



GELAAGD VEILIGHEIDSGLAS



GLASS UNLIMITED

— STRATOBEL® - STRATOPHONE®

AGC Glass Europe,

EUROPEES LEIDER IN VLAAGLAS

AGC Glass Europe, de Europese tak van AGC Glass, 's werelds grootste fabrikant van vlakglas, produceert en verwerkt vlakglas voor de bouwsector (buitenbeglazing en binnenhuisinrichting) en voor gespecialiseerde industriële sectoren (transport, huishoudelijke apparatuur, etc. ...). In een streven naar een veelzijdig aanbod, biedt AGC Glass Europe gelaagd glas aan, dat voldoet aan alle beveiligingsniveaus al naargelang de samenstelling en de geldende normen. Andere functies zijn ook beschikbaar : hoogwaardige akoestiek, thermische isolatie, zonregulering en design.

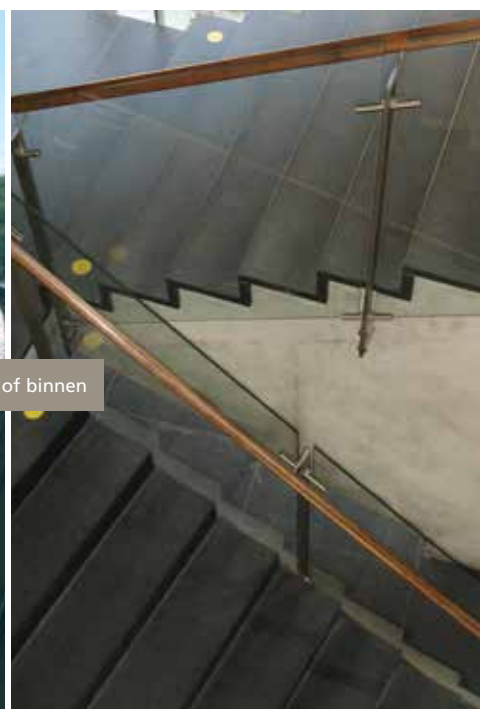
PRINCIPE VAN GELAAGD GLAS

Gelaagd glas bestaat uit twee of meerdere glasbladen die door één of meerdere tussenlagen PVB (Polyvinylbutyral) van elkaar zijn gescheiden. Bij glasbreuk blijven de meeste scherven aan de PVB-folie hangen (de beglazing blijft op zijn plaats).

De gelaagde samenstelling verzekert de mechanische weerstand van het glas, waardoor het voldoet aan verschillende veiligheidsniveaus en een variabele geluidsisolatie biedt, al naargelang de structuur (aantal glasbladen en tussenlagen).

Gelaagd glas kan zowel voor enkele als voor isolerende beglazing worden gebruikt.

Voorbeeld van de versplintering van gelaagd glas



Buiten of binnen

MULTIFUNCTIONEEL

De samenstelling van glasbladen en tussenlagen biedt een groot aantal toepassingsmogelijkheden.

Door de producten uit het uitgebreide gamma van AGC Glass Europe te combineren, kan veiligheid worden gekoppeld aan andere functies, en dat in één en hetzelfde glasproduct.

De beschikbaarheid, evenals de beschikbare dikten en afmetingen, van gehard en gelaagd glas verschillen naargelang de markt. Voor verdere details verwijzen wij u naar de site www.yourglass.com. Ook kunt u contact opnemen met uw AGC-vertegenwoordiger.

Op www.yourglass.com zijn gedetailleerde technische brochures beschikbaar over de plaatsingsvoorschriften en de voorzorgsmaatregelen die bij opslag, hantering, verwerking en reiniging van gelaagd glas in acht moeten worden genomen.



Acoustics

Stratophone, geluidsisolatie



Safety & Security

Verwondingen/Inbraak,
Diefstal/Vuurwapens/Explosie



LOW-E

Thermische isolatie



Sun

Zonregulering



Design

Clear, Color, White



Complexe vormen



Op de grond, op het dak



BESCHERMING TEGEN ULTRAVIOLETTE STRALING



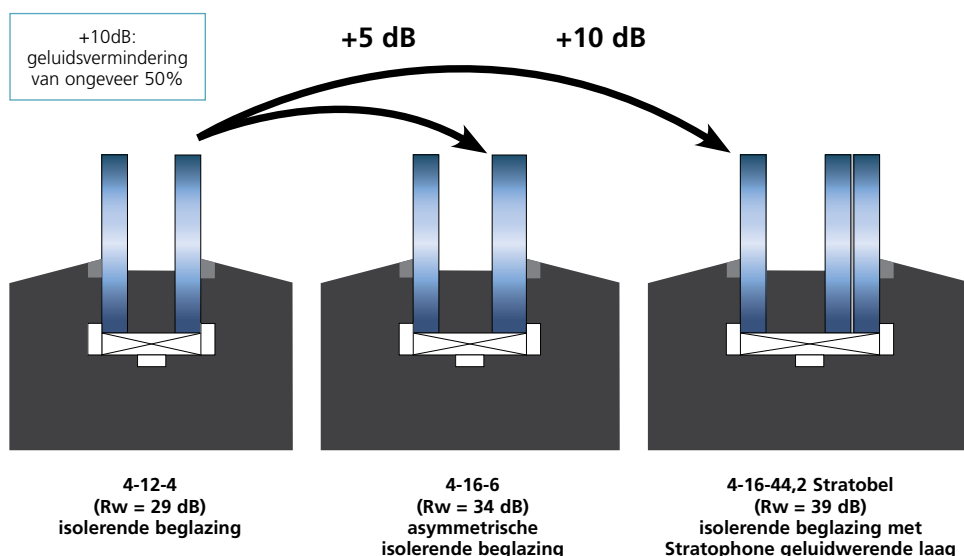
Verkleuring van voorwerpen achter glas kan door meerdere oorzaken ontstaan: warmte, vochtigheidsgraad, infraroodstraling, blauw licht, kunstmatige verlichting, de kwaliteit van het materiaal en de gebruikte kleurstoffen, en UV-straling. Tegen UV-straling biedt Stratobel of Stratophone gelaagd glas een uitzonderlijk hoge bescherming (meer dan 99% van de straling blijft buitenshuis bij het gebruik van twee PVB-tussenlagen van 0,38 mm).



STRATOPHONE, STILTE IS GOUD WAARD

Bepaalde gelaagde beglazing garandeert geluidwerende prestaties van hoog niveau, terwijl de mechanische prestaties wat betreft veiligheid gelijk blijven aan die van gewoon PVB-glas. Dankzij de toepassing van minstens één PVB geluidslaag in de samenstelling, zorgt Stratophone voor een aanmerkelijke vermindering van de geluidsoverlast en blijft het dag en nacht rustig.

Aan de hand van onderstaand voorbeeld kunnen de geluidsprestaties van de drie soorten samenstelling met elkaar worden vergeleken. Van een klassieke isolerende beglazing tot een isolerende beglazing met Stratophone: enkele millimeter extra volstaan voor een kwaliteitsvol geluidsccomfort. Ter informatie: een verbetering van de geluidsisolatie van een gebouw met 10dB komt overeen met een geluidsvermindering van 50%.



R_w is de referentie-index om het gewenste geluidsisolatieniveau te meten.

Dit is een gemiddelde, aangevuld met twee aanpassingscoëfficiënten (C en C_{tr}) die rekening houden met de soorten (resp. hoge en lage) frequenties.

GLAS PVB



SAFETY & SECURITY

STRATOBEL, HET GLAZEN SCHILD

Gelaagd glas biedt verschillende veiligheidsniveaus al naargelang de samenstelling. De veiligheidsnormen bepalen de testmethoden op basis waarvan de beglazingen voor verschillende toepassingen worden ingedeeld.

Het gamma gelaagd glas van AGC voldoet aan alle veiligheidsniveaus en geldende veiligheidsnormen (zie voor alle details onze Pocket Values).



BESCHERMING TEGEN VERWONDINGEN EN VALLEN

Deze producten worden geclassificeerd volgens de EN 12600 norm:

"Glas voor gebouwen, slingerproef, stootbelastingproef en classificatie voor vlakglas."



INBRAAKVERTRAGING

Deze beglazing wordt geclassificeerd volgens de EN 356 norm:

"Glas voor gebouwen, beveiligingsbeglazing, beproeving en classificatie van de weerstand tegen manuele aanval."



KOGELWERING

Deze producten worden geclassificeerd volgens de EN 1063 norm:

"Glas voor gebouwen, beveiligingsbeglazing, beproeving en classificatie van de kogelwerendheid."



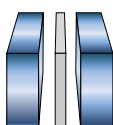
WEERSTAND TEGEN ONTPLOFFINGSDRUK

Deze producten worden geclassificeerd volgens de EN 13541 norm:

"Glas voor gebouwen, veiligheidsglas, beproeving en classificatie van de weerstand tegen ontploffingsdruk."

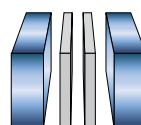
De technische informatie over de inhoud van de normen is beschikbaar op www.yourglass.com.

Bescherming tegen verwondingen



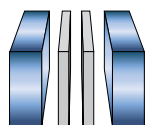
- Bescherming tegen het risico op snijwonden en andere verwondingen door vallen tegen een glasoppervlak
- 2 glasbladen - minimaal 1 PVB-laag
- Klasse 2B2-1B1

Bescherming tegen doorvallen



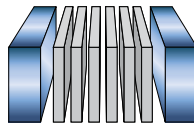
- Preventie van vallen door de beglazing, zelfs indien deze per ongeluk zou breken
- 2 glasbladen - minimum 2 PVB-lagen
- Klasse 1B1

Elementaire bescherming



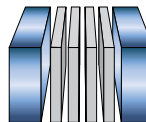
- Bescherming tegen vandalisme
- 2 glasbladen - minimum 2 PVB-lagen
- Klasse P1A-P2A

Verbeterde bescherming



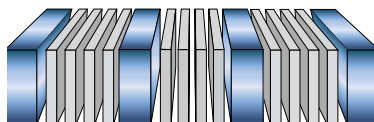
- Bescherming tegen aanvallen met voorbedachten rade waarbij de aanvaller slechts over beperkte tijd beschikt (afschrikking tegen inbraak en diefstal).
- 2 glasbladen - minimum 6 PVB-lagen
- Klasse P5A

Middelzware bescherming



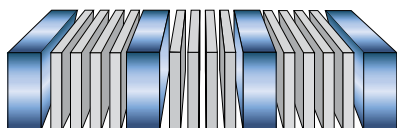
- Bescherming tegen kleine criminaliteit
- 2 glasbladen - minimum 4 PVB-lagen
- Klasse P3A-P4A

Zeer hoog beschermingsniveau



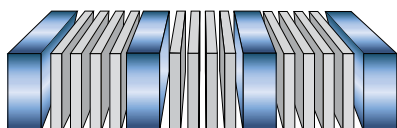
- Bescherming tegen herhaalde manuele aanvallen met voorbedachten rade door aanvallers die over zware middelen beschikken.
- Meerbladige samenstelling
- Klasse P6B-P7B-P8B
- Bestaat ook in de versie XThin PC (1 of meerdere bladen kunnen worden vervangen door 1 of meerdere bladen polycarbonaat): minder dikke en minder zware oplossingen bij gelijke prestaties

Bescherming van personen tegen aanvallen met handwapens



- Kogelwerend
- Assemblage van (meervoudig) gelaagd glas
- Klasse bepaald al naargelang het type wapen en munitie
- Bestaat ook in de versie Thin (1 of meerdere bladen kunnen chemisch gehard worden): minder dikke en minder zware oplossingen bij gelijke prestaties
- Bestaat ook in de versie XThin PC (1 of meerdere bladen kunnen worden vervangen door 1 of meerdere bladen polycarbonaat): minder dikke en minder zware oplossingen bij gelijke prestaties

Bescherming tegen aanvallen met explosies



- Bescherming tegen aanvallen met explosies
- Assemblage van (meervoudig) gelaagd glas
- Klasse: van ER1 tot ER4, al naargelang het niveau van de explosie
- Bestaat ook in de versie XThin PC (1 of meerdere bladen kunnen worden vervangen door 1 of meerdere bladen polycarbonaat): minder dikke en minder zware oplossingen bij gelijke prestaties





THERMISCHE ISOLATIE & ZONREGULERING (STRATOBEL LOW-E) (STRATOBEL SUN)

STRATOBEL, EEN OPLOSSING VOOR ELK KLIMAAT

AGC Glass Europe is marktleider op het gebied van coatings met lage emissiviteit en zonregulering. De verschillende soorten gecoate beglazing zijn beschikbaar in gelaagde versies: Stratobel Low-E en Stratobel Sun.

Het AGC-gamma omvat meerdere oplossingen al naargelang de gewenste vormgeving, prestaties of soort verwerking.

STRATOBEL LOW-E VOOR THERMISCHE ISOLATIE

Gelaagde gecoate beglazing draagt bij tot een verlaagde warmteverliescoëfficiënt, zodat de warmte in de gebouwen beter wordt behouden.

STRATOBEL SUN VOOR ZONREGULERING

De gelaagde gecoate beglazing uit dit gamma absorbeert en reflecteert een deel van de warmte en het licht van de zon. Afhankelijk van de gewenste esthetiek zijn sommige producten reflecterend (Stopsol, ipasol bright), andere neutraal (Sunergy, Stopray, ipasol).





DESIGN

STRATOBEL TEN DIENSTE VAN DE VORMGEVING

Glas is overal aanwezig in de hedendaagse architectuur en design.

Stratobel gelaagd glas biedt tal van creatieve mogelijkheden, met name wat betreft kleuren, licht en textuur.

Al naargelang de gebruikte techniek kan de vormgeving doorzichtig, gekleurd, lichtdoorlatend/ ondoorschijnend zijn, of kunnen originele elementen worden geïntegreerd.

TRANSPARANTIE – STRATOBEL CLEAR

De beglazing uit het Stratobel Clear gamma is uitermate geschikt voor alle soorten toepassingen in de bouwsector. De transparantie van Stratobel Clear opent tal van mogelijkheden in het kader van de hedendaagse architecturale trends.

Het Stratobel Clear gamma is verkrijgbaar in 3 substraten:

- Planibel Clear.
- Planibel Clearvision: omdat dit glastype extra helder is, resulteert dit in een neutrale indruk, zeer interessant voor interieurtoepassingen.
- Planibel Linea Azzura: de blauwachtige reflecties geven een originele uitstraling aan dit glastype.

De gebruikte PVB is altijd blank.



KLEUREN – STRATOBEL COLOR

Met Stratobel Color kunnen subtiele nuances worden aangebracht in de meest gedurfde architecturale en binnenhuisinrichting.

De gekleurde vormgeving ontstaat door het gebruikte type glas of PVB.

- Type glas: Float Planibel Clear of Color, Matelux of Clear of Color.
- AGC staat bekend om zijn aanbod blauw getint glas, een rijke inspiratiebron voor architecten en decorateurs, zowel voor bouw- als binnenhuistoepassingen.
- PVB: blank of gekleurd in verschillende gamma's.



VISUEEL COMFORT EN PRIVACY – STRATOBEL WHITE

Wanden en tussenwanden met Stratobel laten licht naar binnen schijnen, maar beschermen tegen indiscrete blikken. In al zijn eenvoud zorgt de witte tint voor een rustige sfeer.

Dit comfort kan worden bereikt door:

- Stratobel White PVB: samenstelling met matte PVB (Mat 80, Mat 65, Opaque 07) waarvan de lichtdoorlatende eigenschappen verschillende niveaus van privacy garanderen. Planibel Clearvision versterkt de glans van het wit.
- Stratobel White Matelux: samenstelling met blank of opaal glas (Matelux op Clear, Clearvision of Antislip).

DESIGN - STRATOBEL EVA CREATION

Stratobel EVA Creation is een gamma gelaagd glas waarin decoratieve materialen of materialen met een specifieke functie zijn ingekapseld. Om de opdrachtgever vrij spel te geven aan zijn verbeelding, komt Stratobel EVA Creation in meerdere versies: Graphic (inkapseling van een stuk stof met de opdruk van uw keuze), Cloudy (inkapseling van een nonwoven raster van wit polyester, Inoxia (inkapseling van gestanst roestvrij plaatijzer), Irisia (inkapseling van een bronzen rooster), Artlite (gezeefdrukte print).

Om de beschikbaarheid na te gaan of voor technische aanbevelingen, kunt u contact met ons opnemen. U kunt eveneens onze website raadplegen op 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

AGC**GLASS UNLIMITED**