



## LA FENÊTRE RÉINVENTÉE

Comment transformer une fenêtre traditionnelle en une fenêtre panoramique et architecturale ? Comment dissimuler les éléments techniques (petits bois, battement, châssis...) pour maximiser le clair de vitrage ? Comment pouvons-nous malgré tout concevoir une fenêtre performante, étanche et ayant une excellente rigidité ?

La réponse est la fenêtre Clara by Elva®, une fenêtre composée d'un ouvrant entièrement vitré, sans châssis. Cette innovation technologique permet ainsi de supprimer la frontière entre l'extérieur et l'intérieur de l'habitat, laissant des possibilités créatives sans limites... « Quand l'imagination ose, ELVA compose ! »



GRUPE **ELVA**

Portes d'entrées, Menuiseries extérieures, Vérandas & Extensions...

**UNE SOLUTION GLOBALE À L'AMÉLIORATION DE L'HABITAT**

groupe-elva.com

MINILOGO **ELVA**

85260 Les Brouzils  
Tél. 02 51 42 98 18  
Fax 02 51 42 92 25  
info@menuiseries-elva.fr  
www.menuiseries-elva.com

WILLOW-CREATION.COM

MENUISERIES **ELVA**

## La fenêtre réinventée

DES MENUISERIES SANS LIMITES



**Clara**  
CERTIFIED PARTNER

## 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, réduire au maximum la déperdition de chaleur, avoir une bonne isolation acoustique, mais également résister aux tentatives d'effractions.

Grâce à l'évolution des réglementations dans le domaine de l'habitat, l'isolation thermique, la performance énergétique et l'isolation acoustique sont devenues des standards métier. L'innovation fait partie de l'ADN de Menuiseries ELVA, c'est pourquoi désireux de bousculer les frontières techniques nous avons déconstruit et repensé la fenêtre avec Clara.





# La fenêtre Clara, 7 arguments qui font la différence

**15% PLUS DE LUMIÈRE**

## UN ESPACE INTÉRIEUR INONDÉ DE LUMIÈRE

La conception unique de la fenêtre Clara avec un ouvrant sans châssis laisse entrer jusqu'à 15% de lumière naturelle supplémentaire. Selon la conception, un cadre de fenêtre typique peut représenter 35 % de la surface, limitant la quantité de lumière naturelle circulant dans le bâtiment. En éliminant les cadres et les meneaux, les fenêtres panoramiques Clara permettent à la lumière du jour de baigner l'intérieur des pièces jusqu'à 15% de plus (par rapport à une fenêtre traditionnelle), créant ainsi un sentiment de bien-être et de connexion avec la nature.

- RAL 7040
  - RAL 7047
  - RAL 8011
  - RAL 9005
  - RAL 9016
  - RAL 7016
- REVÊTEMENT EN ÉMAIL D'AUTRES COULEURS SONT DISPONIBLES EN OPTION

## DES POSSIBILITÉS CRÉATIVES ILLIMITÉES

Chaque fenêtre Clara est unique et s'adapte parfaitement aux spécificités architecturales et besoins de chaque intérieur. La palette complète des teintes RAL est disponible pour concevoir le châssis, ainsi que les éléments émaillés intérieurs et extérieurs qui bordent les fenêtres et en font une fenêtre unique et singulière.



## PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Les fenêtres Clara répondent aux contraintes de la rénovation énergétique, de la construction neuve RE 2020 et des constructions passives : son  $U_w$  est compris entre 0,84 et 0,94 W/(m<sup>2</sup>.K).



## CONFORT MODERNE

Les fenêtres Clara permettent d'atteindre une haute isolation acoustique :  $R_w$  38dB en standard et jusqu'à 41 dB (équivalent  $R_{a, tr}$  de 33 à 37 dB). Le cas d'emploi est donc adapté au centre urbain nécessitant des besoins d'isolation, ce qui les rend idéales pour les clients désireux de créer un environnement de vie ou de travail serein.



## ENTRETIEN SIMPLE

Les fenêtres Clara étant conçues avec un ouvrant entièrement vitré, l'entretien en est facilité. Tous les composants sont alignés pour une surface parfaitement lisse, la suppression des bords, des joints de vitrage par exemple qui retiennent salissure et poussière sont supprimés.

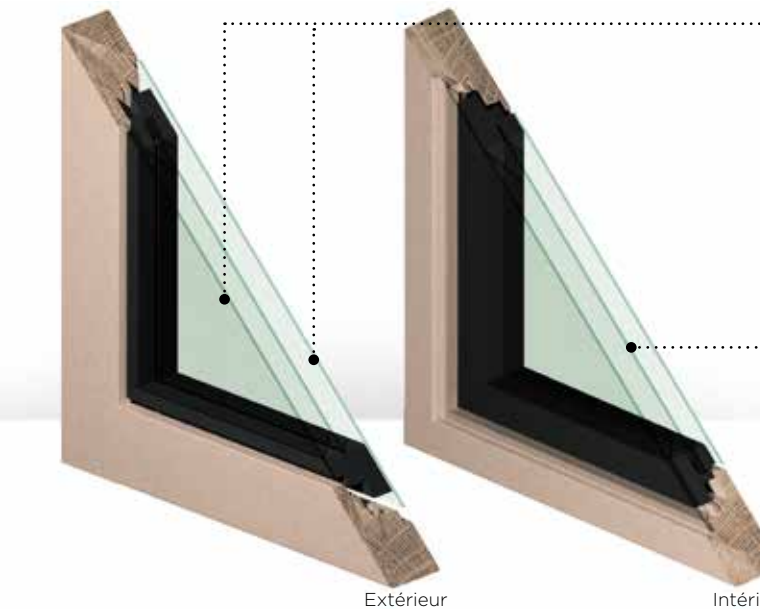


## RETARDEMENT D'EFFRACTION

Les fenêtres Clara répondent aux exigences d'anti-effraction de par sa conception : les organes de rotation et d'ouvertures étant intégrés, ils sont donc inaccessibles. D'autre part, les fenêtres sont équipées d'un verre trempé, offrant une protection optimum contre les effractions. En option, le verre central en triple vitrage peut être équipé d'un verre feuilleté avec 4 couches de PVB.



## DESCRIPTION TECHNIQUE



### Verre extérieur et intérieur du triple vitrage

Le verre intérieure et extérieure extraclaire augmente la transmission lumineuse jusqu'à 15%, et sans impact sur l'indice de rendu des couleurs (pas de modification des couleurs vues au travers du vitrage). Le verre de sécurité trempé ajoute une protection supplémentaire. Le masquage en émail assure une dilatation constante avec le verre et une finition haut de gamme de par sa teinte personnalisable.

### Verre central

Le verre central est traité avec deux revêtements uniques à haute performance pour une meilleure performance thermique. Une couche intermédiaire acoustique peut être ajoutée en option pour atténuer le bruit. Le verre feuilleté améliore également le niveau de sécurité.



Affleurant des 2 côtés

Dormant	72 mm
Essence du dormant	Chêne, Pin, ou Limba (bois exotique jaune), lasuré ou laqué RAL au choix
Ouvrant	Tout vitré, aucun profil, 68 mm
Vitrage	Épaisseur 68 mm en triple vitrage trempé en standard 4 extraclaire trempé / 26 / 4 / 30 / 4 extraclaire trempé FE+A
Quincaillerie	Ferrage invisible
Joint	Double joint de frappe caché
Mise en œuvre	Pose tunnel, en applique, en feuillure, en rénovation
Garantie	Jusqu'à 10 ans sur la tenue de la peinture sur le dormant bois et garantie à vie sur la tenue de l'émail sur l'ouvrant
Classement AEV	AEV : A*4 E*9A V*B3

### Des caractéristiques de conception uniques

- Effet esthétique propre d'une surface de verre 100% continue et affleurante, à l'intérieur comme à l'extérieur.
- La quincaillerie et les mécanismes de verrouillage sont complètement cachés.
- La finition émaillée durable peut être créée dans n'importe quelle couleur ou motif, y compris des couleurs différentes pour l'intérieur et l'extérieur.



Et tous les ensembles composés

