



PARTNER CLARA RAAM

Gemaakt in Zwitserland

AGC MIRODAN  
Industrielaan 1  
BE - 8501 Kortrijk (Courtrai)

info@clarafenster.be  
www.clarafenster.be  
www.agc-younglass.com



 Clara  
by AGC

Het raam met een uitzicht

“STUDY NATURE, LOVE NATURE, STAY CLOSE TO NATURE AND IT WILL NEVER FAIL YOU”, ZEI DE GROTE FRANK LLOYD WRIGHT. LICHT MOET INSPIREREN EN ZELFS VITALISEREN CLARA FENSTER HAD HIJ WELLICHT GRAAG GEZIEN.

## OP DE EVOLUTIE VOLGT DE REVOLUTIE

Architecten en bouwheren willen grote en transparente ramen. Moderne ramen moeten zoveel mogelijk daglicht in de ruimte laten, het warmteverlies in de winter beperken, geluidsisolerend zijn en bovendien inbrekers geen kans geven.

Dankzij de evolutie in de raamtechnologie zijn warmte isolatie, energie efficiëntie en geluidsbescherming allang vanzelfsprekend. Ijsbloemen en tocht behoren gelukkig tot het verleden. Eind goed, al goed? Nog niet genoeg, daarom hebben we bij Clara het raam opnieuw geconstrueerd en in wezen heruitgevonden.







## HET RAAM HERUIT- GEVONDEN

Hoe wordt ieder raam een panoramaraam? Hoe vervangen we kaders, tussenstijlen en kleinhout, die het uitzicht naar buiten onderbreken en de hoeveelheid licht reduceren? Hoe creëren we toch een stabiel, dicht raam met uitstekende stijfheid?

Het antwoord is geraffineerd en eenvoudig en een absolute innovatie: Clara ramen, wereldwijd de eerste ramen met een volledig glazen vleugel. Het flinterdunne, eenvoudige design is de perfecte aanvulling voor moderne architectuur, vult ruimtes met meer daglicht en biedt bijna onbegrensde creativiteit. Clara, het raam met een uitzicht. Gefabriceerd in Zwitserland

GLAS IS HET ARCHITECTONISCHE ELEMENT VAN DE 21<sup>E</sup> EEUW. CLARA RAMEN VERENIGEN TRANSPARANTIE, TOEGANKELIJKHEID EN OPENHEID VAN EEN GLAZEN RAAM MET ALLE VOORDELEN VAN EEN DRAAIKIEPRAAM OF DRAAIRAAM



## CLARA RAMEN 6 ARGUMENTEN DIE HET VERSCHIL MAKEN



ELEGANTES EN  
EENVOUDIG DESIGN

Het doorlopende glasoppervlak van een Clara raam zorgt voor een grenzeloze overgang tussen binnen en buiten.

UITSTEKENDE LICHTINVAL  
IN DE RUIMTES

Het unieke ontwerp van de Clara raam UNO<sub>86</sub> zonder zichtbaar vleugelprofiel laat tot 15% meer daglicht binnen.



# UW PANORAMARAAM NAAR DE WERELD

## GRENZELOZE CREATIVITEIT

Ieder Clara raam is een unicum, dat zich perfect aanpast aan persoonlijke voorkeuren qua binnenhuisarchitectuur en bouwstijl.

## BUITENGEWONE ISOLATIE

Clara ramen zijn uiterst energiebesparend, want ze voldoen vanzelfsprekend aan de Minergie-standaard en de passiefhuisstandaard.

## MODERN COMFORT

Met Clara ramen creëer je aangename ruimtes met maximaal welbevinden. Ze zorgen voor uitstekende geluidsisolatie en zijn eenvoudig te reinigen.

## OPTIMALE INBRAAKBEVEILIGING

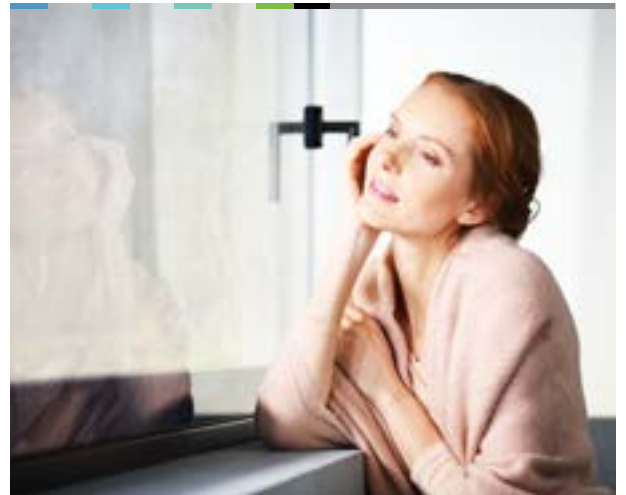
Clara ramen worden vervaardigd uit gehard glas en kunnen dankzij het doorlopende glasoppervlak en de verborgen fittingen niet worden opgetild.

DAGLICHT VOOR  
MEER WELZIJN





## CLARA RAMEN UNO<sub>86</sub> LATEN TOT 15% MEER DAGLICHT DOOR



De ruimte met natuurlijk daglicht vullen en geconnecteerd blijven met de buitenwereld - dat is de wens van veel bouwheren. Klassieke houten ramen, kunststof- of aluramen alsook gekoppelde ramen bestaan tot 35% uit het kader. Helaas reduceert het kader de hoeveelheid licht die binnen stroomt. Hiervoor zijn Clara UNO<sub>86</sub> ramen interessant: het uniek, kozijnloos design laat tot 15% meer licht binnen en verhoogt daarmee de lichtinval in de winter.

Daglicht heeft een zeer positieve invloed op ons welzijn. Dankzij de hogere lichtinval geven Clara ramen UNO<sub>86</sub> ons een boost in melatonine dankzij een extra dosis daglicht en leggen ze de basis voor een gezonde dag-nacht-ritme.



# GROEN LICHT VOOR HOGE ENERGIE-EFFICIËNTIE



## UITSTEKENDE WARMTE-ISOLATIE

Dankzij isolerende beglazing, warmte-isolatie, innovatieve glascoating en warm-edge-spacers heeft een modern raam een hogere  $U_w$  waarde dan zijn voorgangers van de jaren 1990. Een technologische vooruitgang die voorstanders van grote glasoppervlakken zal verheugen want nu krijgen ze ook op energetisch vlak groen licht. Bovendien helpen grote ramen in de winter om de verwarmingskosten te reduceren.



## PERFEKT VOOR ENERGIESANERING

De trend van een groot panoramaraam is zeer compatibel met een passief-huis en positieve-energie-bouwwijze, wat Clara ramen op een indrukwekkende manier bewijzen. Ze voldoen aan alle Minergie-standaarden en ze zijn ideaal voor de energiesanering van de gebouwschil. Afhankelijk van de raamconstructie bereiken Clara ramen UNO<sub>86</sub> optimale thermische isolatie met  $U_w$  waarden tussen 0,75 en 0,89. De isolatie waarde  $U_g$  van de beglazing ligt tussen 0,5 en 0,7 afhankelijk van het type beglazing. (Certificaten op [www.clara-fenster.be](http://www.clara-fenster.be))

# IEDER CLARA RAAM IS EEN UNICUM



## EENVOUDIG, FLINTERDUN DESIGN

Het elegante, doorlopende glazen oppervlak van een Clara raam doet de grenzen tussen binnen en buiten verdwijnen. De raamvleugels zijn gemaakt zonder oneffenheden en randen. Functionele onderdelen zoals het beslag en afdichtingen zijn verborgen dankzij elegant geëmailleerd glas.





RAL 4007



RAL 3004



RAL 5017

## (BIJNA) GRENZELOSE CREATIVITEIT

Ieder Clara raam is een unicum, dat zich perfect aanpast aan persoonlijke voorkeuren qua binnenhuisarchitectuur en bouwstijl. Voor de vormgeving van deraamconstructie en de geëmailleerde randen binnen en buiten kunt u kiezen uit het volledige RAL-kleurenpalet. Vanzelfsprekend kunt ook de raamgrepen vrij kiezen.

## RAMEN REINIGEN WORDT KINDERSPEL

Clara ramen zijn een goed voorbeeld van wat moderne ramen tot persoonlijk comfort kunnen bijdragen. De uitstekende warmte-isolatie waarde garandeert behaaglijke ruimtes met maximaal comfort. De innovatieve raamconstructie binnenin zorgt bovendien voor uitstekende geluidsisolatie. Omdat het kozijn en de raamvleugel in hetzelfde vlak liggen, is ook ramen reinigen een fluitje van een cent. Geen hoeken en randen, geen raamafdichting, waarin vuil zich kan ophopen.



# WOONCOMFORT MET VEILIGHEIDS- VOORDEEL



## ON TOP: EEN RAAM MET VERTRAGING INBREKEN

Een Clara raam kan dankzij het doorlopende glazen oppervlak en de verborgen scharnieren niet uit het kozijn gehaald worden. Bovendien zijn ze gemaakt van speciaal gehard glas. Naast elegante optiek en optimale warmte-isolatie profiteert u dus extra van een raam met uitstekende inbraakwerendheid.



# TECHNISCHE GEGEVENS DUO

Clara Duo: met het unieke ontwerp, dat zowel aan de binnenzijde tussen kozijn en vleugel als aan de buitenzijde tussen aluminiumschaal en vleugel een vlakke afwerking heeft.



Raamsysteem	CLARA DUO
Elementsterkte	Doorsnede 45 – 150 x 58 mm Aluminium dekkingprofiel CLARA, Hoeken gelast Bevestiging door cliphouders die glijden op de houtconstructie
Lijstdikte	68 mm tot 72 mm
Opbouw	Standaard ramen Openslaande deuren Oppervlakken > 4m <sup>2</sup>  Veiligheidsglas  Geluidsisolatieglas *Geluidsisolatiefolie
Geëmailleerd	RAL 9016, RAL 9005, RAL 8011, RAL 7016, RAL 7040, RAL 7047 Standard Meerdere kleurtinten tegen betaling verkrijgbaar
Houtsoorten	Standaard: vuren Uitstekende kwaliteit, op ca. 10 tot 12% kunstmatig gedroogd Tegen meerprijs beschikbaar: eiken, lariks, meranti Bij dekkende kleuren: hout met vingerlasverbinding Bij glazuur: zichtbare houtlaag massief
Houten oppervlakken	Gelamelleerd, geïmpregneerd, grondcoating en topcoating
Beslag	Siegenia Axxent 24 compleet bedekt
Dichtingen	3 afdichtingsniveaus
Raamdorpels	Aluminium geanodiseerd EV01, andere kleurtinten beschikbaar tegen meerprijs
Warmte-isolatie	$U_f$ (kozijnprofiel) = 1,53 W/m <sup>2</sup> K $U_g$ (vleugels / glas) = van 0,5 tot 0,7 W/m <sup>2</sup> K $U_w$ (raam) = van 0,84 tot 0,94 W/m <sup>2</sup> K
Zonnetoetredingsfactor	$g = 56 \%$
Geluidsisolatie	Vleugels 38 dB (-2;-5) - 41 (-1, -4)
Slagregendichtheid	Klasse 9A volgens DIN EN 12208
Weerstand bij windbelasting	Klasse B3 volgens DIN EN 12210
Luchtdoorlatendheid	Klasse 4 volgens DIN EN 12207



# TECHNISCHE GEGEVENS UNO<sub>86</sub>

Clara Uno<sub>86</sub>: aan de binnenzijde uitgevoerd met een vlak design tussen kozijn en vleugel. Bovendien zorgt een verborgen vleugel achter de aluminium behuizing aan de buitenkant voor een minimalistisch, modern en filigraan design voor maximale lichtwinst.



Raamsysteem	CLARA UNO <sub>86</sub>
Elementsterkte	Doorsnede 45 – 150 x 72 mm Aluminium dekkingprofiel CLARA, Hoeken gelast Befestiging door cliphouders die glijden op de houtconstructie
Lijstdikte	68 mm tot 72 mm
Opbouw	Standaard ramen Openslaande deuren Oppervlakken > 4m <sup>2</sup>  Veiligheidsglas  Geluidsisolatieglas *Geluidsisolatiefolie
Geëmailleerd	RAL 9016, RAL 9005, RAL 8011, RAL 7016, RAL 7040, RAL 7047 Standard Meerdere kleurtonen tegen betaling verkrijgbaar
Houtsoorten	Standaard: vuren Uitstekende kwaliteit, op ca. 10 tot 12% kunstmatig gedroogd Tegen meerprijs beschikbaar: eiken, lariks, meranti Bij dekkende kleuren: hout met vingerlasverbinding Bij glazuur: zichtbare houtlaag massief
Houten oppervlakken	Gelamelleerd, geïmpregneerd, grondcoating en topcoating
Beslag	Siegenia Axxent 24 compleet bedekt
Dichtingen	3 afdichtingsniveaus
Raamdorpels	Aluminium geanodiseerd EV01, andere kleurtinten beschikbaar tegen meerprijs
Warmte-isolatie	$U_f$ (kozijnprofiel) = 1,41 W/m <sup>2</sup> K $U_g$ (vleugels / glas) = van 0,5 tot 0,7 W/m <sup>2</sup> K $U_w$ (raam) = van 0,75 tot 0,89 W/m <sup>2</sup> K
Zonnetoetredingsfactor	$g = 56 \%$
Geluidsisolatie	Vleugels 38 dB (-2;-5) - 41 (-1, -4)
Slagregendichtheid	Klasse 9A volgens DIN EN 12208
Weerstand bij windbelasting	Klasse B3 volgens DIN EN 12210
Luchtdoorlatendheid	Klasse 4 volgens DIN EN 12207



Technische tekeningen, doorsnedes, testberichten en certificaten hebben we beschikbaar gesteld als download op [www.clarafenster.be](http://www.clarafenster.be). Voor verdere vragen en een bezoek aan onze showroom staan wij u vanzelfsprekend heel graag ter beschikking.