

# la gamme Structura®

## Structura® Vision

Structura Vision, système de VEA avec vitrages simples (monolithiques ou feuilletés) 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, système de VEA en doubles vitrages 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.

## Structura® Duo+

Structura Duo+ intègre de nouveaux matériaux composites qui remplacent l'anneau d'aluminium et permettent d'améliorer l'isolation et l'esthétique du système mis en place. Cette solution est particulièrement adaptée aux façades intégrant du double vitrage, du verre feuilleté ou monolithique destinés aux climats tempérés et froids des pays d'Europe Centrale et d'Europe du Nord. Ce produit est conforme aux législations en vigueur dans ces pays\*.

\* Structura Duo+ n'est pas disponible en France

## Structura® Support

Structura Support est le complément logique des vitrages Structura Vision et Duo/Duo+ afin de permettre une transparence de l'ensemble de la façade. Structura Support remplace les structures métalliques et opaques par des éléments transparents et permet de réaliser des contreventements, poutres et consoles\* en verre structurel.

\* Structura Support Console constitue l'ossature secondaire d'une façade légère (verrière, marquise, auvent...). Ces consoles horizontales ou verticales, composées d'éléments verriers, peuvent être utilisées aussi bien en intérieur qu'en extérieur

## Structura® Décor

Structura Décor est un système breveté de VEA appliqué à la réalisation de bardages verriers opaques sur la totalité de la surface ou partiellement. Les vitrages utilisés sont des verres sérigraphiés ou émaillés. Structura Décor permet d'habiller des parois verticales d'une peau de verre lisse et continue. Ce système est particulièrement adapté dans les cas de rénovation thermique des façades opaques (isolation par l'extérieur). En construction neuve ou en rénovation, en extérieur ou en intérieur, Structura Décor offre à un prix compétitif une solution de parement en matériau noble, avec toutes les caractéristiques de sécurité et de durabilité requises.

**Consultez notre Librairie Technique : une librairie de dessins techniques qui reprend les éléments constitutifs des Structura Duo/Duo+, pour vous permettre de gagner en temps et en précision.**

**Rendez-vous sur [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com) (section Outils).**

### AGC Glass Europe

AUSTRIA  
AGC Glass Europe  
Tel: +43 676 3372955  
[sales.austria@eu.agc.com](mailto:sales.austria@eu.agc.com)

BELGIUM  
AGC Glass Europe  
Tel: +32 2 409 30 00  
Fax: +32 2 672 44 62  
[sales.belux@eu.agc.com](mailto:sales.belux@eu.agc.com)

BULGARIA / MACEDONIA  
AGC Flat Glass Bulgaria  
Tel: +359 2 8500 255  
Fax: +359 2 8500 256  
[bulgaria@eu.agc.com](mailto:bulgaria@eu.agc.com)

CROATIA / SLOVENIA /  
BOSNIA & HERZEGOVINA  
AGC Flat Glass Adriatic  
Tel: +385 1 6117 942  
Fax: +385 1 6117 943  
[adriatic@eu.agc.com](mailto:adriatic@eu.agc.com)

CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA  
AGC Flat Glass Czech  
Tel: +420 417 50 11 11  
Fax: +420 417 502 121  
[czech@eu.agc.com](mailto:czech@eu.agc.com)

ESTONIA  
AGC Flat Glass Baltic  
Tel: +372 66 799 15  
Fax: +372 66 799 16  
[estonia@eu.agc.com](mailto:estonia@eu.agc.com)

FINLAND  
AGC Flat Glass Suomi  
Tel: +358 9 43 66 310  
Fax: +358 9 43 66 3111  
[sales.suomi@eu.agc.com](mailto:sales.suomi@eu.agc.com)

FRANCE  
AGC Glass France  
Tel: +33 1 57 58 30 31  
Fax: +33 1 57 58 31 63  
[sales.france@eu.agc.com](mailto:sales.france@eu.agc.com)

GERMANY  
AGC Interpane  
Tel: +49 39 205 450 440  
Fax: +49 39 205 450 449  
[igd@interpane.com](mailto:igd@interpane.com)

GREECE / MALTA / ALBANIA  
AGC Flat Glass Hellas  
Tel: +30 210 666 9561  
Fax: +30 210 666 9732  
[sales.hellas@eu.agc.com](mailto:sales.hellas@eu.agc.com)

HUNGARY  
AGC Glass Hungary  
Tel: +36 34 309 505  
Fax: +36 34 309 506  
[hungary@eu.agc.com](mailto:hungary@eu.agc.com)

ITALY  
AGC Flat Glass Italia  
Tel: +39 02 626 90 110  
Fax: +39 02 65 70 101  
[development.italia@eu.agc.com](mailto:development.italia@eu.agc.com)

LATVIA  
AGC Flat Glass Baltic  
Tel: +371 6 713 93 59  
Fax: +371 6 713 95 49  
[latvia@eu.agc.com](mailto:latvia@eu.agc.com)

LITHUANIA  
AGC Flat Glass Baltic  
Tel: +370 37 451 566  
Fax: +370 37 451 757  
[lithuania@eu.agc.com](mailto:lithuania@eu.agc.com)

NETHERLANDS  
AGC Flat Glass Nederland  
Tel: +31 344 67 97 04  
Fax: +31 344 67 97 20  
[sales.nederland@eu.agc.com](mailto:sales.nederland@eu.agc.com)

POLAND  
AGC Flat Glass Polska  
Tel: +48 22 872 02 23  
Fax: +48 22 872 97 60  
[polska@eu.agc.com](mailto:polska@eu.agc.com)

ROMANIA  
AGC Flat Glass Romania  
Tel: +40 318 05 32 61  
Fax: +40 318 05 32 62  
[romania@eu.agc.com](mailto:romania@eu.agc.com)

RUSSIA  
AGC Glass Russia  
Tel: +7 495 411 65 65  
Fax: +7 495 411 65 64  
[sales.russia@eu.agc.com](mailto:sales.russia@eu.agc.com)

SERBIA / MONTENEGRO  
AGC Flat Glass Jug  
Tel: +381 11 30 96 232  
Fax: +381 11 30 96 232  
[jug@eu.agc.com](mailto:jug@eu.agc.com)

SPAIN / PORTUGAL  
AGC Flat Glass Ibérica  
Tel: +34 93 46 70760  
Fax: +34 93 46 70770  
[sales.iberica@eu.agc.com](mailto:sales.iberica@eu.agc.com)

SWEDEN / NORWAY / DENMARK  
AGC Flat Glass Svenska  
Tel: +46 8 768 40 80  
Fax: +46 8 768 40 81  
[sales.svenska@eu.agc.com](mailto:sales.svenska@eu.agc.com)

SWITZERLAND  
AGC Glass Europe  
Tel: +43 676 3372955  
[sales.switzerland@eu.agc.com](mailto:sales.switzerland@eu.agc.com)

UKRAINE  
AGC Flat Glass Ukraine  
Tel: +380 44 230 60 16  
Fax: +380 44 498 35 03  
[sales.ukraine@eu.agc.com](mailto:sales.ukraine@eu.agc.com)

UNITED KINGDOM  
AGC Flat Glass UK  
Tel: +44 1788 53 53 53  
Fax: +44 1788 56 08 53  
[sales.uk@eu.agc.com](mailto:sales.uk@eu.agc.com)

OTHER COUNTRIES  
AGC Glass Europe  
Tel: +32 2 674 31 11  
Fax: +32 2 672 44 62  
[sales.headquarters@eu.agc.com](mailto:sales.headquarters@eu.agc.com)



[www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)

AGC Glass Europe a des représentants partout dans le monde. Veuillez consulter [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com) pour d'autres adresses.



GLASS UNLIMITED

STRUCTURA

LUMIÈRE, TRANSPARENCE ET HABILLAGE

Vinice Pardubice - Pardubice - Czech Republic - Structura Vision



# Structura®

gamme VEA (vitrage extérieur attaché)

Structura est la gamme des systèmes structuraux en verre développée par le groupe AGC Glass Europe. Structura est une offre complète comprenant les vitrages, les pièces de fixation et de liaison.

Le Vitrage Extérieur Attaché est la réponse optimale au maître d’œuvre souhaitant lumière et transparence maximales dans les grands espaces.

Les grands ensembles lumineux ainsi créés sont largement ouverts sur l’environnement, tout en étant protégés des contraintes climatiques. La transparence et la légèreté des parois en VEA laissent apparaître les éléments porteurs internes, ce qui donne un aspect de haute technologie à l’édifice.

Son principe de base est simple : les vitrages, préalablement percés de trous généralement aux angles, sont fixés directement sur une structure porteuse par l’intermédiaire d’attaches métalliques spécialement étudiées. Les joints entre les vitrages sont composés à l’aide d’un mastic silicone éventuellement complété d’un joint profilé extrudé.



## la SÉCURITÉ d’un système VEA complet et intégré

La gamme Structura, un ensemble de produits et de démarches développés pour assurer une sécurité maximale.

Les différents systèmes de la gamme Structura sont fournis avec des vitrages Structaflex, spécialement fabriqués pour cette utilisation. Ils subissent un traitement thermique spécifique adaptant les propriétés de résistance mécanique du verre aux contraintes particulières à ce type d’ouvrage. Ces contraintes trouvent notamment leur origine dans les variations climatiques : température, vent, neige...

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. Lors du développement de la gamme Structura, AGC a particulièrement veillé aux aspects de maintenance et de sécurité de tels ensembles.

C’est ainsi que le principe de séparation de mise en charge des différents éléments structuraux de façade est rigoureusement respecté. AGC confie à des instituts indépendants et reconnus le soin d’éprouver tous les éléments constitutifs du système Structura. Le verre Structaflex et les pièces de fixation sont testés mécaniquement, séparément et en tant qu’ensemble.

Chaque système (excepté Structura Duo+) décrit ci-après, bénéficie d’un Avis Technique favorable, délivré par le C.S.T.B., Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Paris.

## FLEXIBILITÉ

De par 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/Duo+ et Structura Support, contreventement en verre) et constituant des éléments structuraux d’une totale transparence.

## les vitrages Structaflex™ au service de chaque application



Structaflex, les vitrages spécialement développés pour les applications Structura.

- Vitrages simples trempés\*
- Vitrages simples trempés\* - feuilletés avec PVB (Polyvinylbutyral) ou EVA (Ethylène Vinyle 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

Les composants verriers de la gamme Structaflex peuvent être :

En vitrage simple

- du float Planibel clair, teinté, Linea Azzurra®, sérigraphié
- du verre de contrôle solaire Stopsol, Sunergy

En double vitrage

- du float Planibel clair, teinté, Linea Azzurra®, sérigraphié
- des vitrages de contrôle solaire Stopsol
- des vitrages avec couches à basse émissivité pour l’isolation thermique renforcée Top<sup>N+T</sup>\*, Planibel G
- des vitrages avec couches à haute performance d’isolation thermique et de contrôle solaire Stopray<sup>T</sup>, Energy<sup>NT</sup>\*, Sunergy
- des vitrages trempés et imprimés de motifs personnalisables Artlite Digital

\* Uniquement en Structura Duo/Duo+