

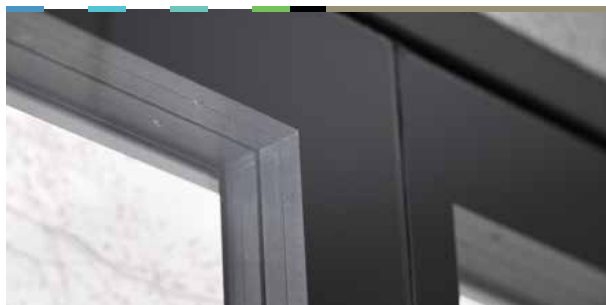


« STUDY NATURE, LOVE NATURE, STAY CLOSE  
TO NATURE AND IT WILL NEVER FAIL YOU ».  
LA LUMIÈRE DOIT INSPIRER, ELLE DOIT VITALISER,  
COMME L'A DIT LE CÉLÈBRE FRANK LLOYD WRIGHT.  
LES FENÊTRES CLARA LUI AURAIENT PLU.

## APRÈS L'ÉVOLUTION, LA RÉVOLUTION

Les architectes et maîtres d'ouvrage souhaitent que la fenêtre moderne soit grande et transparente. Elle doit laisser entrer le plus de lumière naturelle possible à l'intérieur, réduire au maximum la déperdition de chaleur en hiver, être insonorisée, mais également résister aux cambrioleurs.

Grâce à l'évolution technologique dans le domaine de la fenêtre, l'isolation thermique, la performance énergétique et l'insonorisation sont devenues une évidence depuis bien longtemps. Les cristaux de givre ainsi que les fenêtres mal isolées appartiennent heureusement au passé. Tout serait donc parfait ? Non, les fenêtres actuelles ne sont pas encore parfaites, c'est pourquoi nous avons déconstruit et repensé la fenêtre avec Clara.





# LA FENÊTRE RÉINVENTÉE

Comment transformer une fenêtre traditionnelle en fenêtre panoramique ? Comment pouvons-nous remplacer le châssis, les battements et les croisillons qui dissimulent la vue vers l'extérieur et réduisent la luminosité ? Comment pouvons-nous malgré tout construire une fenêtre stable et étanche avec une excellente rigidité ?

La réponse est une innovation absolue : la fenêtre Clara, la première fenêtre au monde avec un ouvrant sans châssis et entièrement en verre. Le design élégant et raffiné s'adapte parfaitement à l'architecture moderne, laisse pénétrer plus de lumière naturelle à l'intérieur et offre des possibilités créatives pratiquement illimitées. Clara, la fenêtre en vue fabriquée en Suisse.



LE VERRE EST L'ÉLÉMENT  
ARCHITECTURAL DU  
XXIÈME SIÈCLE.  
LES FENÊTRES CLARA  
ASSOCIENT  
LA TRANSPARENCE,  
LA GÉNÉROSITÉ  
ET L'OUVERTURE SUR  
L'EXTÉRIEUR À TOUS  
LES AUTRES AVANTAGES  
D'UNE FENÊTRE OSCILLO-  
BATTANTE OU D'UNE  
FENÊTRE BATTANTE  
CLASSIQUE.

## LES FENÊTRES CLARA 6 ARGUMENTS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

### DESIGN ÉLÉGANT, ÉPURÉ

La surface complètement  
vitrée d'une fenêtre Clara fait  
disparaître la frontière entre  
l'intérieur et l'extérieur.

### UN ESPACE INTÉRIEUR INONDÉ DE LUMIÈRE

La conception unique de la  
fenêtre avec un ouvrant sans  
châssis laisse entrer jusqu'à 15%  
de lumière naturelle  
supplémentaire vers l'intérieur.

# VOTRE FENÊTRE PANORAMIQUE OUVERTE VERS LE MONDE



## DES POSSIBILITÉS CRÉATIVES ILLIMITÉES

Chaque fenêtre Clara est unique et s'adapte parfaitement aux goûts individuels, que ce soit dans le domaine de l'architecture d'intérieur ou du style de votre habitation.

## PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Les fenêtres Clara sont idéales pour une rénovation énergétique, car elles satisfont bien sûr à la norme Minergie.

## CONFORT MODERNE

Les fenêtres Clara permettent de créer une atmosphère confortable pour un bien-être maximal, elles assurent une insonorisation exceptionnelle et sont faciles à entretenir grâce à l'absence d'arêtes et de joints.

## FENÊTRE ANTI-EFFRACTION

Les fenêtres Clara sont en verre trempé et résistent mieux aux tentatives d'effraction grâce à leur surface complètement vitrée et aux charnières qui sont invisibles donc difficilement dégonnables de l'extérieur.

# LES FENÊTRES CLARA LAISSENT ENTRER JUSQU'À 15% DE LUMIÈRE NATURELLE SUPPLÉMENTAIRE

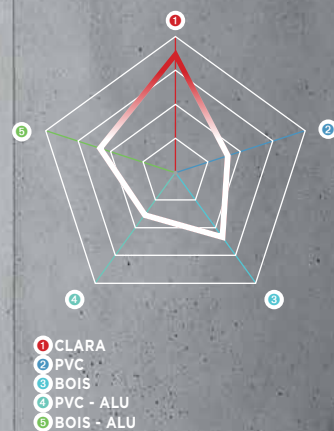


## PLUS DE VISIBILITÉ PAR M<sup>2</sup>

Laisser entrer la lumière naturelle dans les espaces intérieurs et être proche de l'environnement extérieur - ces souhaits sont communs à de nombreux maîtres d'ouvrage. Le châssis de la fenêtre représente jusqu'à 35% des fenêtres classiques en bois, en PVC ou en alu/composite, ce qui réduit malheureusement aussi les apports lumineux. C'est ici que les fenêtres Clara entrent en jeu : le design unique de l'ouvrant, sans châssis, laisse pénétrer jusqu'à 15% de lumière supplémentaire dans le bâtiment et augmente ainsi les apports de la lumière du soleil.

# LA LUMIÈRE DU JOUR POUR PLUS DE BIEN-ÊTRE

La lumière du jour a un effet positif sur notre bien-être. Grâce à leur meilleure luminosité, les fenêtres Clara « boostent » notre taux de mélatonine avec une dose supplémentaire de lumière du jour et créent ainsi la base d'un bon rythme jour/nuit.



- 1 CLARA
- 2 PVC
- 3 BOIS
- 4 PVC - ALU
- 5 BOIS - ALU







# FEU VERT POUR UNE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE

## UNE ISOLATION THERMIQUE EXCEPTIONNELLE

Grâce au verre isolant, au système d'isolation thermique, à des vitrages multifonctionnels innovants et aux intercalaires à « bord chaud », le coefficient d'isolation thermique d'une fenêtre moderne est largement supérieur à celui des ouvertures du milieu des années 1990. Un progrès technologique qui va satisfaire les amateurs de grandes baies vitrées, puisqu'une telle isolation thermique contribue à réduire les frais de chauffage en hiver et de climatisation en été.





## PARFAITE POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Les grandes fenêtres panoramiques sont une tendance qui s'adapte sans problème à la maison passive et aux constructions à énergie positive, comme les fenêtres Clara le montrent de façon impressionnante. Elles répondent à la norme Minergie et sont idéales pour la rénovation

énergétique des bâtiments. En fonction de la structure de la fenêtre, les fenêtres Clara obtiennent des valeurs optimales de  $0,75 U_w$  pour le coefficient de transmission thermique et de  $0,5 U_g$  pour les fenêtres ou vitrages (certificats disponibles sur [www.clarafenster.ch](http://www.clarafenster.ch)).



# CHAQUE FENÊTRE CLARA EST UNE CRÉATION UNIQUE



## DESIGN ÉLÉGANT ET RAFFINÉ

Avec ses grandes surfaces vitrées, la fenêtre Clara est particulièrement élégante et permet de faire disparaître la frontière entre l'intérieur et l'extérieur, car les battants sont parfaitement à fleur et conçus sans rebords. Les éléments fonctionnels tels que le châssis, le mécanisme de fermeture, les ferrures ou joints sont dissimulés avec élégance derrière d'étroites bordures émaillées qui entourent la fenêtre.



RAL 4007



RAL 3004



RAL 5017

## POSSIBILITÉS CRÉATIVES (PRESQUE) ILLIMITÉES

Chaque fenêtre Clara est une création unique qui s'adapte parfaitement aux goûts personnels en matière d'architecture d'intérieur et de style de la construction. La palette complète des teintes RAL est disponible pour concevoir le châssis, ainsi que les éléments émaillés intérieurs et extérieurs qui bordent les fenêtres. Les poignées de fenêtre peuvent bien sûr être choisies librement.

# L'ENTRETIEN DES FENÊTRES - UN JEU D'ENFANT

Les fenêtres Clara sont un parfait exemple de ce que les fenêtres modernes peuvent apporter au confort personnel. Le coefficient d'isolation thermique exceptionnel de  $0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$  garantit un intérieur plus confortable pour un bien-être maximal. La structure innovante du châssis intérieur assure en outre une insonorisation remarquable. Étant donné que le châssis et les battants des fenêtres sont parfaitement à fleur, l'entretien des fenêtres devient un jeu d'enfant. Pas de coins ou de rebords, pas de joints dans lesquels la saleté peut s'accumuler.







# UN HABITAT CONFORTABLE AVEC LA SÉCURITÉ EN PLUS

## ON TOP: UNE FENÊTRE AVEC PROTECTION ANTI-EFFRACTION

Avec sa surface entièrement vitrée et les charnières dissimulées, une fenêtre Clara est ainsi difficilement dégonnable de l'extérieur. Elles sont en outre fabriquées avec des verres trempés spéciaux. En plus d'un aspect élégant et d'une isolation thermique optimale, vous profitez d'une fenêtre avec une excellente protection anti-effraction.



# **DONNÉES TECHNIQUES DES FENÊTRES CLARA**

Les dessins techniques, les coupes, les rapports d'essais et les certificats sont téléchargeables sur [www.clarafenster.ch](http://www.clarafenster.ch). Pour toutes questions ou pour la visite de notre showroom, nous restons bien entendu à votre disposition.



Système de fenêtre	CLARA W/A 3.1.2
Épaisseur des éléments	Section du châssis 58-62 x 58 mm Revêtement en aluminium, CLARA/Gutmann, fixation par supports de clips coulissants sur la construction en bois
Épaisseur des vantaux	54 mm à 58 mm
Structure	Standard 6/18/4/24/4 mm  Verre de sécurité feuilleté 8-2/14/4/24/4 mm ou 9-4/14/4/24/4 mm  Vitrage à isolation phonique 8/14/4/24/4 mm ou 10/12/4/24/4 mm
Bois	Standard : épicéa  Disponible en option : chêne, mélèze, meranti Pour les teintes couvrantes : bois abouté Pour les bois vernis : bois massif
Surfaces du bois	Système à 4 couches, imprégné, couche de base et couche de finition
Ferrures	Modèle : Siegenia Axxent 24+, fixation dissimulée dans la feuillure du châssis
Joints	3 niveaux d'étanchéité
Montants du châssis	Aluminium anodisé EV01, autres teintes disponibles en option
Isolation thermique	$U_f$ (profilé du châssis) = 1,81 W/m <sup>2</sup> K $U_g$ (vitrage) = 0,5 à 0,7 W/m <sup>2</sup> K $U_w$ (fenêtre) = 0,75 à 0,91 W/m <sup>2</sup> K selon SIA 331
Insonorisation	$R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) = 41 (-1,-4) dB selon EN 717-1
Étanchéité contre la pluie battante	Classe 8A selon EN 12208
Résistance à la charge de vent	Classe B2 à B3 selon EN 12210
Perméabilité à l'air	Classe 4 selon EN 12207







VOTRE PARTENAIRE CLARA :

11. 05. 2020

Fabriquée en Suisse

**CLARA FENSTER AG**  
Duggingerstrasse 24  
4153 Reinach BL

info@clarafenster.ch  
www.clarafenster.ch  
www.agc-yourglass.com