSTEMEN



RB Glass



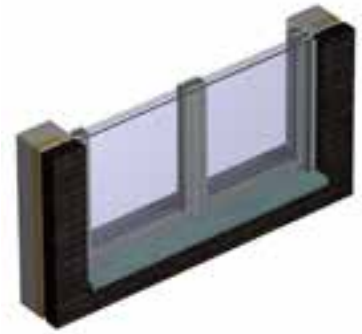
Mosquito



Zonwering
BS 100/30/20
BS 40

RB Glass

Glasbalustrade



Hoge residentiële gebouwen met doorlopende glasgevels zonder balkon zijn een wereldwijde architecturale trend. Om enerzijds transparantie en design te verzekeren en anderzijds de veiligheid te garanderen, ontwikkelde Reynaers Aluminium de RB glas balustrade.

Deze balustrade legt de nadruk op transparantie, met een minimum aan profiel. Zelfs zonder balkon kan via deze glas balustrade een schuifraam of raam veilig geopend worden om van een open uitzicht te kunnen genieten. De flexibiliteit van het systeem vertaalt zich in de combinatiemogelijkheden met de bestaande Reynaers systemen

Testresultaten tonen aan dat de RB Glasbalustrade glaspanelen tot 21,5 mm dikte (1010.4) kan houden, met een maximale breedte van 2000 mm. Verschillende montage mogelijkheden zijn volledig gedocumenteerd voor compatibiliteit met bouwaansluitingen wereldwijd.



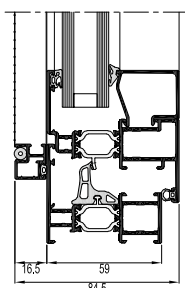
Houd insecten buiten

Mosquito is een horrenstelsel dat kan uitgevoerd worden als vliegenraam, vliegendeur en vliedenschuifdeur. 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.



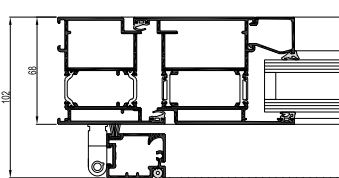
Vliegenramen

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 uitnemen 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.



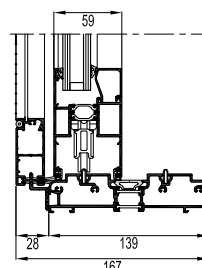
Vliegendeuren

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 versterking 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.



Vliedenschuifdeuren

De aluminiumprofielen voor een vliedenschuifdeur 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.

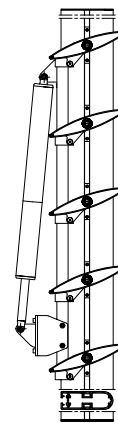


TECHNISCHE KENMERKEN

	VLIEGENRAMEN	VLIEGENDEUREN	VLIEGEN SCHUIFDEUREN
Systemdiepte	15 mm/22 mm	28 mm	28 mm
Hoeken	kunststof hoekstukken of aluminium pershoek	aluminium pershoek	aluminium pershoek

BS 100/30/20

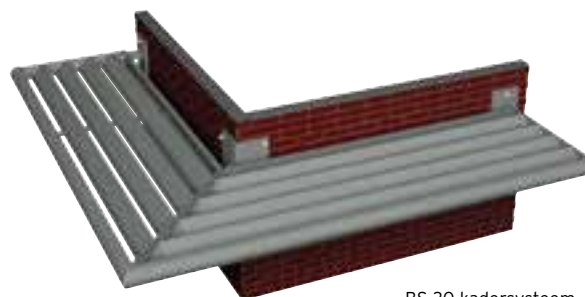
Zonwering



BS 100 beweegbaar
louvresysteem

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 standaardstelsel of maatoplossing. Brise Soleil is de algemene benaming voor een louvresysteem dat wordt bevestigd aan de buitengevel en beschermt tegen opwarming en verblinding.



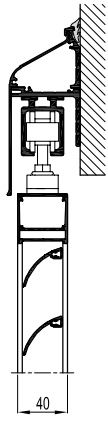
BS 30 kadersysteem

TECHNISCHE KENMERKEN

	BS 100 VOORAF GEASSEMBLEERD KADERSYSTEEM	BS 100 VAST LOUVRESYSTEEM	BS 100 BEWEEGBAAR LOUVRESYSTEEM
Vorm lamellen	ellips	ellips	ellips
Afmeting lamellen	140 mm / 180 mm	van 120 tot 400 mm	van 120 tot 400 mm
Hoek	45°	0° / 15° / 30° / 45° / 60° / 75° / 90°	variabel
Combinatie met looprooster	ja	ja	ja

TECHNISCHE KENMERKEN

	BS 100 LOUVRE GRIP	BS 30 KADER SYSTEEM	BS 20 KADER SYSTEEM
Vorm lamellen	ellips	z-vormig	gebogen
Afmeting lamellen	200 / 250 / 300 mm	90 mm B x 60 mm H	80 mm / 140 mm B
Hoek	0° / 15° / 30° / 45°	ja	30°
Combinatie met looprooster	nee	ja	nee



BS 40

Zonwering

Lamellen

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.



Z-VORMIG LAMELLEN

GEBOGEN LAMELLEN



TECHNISCHE KENMERKEN	
	BS 40
Vorm lamellen	z-vormig of gebogen
Max. hoogte vleugel	3500 mm (afhankelijk van de breedte)
Max. breedte vleugel	2000 mm (afhankelijk van de hoogte)
Max. gewicht vleugel	100 kg
Schuifopties	mono-, 2- & 3- rail
Bediening	manueel & gemotoriseerd

Architect: BOB 361 architects





ACTIVITEITEN & DIENSTEN

Reynaers consult & project solutions

Reynaers Campus

Training centre

Automation centre

Technology centre

Experience centre

Verkoopsondersteuning

Kwaliteitscontrole

Bouwinformatiemodel (BIM)

10-jarige systeem garantie

Ramen & deuren in alle kleuren

CE-Marking

Duurzaamheid

1. REYNAERS CONSULT & PROJECT SOLUTIONS



"I have a dream..." Bijna alles begint met een droom, een visie. Met verbeelding, enthousiasme en wat hulp van Reynaers wordt de droom van uw klant een project dat weldra wordt verwezenlijkt.

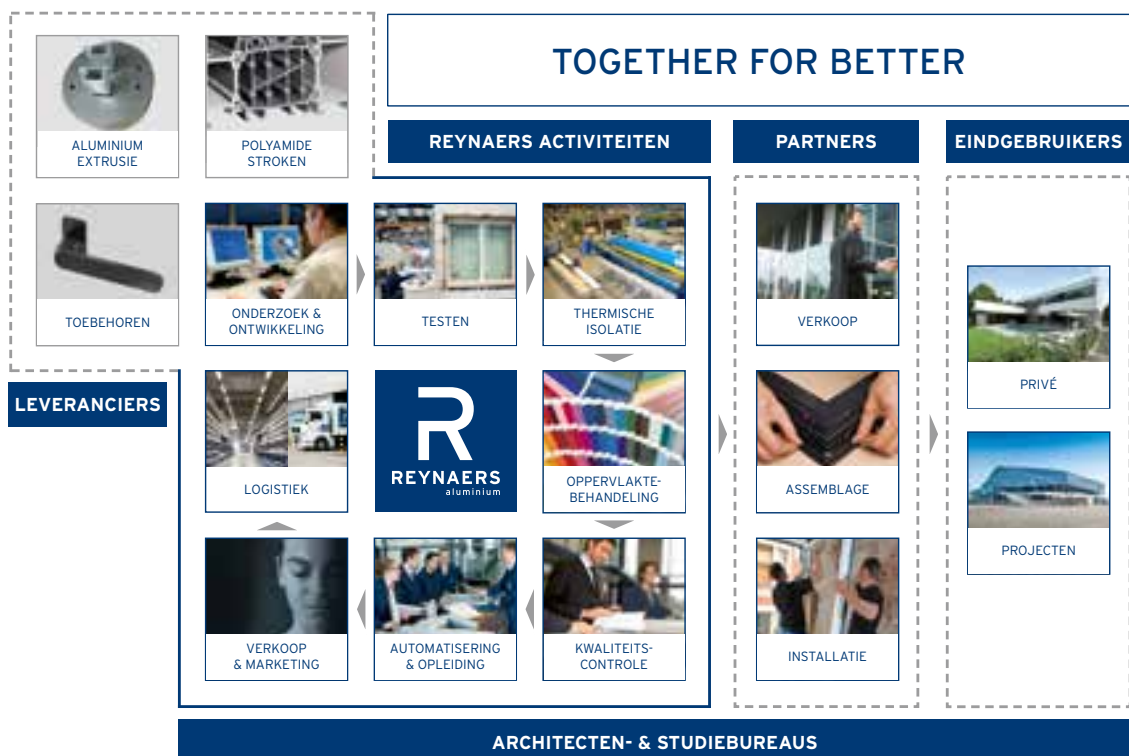
HET ONTWERPPROCES

Beeldt u zich in... U hebt een project. Niets is krachtiger dan uw verbeelding. U hebt een hightech kantoorgebouw voor ogen, energie-efficiënte flats, een duurzame privéwoning ... Als het om aluminium profielen gaat, kunt u uw verbeelding de vrije loop laten. We helpen uw projecten tot leven te brengen!

BEPROEFDE EN GOEDGEKEURDE OPLOSSINGEN OP MAAT

Nieuwe projecten vragen passende oplossingen. U hebt een nieuw profiel, een speciale constructie of uitzonderlijk specificaties nodig? Onze speciale consultteams zetten nieuwe concepten om in de praktijk en zorgen voor de ontwikkeling van oplossingen op maat die perfect aan uw eisen én de geldende normen voldoen.

Al onze producten worden getest en gecertificeerd binnen de standaard afmetingen. Maar wat indien u een module wenst die niet door standaardafmetingen wordt gedekt of die speciale vereisten heeft? Na overeenkomst kan Reynaers Aluminium het ontwerp voor u uitvoeren én het resultaat uittesten op windweerstand, waterdichtheid en stabiliteit. De uitgebreide testinstallaties in het Reynaers Technology center voldoen volledig aan de officiële normen.



2. REYNAERS CAMPUS

TRAINING CENTRE

Sinds de oprichting van het bedrijf in 1965 speelt Reynaers Aluminium een toonaangevende rol in de bouwsector. De profielsystemen zijn geëvolueerd van esthetisch elementen tot een wezenlijk onderdeel van een gebouw. De profielen voldoen aan de hoogste internationale eisen op de bouwmarkt.

De Reynaers centra werden opgericht in 2004. De vier unieke centra spreiden zich over een oppervlakte van 2800 m² en bundelen de kennis en ervaring van architecten, constructeurs, aannemers en medewerkers van Reynaers Aluminium. Door de uitbreidingen van Reynaers in 2016, werden nog meer toepassingen beschikbaar en wordt vandaag nóg meer gewerkt aan de bouwvisie van de toekomst.

De Reynaers centra bieden de volgende diensten:

- Training centre
- Automation centre
- Technology centre
- Experience centre

De Reynaers Campus is meer dan een verzameling van gebouwen ... het is een manier van denken die bovendien waarden zoals partnerschap en innovatie blijft stimuleren. Het is een internationaal communicatieforum en een bron van inspiratie voor al wie betrokken is bij het bouwproces.




2.1. TRAINING CENTRE

Bij Reynaers benadrukken wij het belang van productie en installatie van onze aluminium profielen op lange termijn. Daarom hebben we sterke relaties uitgebouwd met een internationaal netwerk van raamproducenten en designers. Voor hen organiseren we trainingen.

Deze verschillende trainingssessies leren onze klanten de nodige kennis en vaardigheden om op hun beurt uitstekende kwaliteit af te leveren bij hun klanten. Onze praktische training bestaat in een basis en een gevorderde versie. Assemblage, installatie en softwaretrainingen behoren tot de mogelijkheden.

Reynaers organiseert jaarlijks gemiddeld 2000 trainingen (praktische en software trainingen) voor zijn klanten en eigen medewerkers. De trainers komen vanuit de hele wereld. Het Training centre beschikt over 3 opleidingsruimtes, specifieke uitrusting voor praktische trainingen en uitgebreide voorzieningen voor installatietrainingen.



De videovoorstellingen van onze onderneming en van de Reynaers centra zijn te vinden op  : www.youtube.com/ReynaersAluminium

2. REYNAERS CAMPUS

AUTOMATION CENTRE



2.2. AUTOMATION CENTRE

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 specifiek voor Reynaers ontwikkelde en in-house ondersteunde softwaretool, is de automatisatie van het volledige productieproces.

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



2. REYNAERS CAMPUS

AUTOMATION CENTRE

ReynaFlow - workflowmanager en controlesysteem

Reynaers zorgt voor Smart Manufacturing Solutions, met het speciaal ontworpen softwarepakket ReynaFlow. Dit intelligente controlesysteem en workflow manager is ontworpen om het productieproces te optimaliseren, controleren en verbeteren. Dit is mogelijk dankzij de volledige integratie en gegevensuitwisseling tussen ReynaFlow en de reken- en ontwerpsoftware ReynaPro.

Met deze innovatie implementeert Reynaers Industry 4.0. Hiermee kunnen Reynaers-gevelbouwers de productie monitoren, efficiënter werken en minder afval produceren. Kort samengevat, verloopt het productieproces van ramen en deuren efficiënter, duurzamer en eenvoudiger, en worden significante tijds- en kostenbesparingen gerealiseerd.



2. REYNAERS CAMPUS

TECHNOLOGY CENTRE



2.3. TECHNOLOGY CENTRE

Onderzoek en ontwikkeling

Reynaers Aluminium investeert sterk in onderzoek en ontwikkeling om haar positie aan de top de de sector te handhaven. Dit gebeurt in nauwe samenwerking met architecten en aannemers over de hele wereld om systemen en totaaloplossingen te ontwikkelen voor de bouw de gevels, vanaf het ontwerp, over de fabricage tot en met de installatie. De sterk presterende raam-, deur- en gordijngesystemen de Reynaers Aluminium worden ontwikkeld met het oog op het verbeteren de het energetische rendement, het design, het confort en de veiligheid de gebouwen. Alle systemen worden getest volgens de toepasselijke normen voor thermische prestaties, en op lucht-, wind- en waterdichtheid. Het productassortiment bevat ook specifieke oplossingen met een hoge brand-, en inbraakweerstand en voor kogelwerende toepassingen.

Testing

Het Reynaers Technology centre, de test- en researchvoorziening de Reynaers Aluminium, is één de de grootste en best uitgeruste private testcentra in de sector. Het omvat hoogtechnologisch testmateriaal en bevestigt de reputatie de Reynaers Aluminium als leider op het vlak de 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.

Uniek in het testcentrum is de 15 meter hoge state-of-the-art testmuur voor gevelsystemen, waar lucht, wind en water simulaties op volledige constructies kunnen uitgevoerd worden. Daarnaast zijn diverse testmuren voor fenêtr- en portesystemen en is er een stand voor cyclische en mechanische testen. Het Reynaers Technology centre huisvest ook het 'R-Lab', een speciaal labo voor R&D projecten waarbij de oplossingen in een vroeg stadium getest worden door middel de rapid prototyping en 3D printing.

De Reynaers-testinstallaties zijn volledig volgens de officiële normen ingericht en geijkt. Alle standaardmaten de 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 de het Reynaers Technology centre.

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.

2. REYNAERS CAMPUS

EXPERIENCE CENTRE

2.4. EXPERIENCE CENTRE

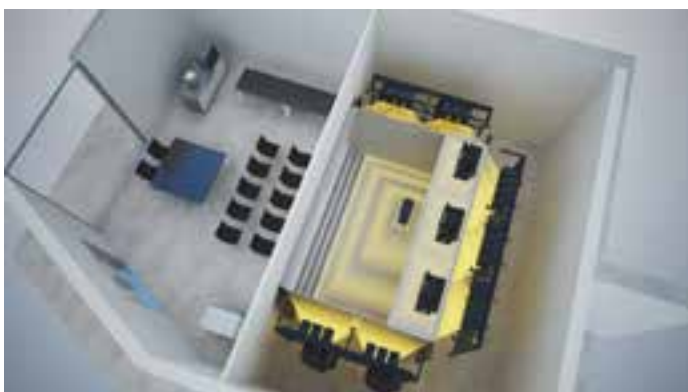
Het Experience Centre huisvest een hightech toonzaal voor een optimale beleving van de systemen, een ruimte voorzien voor virtuele simulaties, een auditorium, vergaderzalen en kantoren.

Naast de afgewerkte elementen en hoekstalen in de showroom, werd een digitale productendatabase voorzien waar bezoekers alles kunnen leren over de Reynaers systemen. In 'The World of Reynaers' voorzien we hen van de nodige inspiratie voor hun projecten.

Het paradepaartje van het Experience centre is Avalon, een virtuele simulatieruimte die toekomstige projecten tot leven brengt. Met behulp van 25 projectoren en een 3D bril wordt u gekatapulteerd binnen een nog niet gerealiseerd gebouw. Zodoende kan iedere fase van het bouwproces gevisualiseerd worden, van initiële schetsen tot gedetailleerde bouwmodellen. Door het snel en gemakkelijk onderling delen van ervaringen, kunnen projectdesigns efficiënt geëvalueerd en optimaliseerd worden.

Avalon is een samenwerkingstool die onze slogan 'Together for better' naar een geheel nieuw niveau tilt.

THE AVALON... WAAR TOEKOMST REALITEIT WORDT.



3. VERKOOPS- ONDER- STEUNING

Extranet

Op de extranet-site kunnen onze partners actuele technische en commerciële informatie raadplegen:

- Productcatalogi voor fabrikanten, met informatie over alle systemen van Reynaers, overzicht van de profielen, doorsnedetekeningen, montagestappen ...
- Architectencatalogus met alle belangrijke architectonische doorsneden van onze systemen
- Softwarepakketten en rekenprogramma's, zoals:
 - EOS (Electronic Ordering System)
 - U-Tool: hulpprogramma voor isolatieberekeningen
 - Ventalis: programma voor de berekening van natuurlijke luchtstromen volgens de overeenkomstige normen
- Andere technische informatie, bv. systeemkarakteristieken, prestaties



Vakbeurzen

Reynaers neemt deel aan vakbeurzen, in zowel binnen- als buitenland.

Communicatiemiddelen

Reynaers Aluminium heeft altijd oor naar de behoeften en wensen van fabrikanten, architecten, aannemers, investeerders en eindgebruikers. Reynaers ontwikkelt technische en marketinghulpmiddelen, zodat ze alle nodige middelen hebben om zo efficiënt mogelijk te kunnen werken. Een groot assortiment gereedschappen en diensten staat ter beschikking van onze klanten:

- Bedrijfswebsite: www.reynaers.be
- Commerciële opleidingen
- Materiaal voor de verkooppunten (POS)
- Productbrochures
- Bedrijfsbrochures
- Referentieboek
- Demonstratiefilms op YouTube
- Steun aan klanten bij de organisatie van plaatselijke handelsbeurzen



Inspiratieplatform

Reynaers Aluminium voorziet op zijn website voor architecten een inspiratieplatform, dat regelmatig wordt aangevuld met nieuwe inspiratieve projecten. Blader door de projectdatabase en bekijk aantrekkelijke foto's, projectinformatie en informatieve filmpjes. Laat je inspireren door de mogelijkheden en projectoplossingen op maat van Reynaers Aluminium op reynaers.be

4. KWALITEITS-CONTROLE

Reynaers Aluminium wil blijvend door zijn partners worden gewaardeerd, ook na 10 jaar. Klantentevredenheid en kwaliteitsborging zijn nauw met elkaar verbonden en staan hoog op onze prioriteitenlijst. Samen met onze leveranciers streven we ernaar een blijvend hoge kwaliteit te garanderen.



Reynaers verschaft zekerheid: 10-jarige systeemgarantie

In elk stadium van het productieproces voert onze afdeling kwaliteitscontrole heel strenge controles uit, die ons in staat stellen te garanderen dat onze systemen aan de specifieke land- en productgebonden technische goedkeuringen en normen voldoen. Daarnaast verlenen we een 10-jarige systeemgarantie. Dit is een verzekering op het aluminium, de lak- of anodisatielaag, en op de isolatie. Op het toebehoren bieden we een 5-jarige systeemgarantie.



ISO 9001:2008-certificatie: bewijs van een permanente kwaliteitscontrole

Het streven naar kwaliteit is geen holle slogan bij Reynaers Aluminium. Zoals ons ISO 9001:2008-certificaat bewijst, werken we ons kwaliteitssysteem permanent en systematisch bij. Om dit certificaat te verwerven en te behouden, worden onze afdelingen die instaan voor het ontwerp, de productie en de levering van al onze producten en diensten, geregeld geïnspecteerd.



Qualicoat: garandeert lakwerk van topkwaliteit

Al onze lakpartners beschikken over het Europese Qualicoat-kwaliteitslabel. Dat betekent dat ze aan specifieke vereisten voldoen met betrekking tot de dekking, nuttige levensduur, uv-weerstand, verkleuring enz., die de best mogelijke garantie geven voor de kwaliteit van de lak.



Qualanod: garandeert een optimale anodisatie

Al onze leveranciers van uitrusting voor het anodiseren voldoen aan de eisen van het Europese Qualanod-kwaliteitslabel. Daaruit volgt dat ze aan specifieke vereisten voldoen met betrekking tot dekking, nuttige levensduur, uv-weerstand, verkleuring enz., die de beste garantie bieden voor de kwaliteit van het anodiseren.

5. BOUW-INFORMATIE-MODEL (BIM)



BIM geeft antwoord op verhoogde complexiteit bouwketen Het Bouw Informatie Model (BIM) is de nieuwste trend in het ontwerpen en bouwen volgens een geïntegreerde aanpak tussen de bij het bouwproces betrokken partijen. Bij deze werkwijze worden alle plannen, bouwmaterialen en data in digitale bibliotheken beschikbaar gesteld en gedeeld tussen bouwheren, architecten, ingenieurs en constructeurs. Reynaers Aluminium stelt voortaan ook zijn aluminium systemen beschikbaar in BIM bibliotheken die werken op de Autodesk® Revit software.

Bouwoplossingen worden steeds complexer, gedreven door strenge regelgeving en technologie. Bij het ontwerpen en bouwen werken veel partijen met elkaar samen. Hierbij komen grote stromen gegevens op gang. Om al deze informatie te stroomlijnen kunnen alle partners uit de bouwketen met de BIM methode op een geïntegreerde manier aan hun bouwproject werken. Dit laat hen toe om de nieuwste bouwsystemen en technieken optimaal toe te passen. Via een gemeenschappelijk platform, zoals Autodesk® Revit, kunnen alle betrokkenen samenwerken op een project en de gebruikte data delen via het BIM. Deze werkwijze stelt alle relevante informatie open voor het ontwerp, bouw, exploitatie en beheer van een project. Hierdoor hebben bouwheren, architecten, ingenieurs en constructeurs tegelijkertijd toegang tot dezelfde data en zien dus van elkaar wat er gebeurt. Zo blijft alle informatie continu beschikbaar en is ze altijd actueel.

Reynaers Aluminium investeert mee in BIM om bouwheren en architecten optimaal te ondersteunen in hun werk. Voortaan kunnen architecten beroep doen op de Reynaers BIM bibliotheken van bij de start van hun ontwerp en zo een betere visualisatie van de aluminium systemen in hun plannen en 3D modellen nastreven. De gloednieuwe BIM bibliotheken van Reynaers omvatten meer dan 130 modellen voor de meeste Reynaers-systemen. De BIM bibliotheken van Reynaers voor de Belgische bouwaansluitingen worden beschikbaar gesteld via www.reynaers.be in het bestand BE BIM modellen waarin zich alle beschikbare configuraties bevinden.

Hype of duurzame trend?

De Reynaers BIM bibliotheken zijn beschikbaar voor de Autodesk® Revit designer software. Dit is wereldwijd één van de meest gebruikte softwarepakketten voor het ontwerpen van bouwprojecten. De kern van het BIM is een 3D model dat ook alle relevante projectdata bevat. Dit biedt grote voordelen op het gebied van coördinatie en overzicht ten opzichte van “traditionele” twee dimensionale ontwerpmethododes. Door de geïntegreerde multidisciplinaire werkwijze vergroot de efficiëntie en vermindert het risico op fouten of misverstanden. Dit heeft een positieve impact op de doorlooptijd en het budget van het bouwproces.



De BIM methodiek is reeds goed ingeburgerd in de bouwpraktijk in Nederland en Groot-Brittannië en vindt snel zijn weg in de Belgische bouwsector. Analisten voorzien dat BIM snel zal uitgroeien tot een wereldwijde standaard en best practice. Er is immers steeds meer vraag naar interactie, samenwerking en open processen in de bouwketen. Reynaers Aluminium draagt hiertoe bij met haar investering in BIM. Dit sluit immers perfect aan bij de Together for better filosofie die Reynaers bij haar partners, architecten en constructeurs wenst te onderschrijven. Meer informatie: www.reynaers.be

6. SYSTEEM GARANTIE VAN 10 JAAR

Reynaers Aluminium waarborgt dat haar aluminiumsystemen voldoen aan de technische specificaties en normen van het land en het product in kwestie. De huidige bewerkings- en onderhoudsvorschriften die vermeld zijn in de catalogi van Reynaers Aluminium bepalen de omvang van deze 10-jarige garantie (een 5-jarige garantie voor aan slijtage onderhevige onderdelen).

Voorwerp van de garantie

De door Reynaers Aluminium geleverde producten hebben de volgende eigenschappen en/of garanties, met expliciete uitzondering voor de elementen die zijn vermeld onder de koppen "Geldigheid" en "Uitsluitingen".

Aluminium

Normen voor geëxtrudeerd aluminium:

- Samenstelling volgens de norm EN 573 delen 3 en 4;
- Mechanische eigenschappen volgens de norm EN 755 deel 2;
- Toleranties volgens de DIN 17 615 en EN 12020 deel 2;

Normen voor gerold aluminium:

- Samenstelling van gelakt aluminium EN AW 1050 A H24 volgens de norm EN 573 deel 3;
- Samenstelling van geanodiseerd aluminium EN AW 5005 H14 AQ volgens de norm EN 573 deel 3;
- Mechanische eigenschappen volgens de norm EN 485 deel 2;
- Toleranties volgens de norm EN 485 deel 4.

Lakken en anodiseren

Een garantie van 10 jaar op:

- Loslating, afbladdering en blaasvorming van de behandelde aluminium onderdelen.
- Corrosie met inbegrip van filiforme corrosie voor materiaal AlMgSi0.5F22 (AW6060 en AW6063) met aanvullende vereisten Zn < 0,15%; Cu < 0,02%; Pb < 0,022%; Si: 0,30 - 0,55%; Fe: 0,10 - 0,30%; Mg < 0,35% - 0,60%; Mn < 0,10%; Cr < 0,05%; Ti < 0,10%; andere individuele elementen < 0,05% en samen < 0,15%; na T66-behandeling;
- De uv-weerstand, de weerstand tegen verkleuring en tegen glansverlies conform de door Qualicoat en Qualanod opgelegde toleranties (recentste edities). (Uitzondering: metallic kleuren)

Thermische isolatie

Een garantie van 10 jaar op:

- Hechting tussen de polyamide stroken en het aluminium;
- Behoud van de thermische en mechanische eigenschappen van de isolatie, binnen de grenzen gedefinieerd door de technische specificaties.

Toebehoren

Toebehoren, pakkingen en kunststof profielen:

- Een 10-jarige garantie op de eigenschappen, functionaliteit en design, binnen de beperkingen die opgelegd worden door de technische specificaties;
- Lak en anodisatie: zie hierboven;
- Een 5-jarige garantie voor aan slijtage onderhevige onderdelen (alleen van toepassing bij normaal en realistisch te voorzien gebruik).



7. RAMEN & DEUREN IN ALLE KLEUREN

De kleurencatalogus van Reynaers Aluminium omvat maar liefst 400 verschillende kleuren. Reynaers kleurt de aluminiumprofielen in precies de kleur die uw klant wenst en past daarbij de techniek toe die het best geschikt is: poederlakken of anodiseren. Beide processen beantwoorden aan de strengste kwaliteitsnormen en staan borg voor een optimaal resultaat.

Poederlakken

Bij poederlakken wordt het aluminiumoppervlak elektrostatisch bedekt met een laag polyesterpoeder. De profielen worden vervolgens in de oven gebakken waardoor het poeder zich aan het oppervlak hecht. Het resultaat is een stevige laklaag én een perfecte afwerking.

Voor welk lakeffect kies je?

- **Een mat of glanzend effect?** Het poederlakprocédé is toepasbaar in alle 400 kleuren die Reynaers aanbiedt, in - naar keuze - een matte of glanzende uitvoering.
- **Een structureffect?** De exclusief voor Reynaers ontwikkelde Coatex structuurlak geeft het oppervlak van de raam- en deurprofielen een mooi structureffect. Coatex is bovendien uiterst onderhoudsvriendelijk en in hoge mate bestand tegen krassen.
- **Een metaaleffect?** Sommige RAL-kleuren zijn ook verkrijgbaar in metallic uitvoering. Door toevoeging van aluminium schilfers aan het kleurpoeder scheidt een metaaleffect. De glinsterende aluminium schilfers laten zich niet homogeen in de kleurlak verdelen. Daardoor ontstaan er lichte nuances in de intensiteit van de lichtweerskaatsing op het profiel.



7. RAMEN & DEUREN IN ALLE KLEUREN

Anodisatie

De profielen worden in een chemisch bad gedompeld. Daar ontstaat een gecontroleerde oxydatie. In de meest pure anodisatie kunnen ramen en poorten ofwel ongekleurd ofwel in zwart, champagne of brons worden uitgevoerd. De aluminiumtextuur blijft zichtbaar.

Bouwen of verbouwen aan de kust?

Pré-anodisatie beschermt het lakwerk op je ramen. Pré-anodisatie is een voorbehandeling die lakwerk dat blootstaat aan agressieve invloeden de bijvoorbeeld het zout en het zand aan de kust of de chloor in de omgeving de een zwembad gedurende lange tijd beschermt, mits regelmatige reiniging van het schrijnwerk. Een voorbehandeling die we iedereen die aan de kust bouwt of verbouwt en daarbij kiest voor aluminium ramen ten stelligste aanraden!

Bicolor

Wil je ramen die mooi matchen met de buitenkant én met het interieur de je woning? Bicolor ramen zijn de oplossing! De buiten- en de binnenkant de je ramen kunnen worden gelakt in verschillende, passende kleuren.

Gekleurde accessoires

Ook raam- en deurkrukken, scharnieren en andere accessoires kunnen in dezelfde kleur gelakt worden als je ramen. Het resultaat is een mooi geheel dat nog beter aansluit bij de stijl de je woning.



10 Jaar garantie

De kleurlakken van Reynaers Aluminium zijn speciaal ontwikkeld om te beantwoorden aan de specifieke eisen inzake hechting, duurzaamheid, UV-bestendigheid en verkleuring. En ook op het gebied van slijt- en krasbestendigheid zijn ze onovertroffen. Daarom kan Reynaers je 10 jaar garantie bieden op de kleurhechting, kleurechtheid en kleurvastheid van je aluminiumprofielen. Voor welke techniek of uitvoering je ook kiest.

8. CE MARKING

Tegenwoordig is de CE-marking ook in de Europese bouwsector vereist. Producten moeten conform zijn met de passende Europese richtlijnen. Deze Europese richtlijnen voor de bouwsector hebben als doel het vrije verkeer van producten in deze sector binnen de Europese Unie te bevorderen door de technische hinderpalen tussen normen die eerder werden toegepast in verschillende landen te overwinnen. De CPD (Construction Products Directive - Verordening bouwproducten) legt nu de basisvereisten vast waaraan producten moeten voldoen in termen van:

- Mechanisch stabiliteit
- Brandveiligheid
- Hygiëne, gezondheid en milieu
- Veiligheid voor de gebruikers
- Geluidsbeperking
- Energiebesparing en warmte-isolatie

Voor de CE-markering van gevels is de geharmoniseerde productnorm 14351-1 van toepassing voor ramen en deuren, en 13830 voor gordijnwanden.

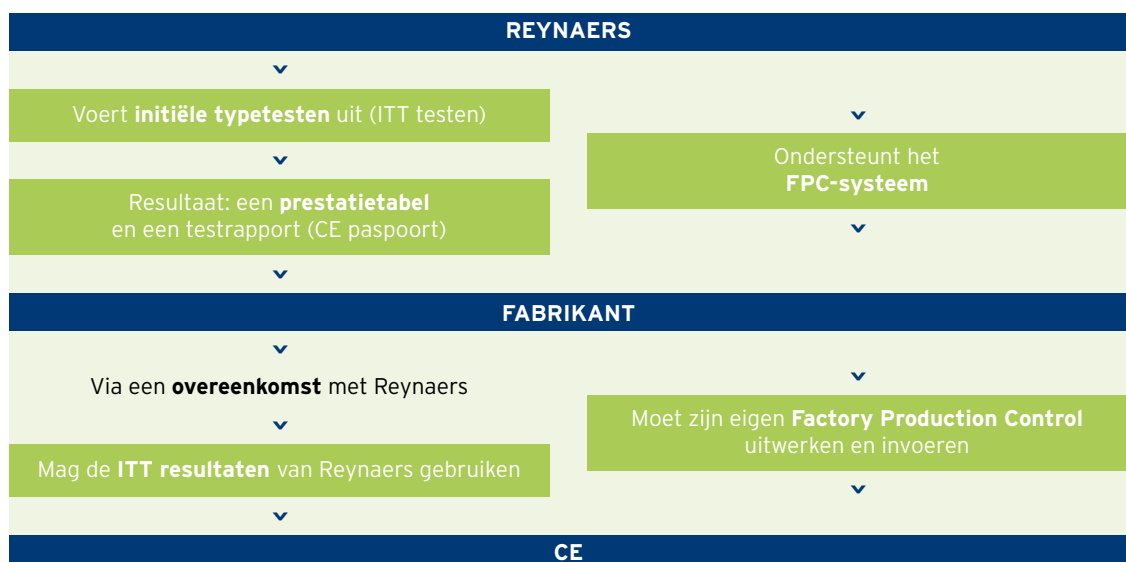
Deze verplichting is niet alleen geldig voor ondernemingen die exporteren naar andere landen van de Europese Unie, maar ook voor degene die exclusief actief zijn in hun thuisland.

De systemen van Reynaers dragen deze CE-markering. Dat betekent dat ze volledig voldoen aan de Construction Products Directive - Verordening bouwproducten van de Europese Unie.

Voor de CE-markering van producten wordt een procedure voorgeschreven die start met initiële typetesten (ITT) waarbij alle betreffende elementen van producten getest worden om te bepalen in hoeverre de producten aan de toepasselijke normen zullen voldoen. Daarbij worden de producten in klassen ondergebracht.

Een tweede belangrijk punt in de CE-markering is de Factory Production Control (FPC), die ervoor moet zorgen dat de producten geproduceerd worden in omstandigheden die verzekeren dat elk product voldoet aan de prestaties die bepaald zijn tijdens de ITT.

Om ons daarop voor te bereiden, heeft Reynaers als uw partner een brochure uitgebracht over de CE-markering, en andere hulpmiddelen uitgewerkt om u te informeren over elke noodzakelijke stap voor het mogen aanbrengen van een CE-markering.



9. DUURZAAM- HEID

Reynaers Aluminium is zich ervan bewust dat bedrijven een belangrijke rol spelen in de zorg voor ons milieu. Om die reden is Reynaers constant op zoek naar nieuwe manieren om "groener" te worden. Reynaers hecht veel belang aan duurzaamheid, en wil het voortouw nemen in de ontwikkeling van energiebesparende en duurzame producten. Dat heeft geleid tot enkele acties van Reynaers met de bedoeling een echt verschil te maken.

Eerst en vooral is aluminium een materiaal dat zonder enig kwaliteitsverlies 100% recycleerbaar is. Zo kan Reynaers aluminiumprofielen met een groot aandeel aan gerecycled materiaal gebruiken, met gegarandeerde kwaliteit. Anderzijds kunnen alle systemen na afloop van de nuttige levensduur worden gerecycled. Door het gebruik van aluminium is Reynaers in staat slanke profielen te ontwikkelen voor grote glasbladen, zo kan er meer licht binnen en wordt de binnenomgeving comfortabeler.

Daarnaast is het energetische rendement van onze systemen een heel belangrijk thema bij Reynaers. Een goed voorbeeld daarvan is de ontwikkeling van ons nieuwe MasterLine systeem, een raam- en deursysteem dat gebruikt kan worden voor passiefwoningen. Ook kunnen onze sterk geïsoleerde verschuifbare elementen en gordijnwanden het energieverlies van gebouwen minimaliseren.

Door externe zonnewering (Brise Soleil-reeks) in onze gevelsystemen te integreren is het mogelijk om de binnenkomende zon in het gebouw te regelen om het energiegebruik van de airconditioning te minimaliseren. Door fotovoltaïsche panelen in onze innoverende gevels te integreren wordt zelfs de zonne-energie in groene elektriciteit omgezet.



BREEAM[®]

Dit alles draagt bij tot de verwezenlijking van duurzame gebouwen en leidt tot "credits" voor LEED Energy and Environmental Design en BREEAM (BRE Environmental Assessment Method), om maar twee voorbeelden te geven van beoordelingsmethodes die de standaard vormen voor de beste praktijken in duurzame architectuur.

Deze certificeringen tonen aan dat bij het optrekken van gebouwen rekening wordt gehouden met milieukwesties zoals: energieverbruik van gebouwen, recyclage van materialen, gebruik van water, comfort van de mensen in het gebouw, gebruik van groene energiebronnen, ligging van het gebouw ...

De toenemende interesse voor deze types certificaten bewijst het belang van duurzame gebouwen en producten. Reynaers' innoverende producten, onafgebroken onderzoek en de focus op kennisuitwisseling zal de onderneming in staat stellen om een echte bijdrage te leveren aan deze nieuwe manier van bouwen.

OVER REYNAERS ALUMINIUM

Reynaers Aluminium is een toonaangevend specialist in het ontwikkelen en in de markt zetten van innovatieve en duurzame aluminium toepassingen, die worden gebruikt voor de constructie van ramen, deuren, gevelsystemen, schuifdeuren, zonweringen en veranda's. Reynaers laat zich bij dit proces leiden door thema's als energie-efficiëntie, milieubewust bouwen en klantgericht denken.

Naast het verkopen van een aantal standaardoplossingen biedt Reynaers ook maatwerk aan voor projecten. Onze kwalitatieve systemen voldoen aan de strengste eisen op vlak van comfort, veiligheid, architecturaal ontwerp en energie-efficiëntie. Naast een systeemleverancier is Reynaers ook een waardevolle partner voor architecten, fabrikanten, installateurs, projectontwikkelaars, investeerders en eindgebruikers.

Reynaers Aluminium werd opgericht in 1965 en telt vandaag meer dan 1750 werknemers in meer dan 40 landen wereldwijd. Reynaers exporteert naar meer dan 70 landen op 5 continenten.

Het bedrijf heeft zijn hoofdkwartier in Duffel.

De adviesdienst Reynaers Consult stelt zijn ervaring en know-how ten dienste van de creativiteit van architecten en begeleidt hen graag bij de realisatie van hun projecten.

Voor meer informatie:

Reynaers Aluminium Consult
reynaers.consult@reynaers.com - www.reynaers.be

REYNAERS ALUMINIUM NV/SA

Oude Liersebaan 266 · B-2570 Duffel
t +32 15 30 85 00
www.reynaers.be