



UN RÊVE SUBLIME DEVENU STUPÉFIANTE RÉALITÉ

Cette impressionnante villa éminemment contemporaine relève de l'exploit esthétique et technique, tant son design et ses proportions constituent un véritable défi architectural. Composée de trois corps de bâtiment assemblés en forme de U, la villa s'élève sur deux niveaux dont les façades sont intégralement vitrées. Et ce sont bien ces immenses baies vitrées qui interpellent le regard, en raison de la stupéfiante finesse des châssis en aluminium. Une performance due aux produits développés par Vitrocsa, un fabricant suisse de renommée mondiale, réputé pour ses gammes de fenêtres ultra minimalistes.



UNE TECHNOLOGIE DE HAUTE PRÉCISION



Les baies et cloisons vitrées conçues et fabriquées par la société suisse Vitrocsa défient l'imagination. Avec un clair de jour dépassant 99%, ces produits offrent actuellement la luminosité la plus élevée sur le marché. Inventé voici plus de vingt ans, le procédé Vitrocsa repose sur un principe parfaitement vérifié dans la réalité : contrairement à la conception classique des baies qui implique un châssis métallique supportant le verre, Vitrocsa considère le double ou triple vitrage suffisamment rigide pour faire office de châssis et de baie. Un simple habillage métallique du chant suffit alors à titre de finition.

Ce principe suppose néanmoins que soit remplie une condition *sine qua non* : l'usinage et l'assemblage des profilés aluminium doivent atteindre une précision horlogère, de même que la mise en œuvre sur les chantiers, qui doit respecter des tolérances très strictes. Moyennant ces précautions rigoureuses, le résultat dépasse les espoirs les plus fous. Les baies Vitrocsa permettent de concevoir des surfaces de baies vitrées coulissantes jusqu'à 18 mètres carrés.

Les différentes gammes de produits (TH+, 3001) sont adaptées à de nombreux cas de figure suivant l'épaisseur des vitrages et les surfaces envisagées par les architectes. L'isolation thermique de ces baies est tout aussi étonnante : de par la très faible masse métallique utilisée, l'effet de conduction est réduit *a minima*, tandis que l'excellente inertie des immenses doubles et triples vitrages contribue fortement aux faibles consommations d'énergie.

L'esthétique des baies et fenêtres Vitrocsa est proprement surréaliste : il est possible d'encasturer l'ensemble des châssis dans la maçonnerie et, qui plus est, de réaliser des seuils invisibles où l'ouvrant coulissant entraîne un profilé qui recouvre le rail inférieur. Bien entendu, la motorisation par télécommande est proposée systématiquement. Il est également envisageable de réaliser des baies coulissantes à angle droit sans aucun poteau apparent. Une gamme de coulissants bombés figure aussi au catalogue Vitrocsa, de même que des portes pivotantes de grande hauteur (jusqu'à 6 m et 12 m² par vantail). La gamme se complète par des ouvrants à guillotine qui sont de véritables bijoux technologiques. Parfaitement équilibrés, les vantaux mobiles de grande taille se manœuvrent par une poussée de seulement quelques grammes. Tous les produits Vitrocsa répondent à des normes exigeantes en matière d'isolation thermique (label Minergie), de résistance au vent et d'imperméabilité à l'eau et à l'air.





— Vanessa Buffat
VITROCSA

“ Contribuer au futur
de l'architecture ”

Depuis son invention en 1992, le système Vitrocsa s'est diversifié par divers systèmes constructifs. Parmi les derniers en date, la gamme Turnable Corner permet d'optimiser l'espace à vivre par un principe de roulement original qui libère totalement le passage des éléments vitrés. Les vantaux circulent latéralement et à angle droit sur des rails invisibles encastrés dans le sol. Mis au point par l'équipe de recherche et développement de Vitrocsa, le système Turnable Corner offre aux architectes une technologie d'un design incomparable et d'une fonctionnalité rarement atteinte. Car la manipulation des panneaux vitrés s'avère extrêmement simple et souple pour les utilisateurs. Autre développement inédit : la baie à guillotine pour réaliser des ouvrants verticaux offrant l'avantage d'un encombrement nul à l'intérieur de la pièce. Le fonctionnement de ces ouvrants à guillotine met en œuvre un contrepoids d'une extrême précision qui permet une manipulation très aisée. Ce produit, qui peut recevoir une motorisation, présente un profil métallique horizontal réduit à 18 mm seulement. Sophistication ultime, les vantaux coulissants à la verticale peuvent s'effacer intégralement dans le sol si un logement souterrain est prévu à cet effet ! Vitrocsa propose également d'autres gammes, telles que des portes pivotantes de grande flexibilité ou encore des cloisons mobiles à vitrages bombés... « Avec nos baies minimalistes, nous voulons contribuer au futur de l'architecture » conclut Vanessa Buffat, responsable de Vitrocsa.

VITROCSA®

SWISS KNOW HOW - MINIMAL WINDOW

LE SECRET D'EXCELLENCE DE NOS MASTERPIECES
RÉSIDE DANS LEUR PLUS DE 1500 COMPOSANTS,
MAJORITAIREMENT PRODUITS À L'INTERNE



www.vitrocsa.ch



rue de la gare 8, 2024 st-aubin-sauges, switzerland

TURNABLE CORNER