

## VERRE EXTERIEUR AGRAFE

STRUCTURA EST LA GAMME DES SYSTÈMES STRUCTURELS EN VERRE ET DE FIXATIONS DÉVELOPPÉS PAR AGC GLASS EUROPE.

Structura est la solution idéale destinée aux clients à la recherche d'une luminosité et d'une transparence maximales dans de grands espaces.

Les grands ensembles lumineux ainsi créés sont largement ouverts sur l'environnement, tout en étant protégés des contraintes climatiques.

Les façades structurelles en verre sont à la fois transparentes et lumineuses et révèlent les structures internes portantes du bâtiment, ce qui lui confère un aspect de haute technologie.

Le principe de base est simple : le vitrage (préalablement percé de trous sur ses bords) est directement fixé à la structure portante au moyen de fixations métalliques spécialement conçues à cet effet.

Du mastic silicone est ensuite appliqué dans les joints, parfois en combinaison avec un joint profilé extrudé.

La gamme Structura, ensemble de produits et de processus mis au point afin de garantir un niveau de sécurité maximal, est testée mécaniquement et a reçu un **Avis Technique** favorable du CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment)

AGC commercialise les vitrages et les pièces de fixation assurant la cohérence du système.

Les pièces de fixation STRUCTURA – pièces de liaison associées à des inserts sur rotules – sont réalisées dans des aciers inoxydables à haute résistance. Leur finition concourt à l'esthétique de l'ensemble.

STRUCTURA c'est aussi la maîtrise du temps de mise en œuvre, une grande souplesse de réglage, ainsi qu'une adaptation optimale aux spécificités des projets.



Les différents systèmes STRUCTURA sont fournis avec des vitrages Structaflex spécialement développés pour cette utilisation. Ils subissent un traitement thermique spécifique adaptant les propriétés de résistance mécanique du verre aux contraintes particulières de ce type d'ouvrage.

Le verre Structaflex et les pièces de fixation sont testés mécaniquement, séparément et en tant qu'ensemble.

- Vitrages simples trempés\*.
  - Vitrages simples trempés - feuilletés avec PVB (Polyvinylbutyral) ou EVA (Ethylène Vinyl Acétate).
  - Doubles vitrages avec composants trempés\* ou trempés\*-feuilletés
- \* Tous les vitrages trempés sont également traités HST (Heat Soak Test) pour assurer une fiabilité optimale.

### Structura Vision

Structura Vision est un système de VEA avec vitrages simples (monolithiques ou feuilletés), il se distingue par sa capacité à mettre en œuvre des volumes de très grandes dimensions, en fonction des contraintes extérieures, en toute sécurité.

## Structura Duo

Structura Duo est un système de VEA en double vitrage, et est la solution préconisée par AGC lorsque le niveau de *performance thermique* ou de *contrôle solaire* exigé est élevé.

Structura Duo offre l'esthétique du VEA ainsi que les caractéristiques des vitrages isolants les plus performants (vitrages à isolation renforcée, vitrage de protection solaire etc.).

Seul un fabricant de vitrage isolant expérimenté comme AGC peut transposer la technologie du double vitrage scellé à un double vitrage VEA en préservant la fonctionnalité des différents constituants.

Le double vitrage Structura Duo comporte des inserts métalliques spécifiques, qui assurent l'espacement entre les deux vitrages, le maintien mécanique séparé de chaque composant verrier et la reprise distincte de leur poids propre. Outre l'Avis Technique, les vitrages Structura Duo bénéficient de la certification Cekoal, garantie d'une bonne tenue à la pénétration de l'humidité.



## LEXIBILITÉ

De part sa grande flexibilité, Structura rend possible les projets les plus divers et ambitieux.

Le concept est destiné aux applications tant extérieures qu'intérieures et s'adapte aux parois verticales et inclinées.

Citons ici les halls d'accueil, galeries, atriums, passages, salles d'exposition, verrières, auvents... En Fonction des choix architecturaux, la paroi Structura peut être supportée par différents types de structures : charpentes métalliques, structures en câbles inoxydables, poutres en verre, structures intégrant des contreventements...

AGC a développé des concepts de façades combinant les différents produits de la gamme Structura (Structura Vision ou Duo et Structura Support, contreventement en verre) et constituant des éléments structurels d'une totale transparence.

## CONTACT FILIALE AGC ALGERIE : ALNA Engineering and Consulting

20, Lotissement Citmil, Dély Brahim , Alger – ALGERIA - Tél : +213 23 29 71 74 – Fax ; +213 23 29 80 88 –  
sabrina.ziriat@alna-engineering.dz - sana.kharchi@alna-engineering.dz .