

— LAMINATED SAFETY GLASS —

AGC

GLASS UNLIMITED

— STRATOBEL® - STRATOPHONE® —

AGC Glass Europe, A EUROPEAN FLAT GLASS LEADER

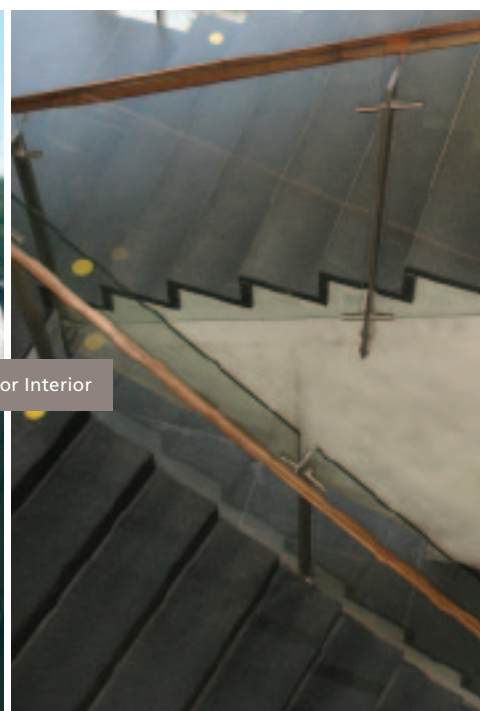
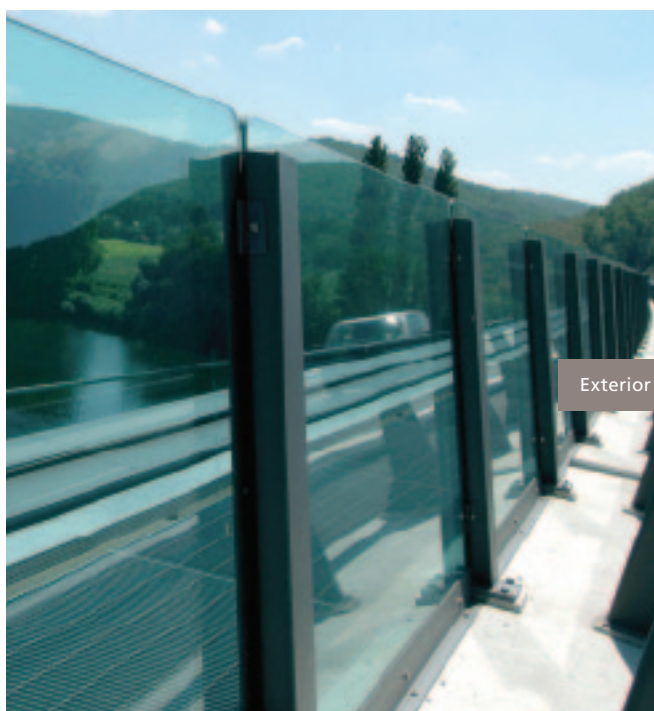
AGC Glass Europe (по-рано Glaverbel) произвежда, обработва и продава плоско стъкло за строителната индустрия (външно остъкляване, интериорни декоративни стъкла), за автомобилния сектор и за специализираните индустрии.

Европейската централа на AGC Glass е със седалище в Брюксел, Белгия. AGC Glass Europe се стреми да диверсифицира своите продукти и предлага широка гама от ламинирано стъкло, което отговаря на всички нива на безопасност, в съответствие със стандартите. Другите функции са налични: подобрени акустика, топлоизолация, слънчев контрол и дизайн.

ПРИНЦИПИ НА ЛАМИНИРАНОТО СЪТЪКЛО

Ламинирано стъкло се състои от два или повече листа стъкло и един или повече PVB (поливинилбутирал) междинни слоеве. Ако стъклото се счупи, повечето фрагменти остават закрепени за междинния слой (с други думи, остъкляването остава на място). При монтаж на ламинирани стъкла се осигурява и механична якост на продукта. В зависимост от структурата (броят на листовите стъкло и междинните слоеве), ламинираното стъкло също така осигурява различни нива на безопасност и изолация. Ламинираното стъкло може да се използва като монолитно или в стъклопакет.

Пример за раздробяване на ламинирано стъкло.



Exterior or Interior

МНОГОБРОЙНИ ФУНКЦИИ

Комбинирането на стъклени листове и фолиа позволява различни приложения. Чрез съчетаването на продуктите от широката гама на AGC Glass Europe е възможно да комбинираме сигурността с други функции в единично стъкло.

Наличностите, възможните дебелини и размери на ламинираните стъкла варират за отделните пазари. За повече информация, се свържете с вашия AGC представител или посетете нашата страница www.YourGlass.com.

Инструкция за монтаж, както и предпазни мерки за съхранение, боравене, обработка и почистване на ламинираните стъкла са налични в частта технически ръководства в www.YourGlass.com.



Звукоизолация
(Стратофон – звукоизолация)



Сигурност и безопасност
(Injury/Break-in, Theft/
Firearm/Explosion)



LOW-E
(Топлоизолация)



Слънцезащита
(Стратофон – звукоизолация)



Дизайн
(Безцветно, цветно и бяло)



Complex transformations



On the ground, on the roof



ПРЕДПАЗВАНЕ ОТ УЛТРАВИОЛЕТОВА РАДИАЦИЯ



Промяна в цвета може да бъде причинена от редица фактори: ниво на влажност, инфрачервена светлина, синя светлина, изкуствено осветление, качество на материалите и използваните оцветители и UV радиацията. Stratobel и Stratophone ламинирано стъкло предоставят изключително високи нива на защита от ултравиолетовите лъчи (над 99 % от UV радиацията е блокирана, когато се използва PVB 0.38 за междинните слоеве).

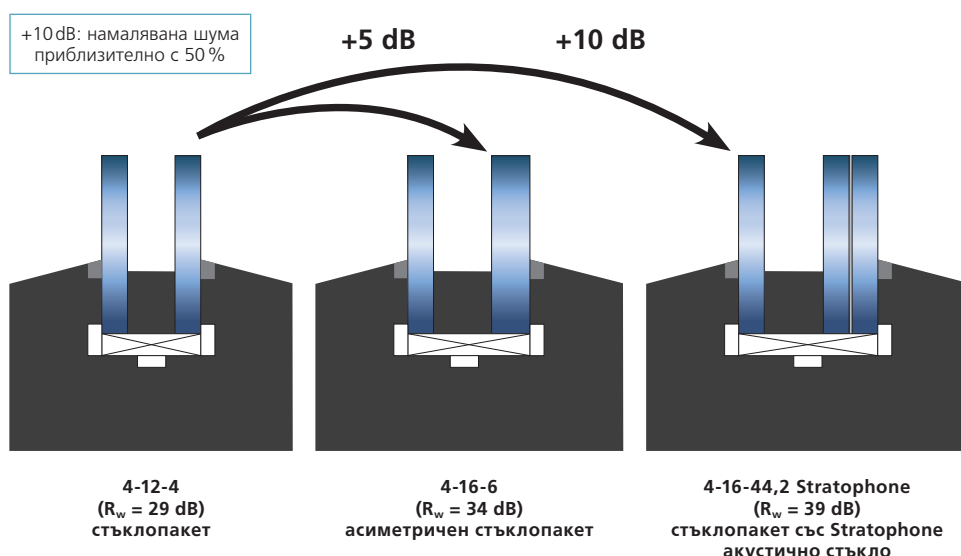


ЗВУКОИЗОЛАЦИЯ

STRATOPHONE, ТИШИНАТА Е ЗЛАТО

Някои ламинирани остъклявания гарантира високо ниво акустична защита, като същевременно осигурява механични характеристики, на нормалната PVB по отношение на безопасността. Чрез включването на най-малко един акустичен PVB междинен слой, Stratophone значително намалява шума и осигурява спокоен ден и приятна атмосфера през нощта.

В примера по-долу можете да сравните акустичните характеристики на три вида структури. От конвенционален стъклопакет, стъклопакет с Stratophone, всичко необходимо за постигане на висококачествен акустичен комфорт. Така например, подобряване на акустична изолация на сградата от 10 dB намаляване на шума с 50 %.



R_w е основният индекс за измерване нивото на звукова изолация. Това е усреднена величина, допълнена с две адаптации стойности (C и C_w), обозначаващи вида на честотите (висока и ниска, съответно).

GLASS PVB

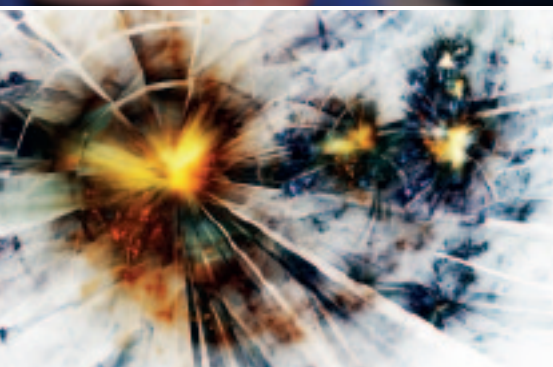


СИГУРНОСТ И БЕЗОПАСНОСТ

STRATOBEL, ЗАЩИТНО СЪТЪКЛО

Нивото на безопасност се определя от състава на ламинираното стъкло, в зависимост от стандартите за безопасност. Стандартите за безопасност определят методите за тестване, според които стъклото се класифицира за различни приложения.

AGC предлага гама от ламинирани стъкла, отговарящи на всички нива на безопасност и стандарти (за пълни подробности, запознайте се с нашия Pocket Values).



ЗАЩИТА ОТ НАРАНЯВАНИЯ И ПАДАНИЯ

Тези продукти се класифицират в съответствие със стандарт EN 12600:

„Стъкло за строителството, Тест на махалото, метод изпитване на удар и класификация“

ПРОТИВ ВЗЛОМ

Тези продукти се класифицират в съответствие със стандарт EN 356:

„Стъкло за строителство, Охранително стъкло, изпитване и класификация на съпротива срещу ръчна атака“

ЗАЩИТА ОТ КУРШУМ

Тези продукти се класифицират в съответствие със стандарт EN 1063:

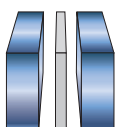
„Стъкло за строителство, Охранително стъкло, изпитване и класификация на съпротива срещу куршумна атака“

ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

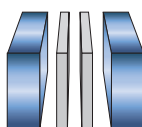
Тези продукти се класифицират в съответствие със стандарт EN 13541:

„Стъкло за строителството, Безопасно стъкло, Изпитания и класификация на устойчивост срещу налягане от експлозия“

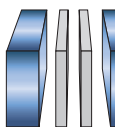
The technical information detailing the content of these standards is available at www.YourGlass.com.

Защита от наранявания

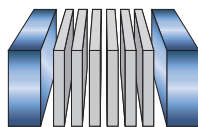
- За предотвратяване на порязвания и наранявания, дължащи се на случайно въздействие (счупване)
- Два листа стъкло с най-малко 1 PVB слой
- Клас: 2B2 – 1B1

Защита от падане

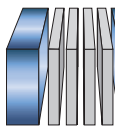
- За предотвратяване на падане на физически лица през стъклото, дори когато стъклото е счупено случайно
- Два листа стъкло с най-малко два PVB междини слоеве
- Клас: 1B1

Основна защита

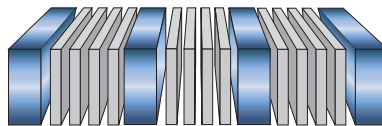
- Вандализъм
- Два листа стъкло с най-малко 2 PVB междини слоеве
- Клас: P1A – P2A

Увеличена защита

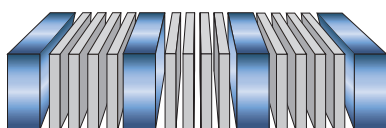
- Издържа умишлена атака на нападателите, които са ограничени откъм време, за да проникнат (възпира взлом и кражба)
- Два листа стъкло с най-малко 6 PVB междини слоеве
- Клас: P5A

Средна защита

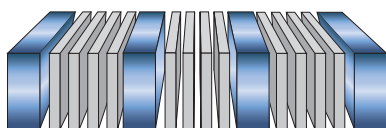
- Мануална атака
- Два листа стъкло с най-малко 4 PVB междини слоеве
- Клас: P3A – P4A

Много високо ниво на защита

- Повтаряща се, мануална умишлена атака от нападател, който има на разположение времеви ресурс
- Ламинирано стъкло
- Клас: P6B – P7B – P8B
- Предлага се в XThin PC версия (един или повече листа стъкло се заменят с поликарбонатни листове): ултра тънки и ултра-леки, като същевременно гарантират същите нива на ефективност

Защита от въоръжено нападение

- Издръжливост от атака на куршум
- Ламиниран или мулти-ламиниран вариант
- Класа се определя според вида на оръжието и боеприпасите
- Предлага се в Thin версия (един или повече листа стъкло, могат да бъдат химически закалени): по-тънки и по-леки, като същевременно се гарантират същите нива на ефективност
- Предлага се и във вариант Thin PC (един или повече листа стъкло може да бъде заменено с един или повече поликарбонатни листове): ултра тънки и ултра-леки, като същевременно се гарантират същите нива на ефективност

Защита срещу експлозия

- Защита от експлозия
- Ламиниран или мулти-ламинирани вариант.
- Клас: ER1 до ER4 в зависимост от интензивността и силата на експлозията.
- Предлага се и във вариант Thin PC (един или повече листа стъкло може да бъде заменено с един или повече поликарбонатни листове): ултра тънки и ултра-леки, като същевременно се гарантират същите нива на ефективност





ТЕРМОИЗОЛАЦИЯ & СОЛАРЕН КОНТРОЛ

(STRATOBEL LOW-E)
(STRATOBEL SUN)

STRATOBEL ЗА ВСИЧКИ КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ

AGC Glass Europe е лидер в производството на стъкла с нискоемисионно покритие и соларен контрол. Различните видове покрития за остъкляване са на разположение и в ламинирана версия: Stratobel Low-E и Stratobel SUN. AGC предлага множество решения в зависимост от външния вид, спецификата и обработката.

STRATOBEL LOW-E ЗА ТЕРМОИЗОЛАЦИЯ

Ламинирано стъкло с покритие намаляват коефициента на топлинните загуби, запазвайки повече топлина вътре в сградата.

STRATOBEL SUN ЗА СОЛАРЕН КОНТРОЛ

Ламинирани стъкла с покритие от тази гама абсорбират и отразяват част от слънчевата топлина и светлина. В зависимост от исканата визия, продуктите са или рефлексни (Stopsol, ipasol bright) или с неутрална визия (Sunergy, Stopray, ipasol).





ДИЗАЙН

STRATOBEL И ДИЗАЙН

Стъклото е навсякъде в съвременната архитектура и дизайн.

Ламинираното стъкло Stratobel предлага много възможности за творчество по отношение на цвят, светлина и текстура. В зависимост от избраната техника, стъклата могат да бъдат прозрачни, полупрозрачни или оцветени/непрозрачни. Между стъклените листове могат дори да се включват оригинални елементи с различен дизайн.

ПРОЗРАЧНОСТ – STRATOBEL CLEAR

Продуктите Planibel Clear са подходящи за всички възможни обработки, използвани в строителната индустрия. Прозрачността, предлагана от Planibel Clear е високо ценена от съвременните архитекти и дизайнери.

Stratobel Clear се състои от два листа:

- Planibel Clear
- Planibel Clearvision: стъкло с изключително ясна визия, с неутрален външен вид, идеален декоративен елемент
- Planibel Linea Azzurra: със синьо отражение, оригинален елемент, без аналог и конкуренция

Междинният PVB слой е винаги прозрачен.



ЦВЕТОВЕ – STRATOBEL COLOR

Stratobel Color подчертава и най-фините нюанси в най-пищните архитектурни и интериорни проекти.

Цветният външен вид се постига чрез стъклото и използваното PVB фолио.

- Тип на стъклото: прозрачно или оцветено стъкло Planibel, прозрачен или цветен Matelux
 - AGC е добре известна с гамата си от синьо оцветено стъкло, която вдъхновява архитекти и дизайнери, както в строителството, така и в интериора
- PVB: прозрачно или оцветени в различни гами фолия.



ДИСКРЕТНОСТ И ВИЗУАЛЕН КОМФОРТ – STRATOBEL WHITE

Стените и преградите, изработени от Stratobel white пропускат светлината, като същевременно държат далече любопитните очи. Чистотата на бялото осигурява атмосфера на необезпокоявано спокойствие.

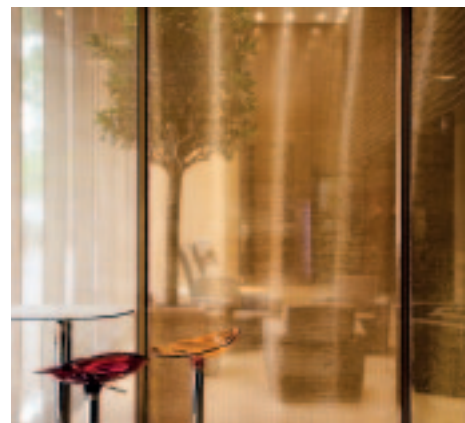
Такъв тип комфорт може да се постигне с:

- Stratobel White PVB: PVB Mat (Mat 80, Mat 65, Opaque 07), чиято светлопропускливост осигурява желаната дискретност. Planibel Clearvision подчертава ефекта на снежната белота
- Stratobel White Matelux: с бяло или матово стъкло (Matelux on Clear, Clearvision float или Antislip)

DESIGN – STRATOBEL EVA CREATION

Stratobel EVA Creation използва декоративни материали и материали, предлагащи индивидуални решения за ламинираното стъкло. За да се даде на клиентите максимална гъвкавост, Stratobel EVA Creation е наличен в следните варианти: Graphic (включващ принт с дизайн по ваш избор), Cloudy (включващ нетъкана бяла полиестерна мрежа), Inoxia (включващ перфорирани неръждаеми стоманени листа), Irisia (включващ бронзова металик мрежа), и Arlite (ситопечат с принтирано фолио).

Моля, свържете с нас за повече информация относно наличността и техническите характеристики. Можете да посетите www.YourGlass.com.



БЪЛГАРИЯ / МАКЕДОНИЯ

AGC Flat Glass Bulgaria

Тел.: +359 2 8500 255 - Факс: +359 2 8500 256
bulgaria@eu.agc.com**ХЪРВАТСКА / СЛОВЕНИЯ / БОСНА И**

ХЕРЦЕГОВИНА - AGC Flat Glass Adriatic

Тел.: +385 1 6117 942 - Факс: +385 1 6117 943
adriatic@eu.agc.com**ЧЕШКА РЕПУБЛИКА / СЛОВАКИЯ**

AGC Flat Glass Czech

Тел.: +420 417 501 111 - Факс: +420 417 502 121
czech@eu.agc.com**ЕСТОНИЯ**

AGC Flat Glass Baltic

Тел.: +372 66 799 15 - Факс: +372 66 799 16
estonia@eu.agc.com**УНГАРИЯ**

AGC Glass Hungary

Тел.: +36 34 309 505 - Факс: +36 34 309 506
hungary@eu.agc.com**ЛАТВИЯ**

AGC Flat Glass Baltic

Тел.: +371 6 713 93 59 - Факс: +371 6 713 95 49
latvia@eu.agc.com**ЛИТВА**

AGC Flat Glass Baltic

Тел.: +370 37 451 566 - Факс: +370 37 451 757
lithuania@eu.agc.com**ПОЛША**

AGC Flat Glass Polska

Тел.: +48 22 872 02 23 - Факс: +48 22 872 97 60
polska@eu.agc.com**РУМЪНИЯ**

AGC Flat Glass Romania

Тел.: +40 31 80 53 261 - Факс: +40 31 80 53 262
romania@eu.agc.com**СЪРБИЯ И ЧЕРНА ГОРА**

AGC Flat Glass Jug

Тел.: +381 11 309 62 32 - Факс: +381 11 309 62 32
jug@eu.agc.com**ДРУГИ СТРАНИ**

AGC Flat Glass Czech

Тел.: +420 417 501 111 - Факс: +420 417 502 121
czech@eu.agc.com**AGC**