

VETRI STRATIFICATI DI SICUREZZA

**AGC**

GLASS UNLIMITED

— STRATOBEL® - STRATOPHONE®

# AGC Glass Europe,

LEADER EUROPEO DEL VETRO PIANO

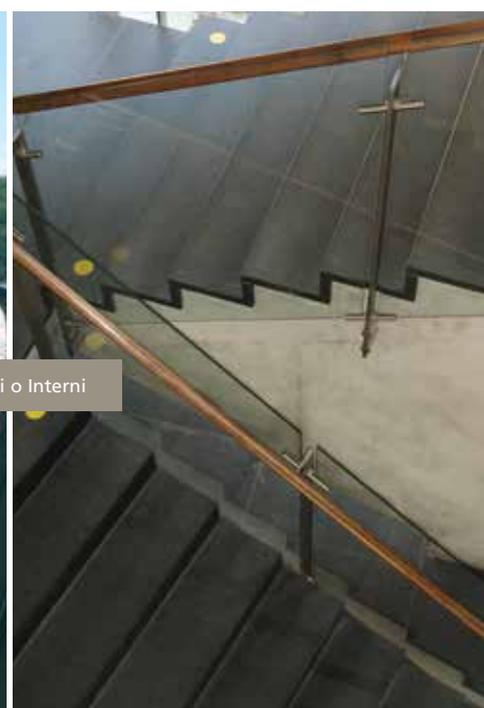
AGC Glass Europe produce e commercializza il vetro piano destinato al settore dell'edilizia (vetri per esterni ed interni) ed a settori specializzati (trasporto, industria degli elettrodomestici, ...). È la divisione europea di AGC Glass, primo produttore al mondo di vetro piano. Puntando alla diversificazione della propria gamma, AGC Glass Europe propone una serie di vetri stratificati conformi ai requisiti di sicurezza, in funzione della struttura di assemblaggio, previsti dalle norme in vigore. Sono inoltre disponibili altre funzioni: isolamento acustico, isolamento termico, controllo solare e design.

## VETRO STRATIFICATO : DESCRIZIONE

Insieme composto di due o più lastre di vetro assemblate mediante uno o più intercalari in PVB (Polivinilbutirrale). In caso di rottura del vetro, la maggior parte dei frammenti di vetro continuano ad aderire al PVB (la vetrata rimane in posizione).

L'assemblaggio stratificato, che garantisce la resistenza meccanica del prodotto in vetro, offre, in funzione della struttura (numero di vetri e di intercalari), diversi livelli di sicurezza e di isolamento acustico.

Il vetro stratificato può essere utilizzato in versione monolitica oppure come componente della vetrata isolante.



Esterni o Interni

## MULTIFUNZIONE

L'assemblaggio delle lastre di vetro e degli intercalari determina numerose funzionalità applicative.

Combinando i prodotti della vasta gamma di AGC Glass Europe, è possibile abbinare la sicurezza ad altre funzioni in un unico prodotto in vetro.

Le disponibilità, gli spessori e le dimensioni a disposizione per i vetri stratificati variano a seconda dei mercati. Per maggiori particolari, contattare il rappresentante AGC o consultare il sito [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com).

Sul sito [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com) sono disponibili diversi opuscoli tecnici con informazioni dettagliate sulle istruzioni di posa in opera e sulle precauzioni e gli accorgimenti da rispettare per le operazioni di stoccaggio, movimentazione, trasformazione e pulizia del vetro stratificato.



### Acoustics

Stratophone, isolamento acustico



### Safety & Security

Antinfortunio/Antieffrazione/  
Antiproiettile/Antiesplorazione



### LOW-E

Isolamento termico



### Sun

Controllo solare



### Design

Clear, Color, White



Trasformazioni complesse



Soluzioni multifunzionali



## PROTEZIONE CONTRO GLI ULTRAVIOLETTI



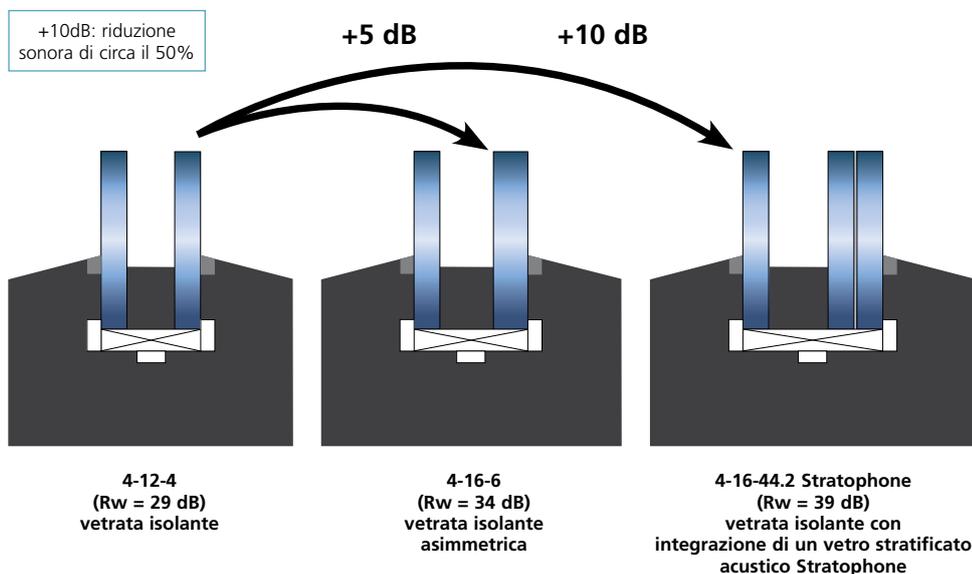
Il fenomeno dello scolorimento può essere dovuto a svariati fattori: il calore, il livello di umidità, gli infrarossi, la luce blu, l'illuminazione artificiale, la qualità dei materiali e dei pigmenti utilizzati, nonché gli ultravioletti. Il vetro stratificato Stratobel o Stratophone offre una protezione particolarmente elevata contro gli ultravioletti (oltre il 99% degli UV rimane all'esterno con due intercalari PVB di 0,38 mm).



## STRATOPHONE, IL SILENZIO È D'ORO

Alcuni vetri stratificati garantiscono prestazioni acustiche di alto livello, con prestazioni meccaniche equivalenti a quelle del PVB ordinario in materia di sicurezza. Purché venga utilizzato almeno un PVB acustico nella composizione, Stratophone riduce notevolmente l'inquinamento acustico assicurando la massima tranquillità sia di giorno che di notte.

Il seguente esempio permette di confrontare le prestazioni acustiche di tre tipi di strutture. Passando da una vetrata isolante tradizionale ad una vetrata isolante con Stratophone, bastano alcuni millimetri per ottenere un confort acustico di qualità. A titolo indicativo, un miglioramento di 10 dB nell'isolamento acustico di un edificio corrisponde ad una diminuzione del livello sonoro del 50%.



Rw è l'indice di riferimento per misurare il livello di isolamento acustico desiderato. Si tratta di un valore medio, integrato con due termini di adeguamento (C e Ctr) che tengono conto dei tipi di frequenze (rispettivamente alte e basse).

VETRO PVB



## SAFETY & SECURITY

### STRATOBEL, VETRI STRATIFICATI DI SICUREZZA

Il vetro stratificato determina diversi livelli di sicurezza in funzione della sua composizione. Le norme di sicurezza definiscono i metodi di prova che consentono di classificare il vetro per differenti applicazioni.

La gamma di vetri stratificati AGC soddisfa tutti i livelli di sicurezza e le norme in vigore (per qualsiasi informazione in merito, consultare il nostro Pocket Values).



#### PROTEZIONE CONTRO FERITE E CADUTE - ANTINFORTUNIO

Questi prodotti sono classificati in base alla norma EN 12600:

*"Vetro per edilizia, Prova del pendolo, Metodo della prova d'impatto e classificazione per il vetro piano."*



#### ANTIEFFRAZIONE

Questi prodotti sono classificati secondo la norma EN 356:

*"Vetro per edilizia, Vetrate di sicurezza, Prove e classificazione di resistenza contro l'attacco manuale."*



#### ANTIPROIETTILE

Questi prodotti sono classificati in base alla norma EN 1063 :

*"Vetro per edilizia, Vetrate di sicurezza, Classificazione e prove di resistenza ai proiettili."*



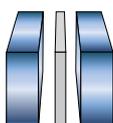
#### RESISTENZA ALLA PRESSIONE CAUSATA DA ESPLOSIONI

Questi prodotti sono classificati in base alla norma EN 13541:

*"Vetro per edilizia, Vetro di sicurezza, Prove e classificazione della resistenza alla pressione causata da esplosioni."*

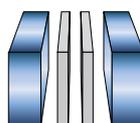
*I dati tecnici che descrivono le norme in dettaglio sono disponibili sul sito [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com).*

### Protezione contro ferite e tagli



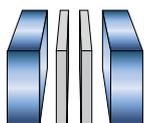
- Prevenzione dei rischi di tagli e ferite dovuti all'urto accidentale
- 2 lastre di vetro - minimo 1 PVB
- Classe 2B2-1B1

### Protezione contro la defenestrazione



- Prevenzione delle cadute attraverso le vetrate in caso di rottura accidentale
- 2 lastre di vetro - minimo 2 PVB
- Classe 1B1

### Protezione di base



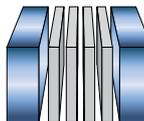
- Vandalismo
- 2 lastre di vetro - minimo 2 PVB
- Classi P1A-P2A

### Protezione alta



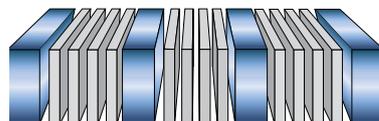
- Resiste agli attacchi premeditati di aggressori che dispongono di un tempo d'intervento limitato (dissuasivo contro effrazione e furto)
- 2 lastre di vetro - minimo 6 PVB
- Classe P5A

### Protezione media



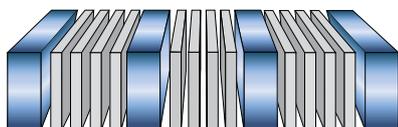
- Piccola delinquenza
- 2 lastre di vetro - minimo 4 PVB
- Classi P3A-P4A

### Altissimo livello di protezione



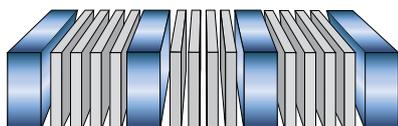
- In caso di attacco manuale ripetuto e premeditato di aggressori che dispongono di grosse attrezzature
- Vetro multistrato
- Classi P6B-P7B-P8B
- Esiste in versione XThin PC (uno o più vetri possono essere sostituiti da uno o più fogli di policarbonato): ultrasottile e ultraleggero, con identiche prestazioni

### Protezione delle persone contro il rischio di attacco a mano armata



- Antiproiettile
- Assemblaggio stratificato o multistrato
- Classe determinata in funzione del tipo di arma e di munizioni
- Esiste in versione Thin (uno o più vetri possono essere sottoposti a tempra chimica): più sottile e più leggero, con identiche prestazioni.
- Esiste in versione XThin PC (uno o più vetri possono essere sostituiti da uno o più fogli di policarbonato): ultrasottile e ultraleggero, con identiche prestazioni

### Protezione contro il rischio di esplosione



- Resistenza alla pressione causata da esplosioni
- Assemblaggio stratificato o multistrato
- Classe: da ER1 a ER4 secondo il livello di esplosione
- Esiste in versione XThin PC (uno o più vetri possono essere sostituiti da uno o più fogli di policarbonato): ultrasottile e ultraleggero, con identiche prestazioni





## ISOLAMENTO TERMICO (STRATOBEL LOW-E) & CONTROLLO SOLARE (STRATOBEL SUN)

STRATOBEL, UNA SOLUZIONE PER QUALSIASI CLIMA

AGC Glass Europe è leader nel settore del vetro con rivestimento a bassa emissività e del controllo solare. I differenti tipi di vetri con rivestimento sono disponibili in assemblaggio stratificato: Stratobel Low-E e Stratobel Sun.

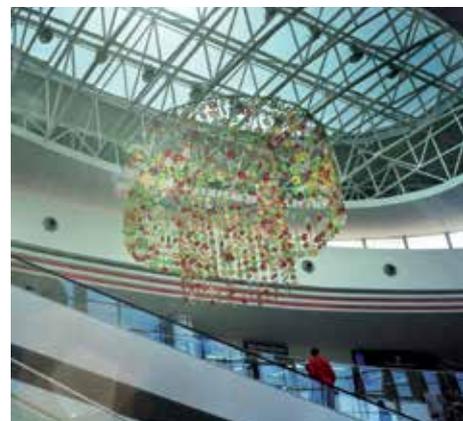
La gamma AGC include svariate soluzioni in funzione delle caratteristiche estetiche, delle prestazioni o del tipo di trasformazione.

### STRATOBEL LOW - E PER L'ISOLAMENTO TERMICO

I prodotti stratificati con rivestimento riducono il coefficiente di dispersione termica per preservare il calore all'interno degli edifici.

### STRATOBEL SUN PER IL CONTROLLO SOLARE

I prodotti stratificati con rivestimento di questa gamma assorbono e riflettono una parte del calore e della luce del sole. In funzione delle caratteristiche estetiche richieste, alcuni prodotti possono essere riflettenti (Stopsol, ipasol bright) o neutri (Sunergy, Stopray, ipasol).





## DESIGN

### STRATOBEL AL SERVIZIO DEL DESIGN

Il vetro è un elemento onnipresente nell'architettura e nell'arredamento moderno.

Il vetro stratificato Stratobel offre numerose possibilità creative, in particolare in termini di colore, luce ed estetica.

In funzione della tecnica considerata, l'estetica può essere trasparente, colorata, traslucida/opaca o con inserimento di elementi particolari.

#### TRASPARENZA – STRATOBEL CLEAR

I vetri della gamma Stratobel Chiaro si prestano a qualsiasi tipo di trasformazione destinata al settore dell'edilizia. La trasparenza offerta da Stratobel Chiaro incontra le attuali tendenze architettoniche.

La gamma Stratobel Chiaro è disponibile in:

- Planibel Chiaro.
- Planibel Clearvision: dall'aspetto estetico estremamente neutro, particolarmente apprezzato per la decorazione.
- Planibel Linea Azzurra: dalla tonalità leggermente azzurrata che conferisce alle realizzazioni un tocco d'originalità.

Il PVB è sempre chiaro.



#### COLORI – STRATOBEL COLOR

L'estetica colorata si ottiene dal tipo di vetro o dal PVB.

- Tipo di vetro: Float Planibel Chiaro o colorato, Matelux su Float Planibel Chiaro o colorato.
- AGC è nota per l'ampia gamma di vetri nelle tonalità Blu/Azzurro che ispira gli architetti e gli arredatori sia nel settore dell'edilizia che in quello dell'arredamento.
- PVB: chiari e colorati (una straordinaria tavolozza di colori).



## COMFORT VISIVO E INTIMITÀ – STRATOBEL WHITE

Le pareti e i divisori Stratobel lasciano entrare la luce pur proteggendo dagli sguardi indiscreti. Nella massima semplicità, il bianco conferisce una sensazione di tranquillità.

Questo comfort può essere ottenuto grazie a :

- Stratobel White PVB: assemblaggio con PVB opachi (Mat 80, Mat 65, Opaque 07) le cui prestazioni in termini di trasmissione luminosa determinano un aumento del livello d'intimità. Planibel Clearvision rafforza la lucentezza e lo splendore del bianco.
- Stratobel White Matelux: assemblaggio di un vetro chiaro ed uno traslucido (Matelux Chiaro, Clearvision o Antislip).

## DESIGN – STRATOBEL EVA CREATION

Stratobel EVA Création permette di inserire all'interno del vetro stratificato materiali decorativi o dotati di una funzione specifica. Stratobel EVA Création si presenta secondo diverse gamme, lasciando così libero spazio all'immaginazione del responsabile dei lavori: Graphic (inserimento di un tessuto stampato con motivo a scelta), Cloudy (inserimento di un non tessuto in poliestere bianco), Inoxia (inserimento di una lamiera traforata in acciaio inossidabile), Irisia (inserimento di un reticolato metallico a base di bronzo), Artlite (serigrafia con il motivo fissato contro la pellicola).



Per conoscere le disponibilità o ricevere una consulenza tecnica, vi preghiamo di contattarci. Oppure potete consultare il sito: [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com).

**AUSTRIA**

AGC Glass Europe  
Tel: +43 676 3372955  
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

**BULGARIA / MACEDONIA**

AGC Flat Glass Bulgaria  
Tel: +359 2 8500 255 - Fax: +359 2 8500 256  
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

**CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA**

AGC Flat Glass Czech  
Tel: +420 417 50 11 11 - Fax: +420 417 502 121  
czech@eu.agc.com

**ESTONIA**

AGC Flat Glass Baltic  
Tel: +372 66 799 15 - Fax +372 66 799 16  
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

**FRANCE**

AGC Glass France  
Tel: +33 1 57 58 30 31 - Fax: +33 1 57 58 31 63  
sales.france@eu.agc.com

**GERMANY**

AGC Interpane  
Tel: +49 39 205 450 445 - Fax: +49 39 205 450 449  
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

**HUNGARY**

AGC Glass Hungary  
Tel: +36 34 309 505 - Fax: +36 34 309 506  
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

**LATVIA**

AGC Flat Glass Baltic  
Tel: +371 6 713 93 59 - Fax: +371 6 713 95 49  
latvia@eu.agc.com

**LITHUANIA**

AGC Flat Glass Baltic  
Tel: +370 37 451 566 - Fax: +370 37 451 757  
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

**POLAND**

AGC Flat Glass Polska  
Tel: +48 22 872 02 23 - Fax: +48 22 872 97 60  
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

**RUSSIA**

AGC Glass Russia  
Tel: +7 495 411 65 65 - Fax: +7 495 411 65 64  
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

**SPAIN / PORTUGAL**

AGC Flat Glass Ibérica  
Tel: +34 93 46 70760 - Fax: +34 93 46 70770  
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

**SWITZERLAND**

AGC Glass Europe  
Tel: +43 676 3372955  
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

**UNITED KINGDOM**

AGC Flat Glass UK  
Tel: +44 1788 53 53 53 - Fax: +44 1788 56 08 53  
sales.uk@eu.agc.com

**OTHER COUNTRIES**

AGC Glass Europe  
Tel: +32 2 409 30 00 - Fax: +32 2 672 44 62  
sales.headquarters@eu.agc.com