

VERRE FEUILLETÉ EXTRA-MINCE



GLASS UNLIMITED

STRATOBEL® 22.X

# AGC Glass Europe

## UN LEADER EN VERRE PLAT

AGC Glass Europe produit et transforme le verre plat à destination du secteur de la construction (vitrages extérieurs et décoration intérieure), de l'automobile, du solaire et des industries spécialisées. Son Centre de Recherche et Développement assure des innovations constantes en produits et modes de fabrication. AGC Glass Europe dispose d'un réseau de production et de distribution de plus de 100 sites qui s'étend de l'Espagne à la Russie. Il est la branche européenne d'AGC Glass, premier producteur mondial de verre plat. Sa signature «Glass Unlimited» traduit les possibilités et le rayonnement illimité de son verre.

Au sein de sa gamme de verre pour la fenêtre, AGC propose une large palette de verres feuilletés répondant à tous les niveaux de sécurité et de protection acoustique recherchés. Plus d'information sur [www.agc-glass.eu](http://www.agc-glass.eu)

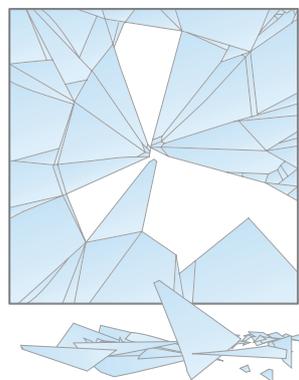
### PRINCIPE DU FEUILLETÉ

Le verre feuilleté est un assemblage de deux ou plusieurs feuilles de verre avec un ou plusieurs intercalaires PVB. En cas de bris du verre, la majorité des fragments restent fixés au PVB<sup>1</sup>, ce qui permet au vitrage de rester en place et d'éviter les blessures.

Fragmentation type du verre feuilleté



Fragmentation type du verre float



L'assemblage feuilleté assure la résistance mécanique du produit verrier et offre, selon sa structure (nombre de verres et d'intercalaires), différents niveaux de sécurité et d'isolation acoustique. Outre ces deux aspects, le verre Stratobel permet de multiples combinaisons créatives, grâce à l'utilisation de PVB mats ou de couleur favorisant des effets privatifs ou décoratifs. Le verre feuilleté peut être utilisé en version monolithique ou en vitrage isolant.

<sup>1</sup>PVB: Polyvinylbutyral



# STRATOBEL 22.x (22.1 OU 22.2)

Le Stratobel 22.x est le verre feuilleté de sécurité le plus léger et le plus fin de la gamme AGC. Il est composé de deux verres minces (2 mm chacun), séparés par un ou plusieurs PVB.

## AVANTAGES

### Plus légers

Présentant le même poids qu'un verre ordinaire de 4 mm, le Stratobel 22.x permet un gain de 5 kg/m<sup>2</sup> en comparaison à un feuilleté 33.x.

### Plus fins<sup>2</sup>

Le Stratobel 22.x a la même épaisseur qu'un verre ordinaire de 4 mm. Cette épaisseur réduite favorise son intégration dans les applications d'ameublement (par exemple : les portes pour mobilier et placards). Il s'avère être une solution idéale pour la fabrication de triples vitrages : plus minces que des Stratobel 33.x, il peut être facilement intégré dans des châssis standards.

### Plus faciles à poser

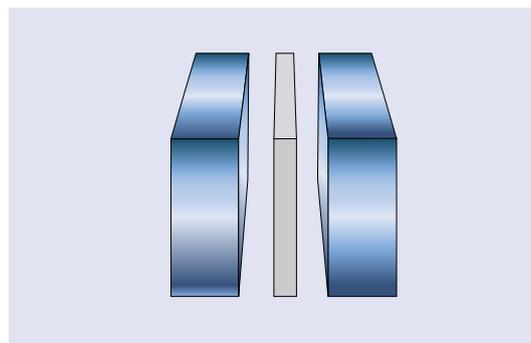
L'utilisation du Stratobel 22.x permet de diminuer le poids du triple vitrage et donc des fenêtres. Ce poids réduit facilite la manutention et la pose.

### Aussi efficaces pour la prévention contre les accidents et la défenestration

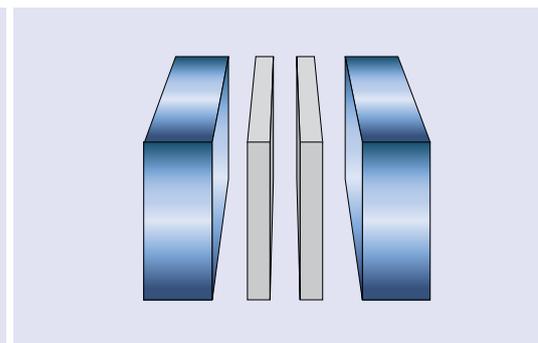
Malgré son incroyable finesse, ce produit répond aux normes de sécurité EN 12600. Les Stratobel 22.1 et 22.2 ont obtenu respectivement les classifications 2B2 et 1B1, soit des résultats identiques aux Stratobel 33.1 et 33.2. En cas de casse, ces vitrages protègent donc les personnes contre les risques de blessures et de défenestration. *Consultez la vidéo de démonstration de tests d'impact sur notre site [www.Yourglass.com](http://www.Yourglass.com).*



22.1 a la même performance que 33.1



Stratobel 22.1  
• Classe 2B2



Stratobel 22.2  
• Classe 1B1

<sup>2</sup>Plus fins: Les dimensions maximales d'utilisation du Stratobel 22.x doivent être calculées en fonction des charges (vent, neige...), selon les normes en vigueur.



### Disponibles en plateaux de grandes dimensions

Le Stratobel 22.x est désormais produit en plateaux de différentes dimensions (2,25 m x 3,21 m ou 6 m x 3,21 m) destinés à une transformation ultérieure.

### Faciles à découper

Des tests de découpe ont été réalisés avec succès sur de nombreux types de tables.

### Façonnage

Étant plus fin que tous les autres produits de sa gamme, le Stratobel 22.x peut, dans certains cas, présenter un risque de casse. Il peut être utile de façonner les bords du verre pour le rendre plus résistant aux chocs.

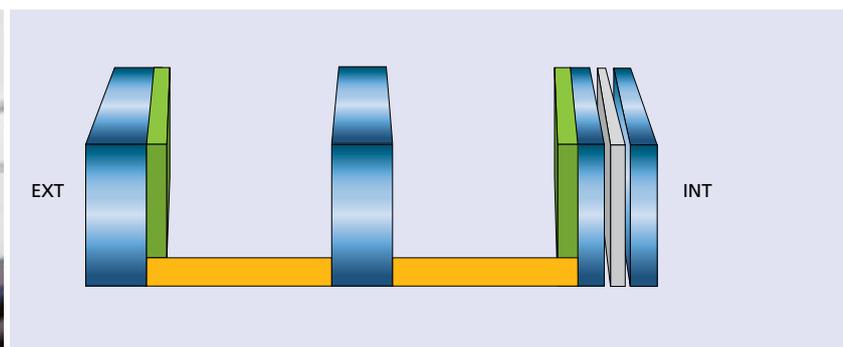
### TRIPLES VITRAGES

Stratobel 22.x est le verre feuilleté idéal pour les applications en triple vitrage résidentiel. Ce produit peut être combiné aux différentes couches AGC Low E (Top N<sup>+</sup>, Top 1.0 ou Tri) afin de proposer des performances d'isolation et de contrôle solaire optimales.

AGC recommande d'utiliser les couches Tri ou Top N<sup>+</sup> pour les applications en triple vitrage.

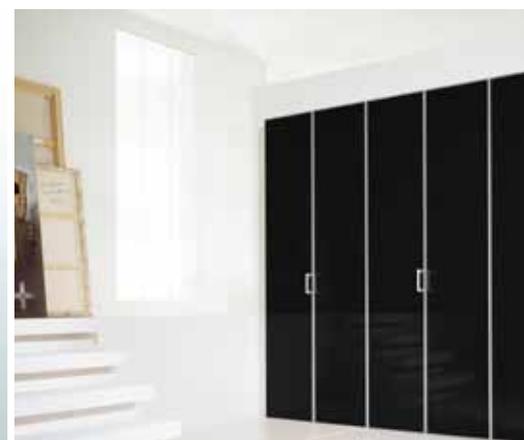


Triple vitrage pour habitations résidentielles



Position des couches et composition du triple vitrage (Thermobel TG)

■ Couches  
■ PVB



## DÉCORATION

AGC propose différents types de Stratobel pour les applications d'aménagement intérieur. Selon l'esthétique recherchée, Stratobel 22.x peut être assemblé à des PVB blancs ou colorés : le blanc garantit un sentiment de quiétude alors que la palette des PVB colorés offre une multitude de nuances. La finesse du 22.x en fait un produit idéal pour le mobilier et les portes de placard.

**Stratobel White** : assemblage avec PVB mats (Mat 80, Mat 65, Mat 07) dont les performances de transmission assurent des degrés croissants d'intimité. Les Stratobel 22.x composés de PVB mat laissent entrer la lumière tout en préservant des regards indiscrets.

**Stratobel Black** : première solution opaque en PVB noir offrant une transmission lumineuse de 0 %. Veuillez vérifier le risque de choc thermique en fonction de l'application finale.

**Stratobel Color** : d'autres couleurs peuvent être produites sur demande. Veuillez vous référer à la gamme Stratobel Color sur notre site [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com).

**Stratophone White** : assemblage avec un PVB mat ayant des propriétés acoustiques équivalentes à la gamme Stratophone (à composition de verre et nombre de PVB équivalents).

Produits	Structures disponibles
Stratobel Mat 80	22.1 ou 22.2
Stratobel Mat 65	22.1 ou 22.2
Stratobel Mat 07	22.1
Stratobel Black	22.1
Stratophone Mat	22.2

Note : d'autres combinaisons de verre et de PVB sont réalisables sur demande.

## Performances en triple vitrage STRATOBEL SÉCURITÉ, ACCIDENT ET EFFRACTION

Composition	Couches en position 2 et position 5	Propriétés lumineuses		Propriétés énergétiques		Ug	Sécurité	Épaisseur	Poids
		TL	RL	FS	AE				
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l4	Top N*	70	18	48	25	0.6	NPD-NPD-NPD	40	30
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l4	Tri	72	19	60	23	0.7	NPD-NPD-NPD	40	30
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l22.1	Top N*	70	18	48	27	0.6	NPD-NPD-2B2	40	30
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l22.1	Tri	72	19	60	25	0.7	NPD-NPD-2B2	40	30
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l22.2	Top N*	70	18	48	27	0.6	NPD-NPD-1B1	41	30
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l22.2	Tri	72	19	60	25	0.7	NPD-NPD-1B1	41	30
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l33.1	Top N*	68	17	47	31	0.6	NPD-NPD-2B2	42	35
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l33.1	Tri	70	18	59	29	0.7	NPD-NPD-2B2	42	35
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l44.2	Top N*	67	17	47	31	0.6	NPD-NPD-1B1	45	40
4l - 14 Ar 90% - 4 - 14 Ar 90% - l44.2	Tri	69	18	59	30	0.7	NPD-NPD-1B1	45	40

Note : les structures simulées ci-dessus comportent Planibel Clair + Planibel Clearvision + Stratobel Clair.

Dans les applications triples vitrages, il est conseillé de tremper le verre central ou d'utiliser un verre extra-clair (Planibel Clearvision). Les données sont calculées sur base des mesures spectrales qui sont conformes aux normes.

La valeur Ug (anciennement coefficient k) est calculée d'après la norme EN 673.

The logo for AGC, featuring the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. A small red square is positioned to the right of the letter 'C'. The logo is contained within a white square with a thin blue border.

GLASS UNLIMITED

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

FRANCE - Tél.: +33 (0)1 57 58 30 31 - Fax: +33 (0)1 57 58 31 63 - [sales.france@eu.agc.com](mailto:sales.france@eu.agc.com)  
SUISSE - Tél.: +41 (0)32 753 71 33 - Fax: +41 (0)32 753 61 78 - [sales.switzerland@eu.agc.com](mailto:sales.switzerland@eu.agc.com)  
BELGIQUE - Tél.: +32 (0)2 674 31 11 - Fax: +32 (0)2 672 44 62 - [sales.belux@eu.agc.com](mailto:sales.belux@eu.agc.com)  
AUTRES PAYS - Tél.: +32 (0)2 674 31 11 - Fax: +32(0) 672 44 62 - [sales.headquarters@eu.agc.com](mailto:sales.headquarters@eu.agc.com)

AGC Flat Glass Europe est représenté dans le monde entier. Veuillez consulter [www.YourGlass.com](http://www.YourGlass.com) pour d'autres adresses.