

The logo for AGC, featuring the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. A small red square is positioned between the 'A' and 'G'.

GLASS UNLIMITED

**PROSPECTUS 2017**

## Belangrijke documenten

- ▶ Websites en nuttige tools
- ▶ Diktebepaling van beglazingen
- ▶ Garantie isolerende beglazingen
- ▶ Bokken
- ▶ Andere documenten

**AGC**

GLASS UNLIMITED

# DOCUMENTEN EN TOOLS



## Tools / Outils utiles via [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)



GLASS CONFIGURATOR



PRODUCT CATALOGUE



MAG PROCESSED GLASS



PRODUCT FINDER



DECO GLASS VISUALISER

## Apps / Applications



### AGC GLASS MEASUREMENT APP

Detectie van coatings en meting van de glasdikte  
Déectez la présence de couches et mesurez l'épaisseur de verres



### AGC GLASBOKKEN / CHEVALETS VIDES

Lege AGC glasbokken aanmelden  
Signalez-nous des chevalets vides à récupérer



### AGC ACOUSTICS APP

Kies het juiste type akoestisch isolerend glas  
Déterminez le vitrage acoustique correspondant à vos besoins



### GLASS & ARCHITECTURE BY AGC

Schitterende architectonische gebouwen met AGC glas  
Superbes projets architecturaux avec du verre AGC

## Nuttige documenten / Documents utiles via [www.agcglassbelgium.be](http://www.agcglassbelgium.be)



Bestekteksten voor lastenboeken  
Descriptif pour cahier des charges



Het laatste nieuws  
Les dernières nouveautés



Garantiebepalingen van AGC isolerende beglazingen  
Conditions de garantie des vitrages isolants d'AGC



Breukvrije opslag  
Stockage vitrages



Reinigings- en onderhoudstips voor gevelbeglazingen  
Conseils de nettoyage et d'entretien des vitrages



Informatiefiche: risico van thermische schok  
Formulaire d'information pour le risque de choc thermique



Het plaatsen van beglazingen: traditionele plaatsing  
Mise en oeuvre des vitrages: pose traditionnelle



Nota VGI 03: Uitzicht van transparante beglazingen voor gebouwen: methodes en aanvaardingscriteria  
Note FIV 03: Méthodes et critères d'acceptabilité d'aspect des vitrages transparents du bâtiment



Alle informatie over premies  
Toute l'information sur les primes

# DIKTEBEPALING VAN BEGLAZING



De nieuwe glasdikteberekeningsnorm NBN S23-002-2:2016 'Glaswerk – Deel 2: Berekening van glasdikte' is van toepassing sinds februari 2016.

De **Vitalys®** app is de Belgische sectorale referentieberekeningstool voor beglazingsdikte in overeenstemming met deze norm.



Beschikbaar voor  
iOS, Android en Desktop

**Vitalys®** DEEL 2/2

**TDEFASSING**  
 Verticaal beglazing  Overwaaier  
 Horizontaal beglazing

**RANDVOORWAARDEN**  
 Ondersteunende zijden: 1  
 Type beglazing: 3 (aflaatsluit)  
 Hoogte afsluitingsroep: 25 mm

**GEOMETRIE**  
 Lengte van de horizontale zijde: 1000 mm  
 Andere dimensie: 1000 mm

**WINDBELASTING**  
**BEREKENING WINDBELASTING**  
 Coëfficiënt S<sub>0,0</sub>: 0,8  
 c<sub>pe1</sub>: 0,8  
 c<sub>pe2</sub>: -0,8  
 c<sub>pe3</sub>: -0,8  
 c<sub>pe4</sub>: 0,8  
 c<sub>pe5</sub>: -0,8

**Berekeningsresultaten**  
**BEREKENING IN DETAIL**  
**BEREKENDE SAMENSTELLINGEN**  
**ENKEEL GLAS**  
 - Handmatig: 8mm  
 - Suggestie: 44,2  
**DUBBEL GLAS**  
 - A1/A1: 8mm/8mm/12mm  
 - A2/A2: 8mm/8mm/44,2  
 - B1/B1: 44,2/8mm/8mm  
 - B2/B2: 44,2/8mm/44,2  
**DREIvoudig GLAS**  
 - A1/A1/A1: 8mm/8mm/8mm/12mm/8mm/8mm  
 - B1/B1/B1: 8mm/8mm/8mm/44,2/8mm/8mm  
 - B2/B2/B2: 44,2/8mm/8mm/44,2/8mm/8mm

**SPECIFIEKE SAMENSTELLING**  
 Verfrees een zelf gedefinieerde samenstelling

**BEREKENINGSRAPPORT**  
 Referentie:   
 Locatie:   
 Klant:   
 Datum: 26/10/2017  
 Berekened volume:   
 Opmerkingen:   
 Invoeren in rapport  
 Berekende samenstellingen  
 Berekening wind- en sneeuwbelasting  
**PDF RAPPORT**  
 De "ContextAppView" kunnen op [www.vitalys.be](http://www.vitalys.be) bekeken worden

**Windbelasting Berekening** DEEL 2/2

**WINDRIJKHEID**  
 - Windrichting:   
 - Referentiehoogte:   
 - Toesluitingscoëfficiënt:

**DETAIL OP ZIEPUNTEN**  
 Bereken de wind op 10 m  
 Bereken de wind op 10 en 20 m  
 Bereken de wind op 10, 20 en 30 m

**BEREKENDE WINDBELASTING**  
 - Referentie wind: 0,8  
 - c<sub>pe1</sub>: 0,8  
 - c<sub>pe2</sub>: -0,8  
 - c<sub>pe3</sub>: -0,8  
 - c<sub>pe4</sub>: 0,8  
 - c<sub>pe5</sub>: -0,8  
**MAAK DE RESULTATEN OVERZIEN**

**Sneeuwbelasting Berekening** DEEL 2/2

**SITUATIE**  
 **Stabiele sneeuwbelasting**  
 - Toesluitingscoëfficiënt: 0,8  
 - Referentiehoogte: 10 m  
 **Stabiele sneeuwbelasting**  
 - Toesluitingscoëfficiënt: 0,8  
 - Referentiehoogte: 10 m  
 **Stabiele sneeuwbelasting**  
 - Toesluitingscoëfficiënt: 0,8  
 - Referentiehoogte: 10 m  
 **Stabiele sneeuwbelasting**  
 - Toesluitingscoëfficiënt: 0,8  
 - Referentiehoogte: 10 m

**PROJECT BEREKENING**  
 - Programma:   
 - Referentiehoogte:   
 - Toesluitingscoëfficiënt:   
 Toesluitingscoëfficiënt: 0,8  
 Toesluitingscoëfficiënt: 0,8  
**MAAK DE RESULTATEN OVERZIEN**

# Garantiebepalingen

## THERMOBEL

Wij feliciteren u met uw keuze : met uw nieuwe isolerende beglazingen Thermobel van AGC Glass Europe koos u voor kwaliteit, comfort en besparing. U hebt gekozen voor de beste manier om uw energieverbruik vele jaren lang te beperken.

### Voorwaarden en duur

AGC Glass Europe garandeert gedurende 10 jaar met ingang van de fabricagedatum van de oorspronkelijke levering, dat het doorzicht niet zal verslechteren door vorming van condensatie of door stofafzetting op de binnenzijden van de isolerende beglazing.

De garantie geldt enkel voor in België geproduceerde en geplaatste isolerende beglazing, tenzij door AGC Glass Europe schriftelijk anders aanvaard.

Deze garantie geldt niet voor glasbreuk en barsten en ook niet voor vervangende beglazing, die gebreken zou vertonen na het verstrijken van de garantietermijn die voor de oorspronkelijke beglazing gold.

De garantie wordt tot 3 jaar beperkt voor isolerende beglazing die bedoeld is om in rollend materieel geplaatst te worden. Voor industrieel gebruik wordt geen enkele garantie verleend.

### Toepassing

In geval van klacht moet deze garantiekaart aan uw leverancier voorgelegd worden.

Na onderzoek van de klacht en erkenning van de gegrondheid hiervan door onze technische diensten, verbindt AGC Glass Europe zich ertoe:

- Kosteloos een vervangende beglazing te leveren op de plaats van de oorspronkelijke levering vermeld op de factuur;
- Deel te nemen in de kosten voor uitnemen en voor plaatsen van de nieuwe beglazing, volgens een vast bedrag van € 16.5 per m<sup>2</sup> voor de beglazingen lager dan de tweede verdieping of € 22 per m<sup>2</sup> in de andere gevallen.

Bijkomende kosten zijn niet gedekt door de garantie van AGC Glass Europe.

### Beperkingen

De garantie vervalt indien:

- De dikten van de verticaal geplaatste beglazingen niet werden gespecificeerd volgens de normen NBN S 23-002/A1/AC, NBN S 23-002 en NBN S 23-002-03;
- De geplaatste isolerende beglazingen niet werden vervoerd, gestockeerd, geplaatst en onderhouden volgens de voorschriften van de TV 221 en die van de brochure "Plaatsingsvoorschriften" van AGC Glass Europe;
- De geleverde beglazingen opzettelijk of toevallig beschadigd of gewijzigd werden door latere behandeling, hefkransen, versnijden, slijpen, aanbrengen van films;
- Stagnatie van water (door condensatie of infiltratie) in de sponning niet daadwerkelijk werd voorkomen;
- De beglazingen aan abnormale belasting werden blootgesteld, als gevolg van bewegingen in de constructie, door slecht functioneren van het raamwerk enz.

**Deze garantie sluit alle andere mondelinge of stilzwijgende overeenkomsten uit.**

N.B. De Thermobel voor toepassingen Structural Glazing valt onder een aparte garantie.

De Thermobel beglazingen van AGC Glass Europe zijn conform de CE markering volgens NBN EN 1279.

NBN : Belgische norm

NIT : Technische Voorlichting van het WTCB

CSTC : Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf

**De garantie van 10 jaar is slechts geldig indien de volgende rubrieken ingevuld zijn:**

1. Nr. van de bestelling bij AGC Glass Europe

.....

2. Fabricage-jaar en –maand

.....

3. Stempel van de verdeler

# Eigenschappen van isolerende beglazingen

## THERMOBEL

### Interferentie

Interferentie is een natuurkundig verschijnsel, waarbij onder bepaalde hoeken petroleumachtige vlekken, banden of patronen zichtbaar worden. De oppervlakken van isolerende dubbele beglazing splitsen het daglicht op in de bekende kleuren van de regenboog. Dit vrij zeldzame verschijnsel heeft niets te maken met glasfouten of een vette aanslag. Door tegen het glas te drukken zal het patroon zich verplaatsen, hetgeen bij echte vlekken uiteraard niet het geval is.

Het aanbrengen van een thermisch beter isolerende coating of een zonwerende coating vermindert in hoge mate de kans op het optreden van dit verschijnsel.

### Thermische breuk

Glasbreuk kan ontstaan door een mechanische oorzaak, maar ook door een zogenaamde thermische breuk. Een thermische breuk ontstaat door een te hoge plaatselijke verwarming van de ruit (ook bij voorbeeld bij zware slagschaduw of het aanblazen door de airconditioning), waardoor te grote spanningen in het glas optreden. Het risico op thermische breuk kan voorkomen worden door het glas te harden.

Het spreekt vanzelf dat de fabrikant niet voor mechanische of thermische breuk aansprakelijk gesteld kan worden.

### Barometrische invloeden

De isolerende beglazingen worden hermetisch afgesloten onder de op dat moment heersende weersomstandigheden bepaald door luchtdruk en temperatuur. Hierna zijn de beglazingen onderhevig aan temperatuurvariaties en een wisselende barometrische druk. Zo ontstaan minimale verschillen in de spouwbreedte. Optisch is dit waarneembaar door een lichte vervorming van de in de ruit weerspiegelende beelden.

Voor deze visuele effecten kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld.

### Condensvorming

Condensvorming in de spouw – dus tussen de glasbladen – mag natuurlijk nooit voorkomen. De tienjarige garantie op isolerende beglazingen van AGC Glass Europe dekt dit risico.

De kans op condensvorming op de “kamerzijde” is gering, maar niet uitgesloten. Dit verschijnsel is afhankelijk van de binnen- en buitentemperatuur en de luchtvochtigheid in het vertrek en is dus niet te wijten aan een gebrek van de isolerende beglazing. Vaak is dit een kwestie van onvoldoende ventilatie.

Bij hoog isolerende beglazingen is het mogelijk, dat aan de buitenzijde van de beglazing in bepaalde perioden van het jaar condensatie optreedt. Dit verschijnsel doet zich voor bij een zeer hoge luchtvochtigheid, waarbij alle koude vlakken condenseren. Het is het bewijs dat uw beglazing zeer goed isoleert, uw buitenruit wordt immers niet meer van binnenuit opgewarmd. De condens verdwijnt vanzelf.

### Onderhoud

De afdichtende beglazingskit in de sponning vraagt onderhoud, omdat deze kit verouderd en krimpt. Hierdoor zou er water in de sponning kunnen binnendringen, waardoor ernstige schade aan de kozijnen en aan de beglazing kan ontstaan. Deze schade valt buiten de garantie. Het verdient dan ook aanbeveling om periodiek onderhoud te plegen, zoals bijvoorbeeld het tijdig opvullen van door krimp ontstane naden en het verhelpen van verouderingsverschijnselen in de kitvoegen en het direct aansluitende schilderwerk. Bij een zogenaamd “geventileerd systeem” dienen de afwateringsgaten of sleuven vrijgehouden te worden van vuil, zodat een optimale ventilatie blijft gewaarborgd.

Raadpleeg bij twijfel uw vakman.

### Glasplaatsingsbedrijf

Naam

.....

Adres

.....

Postcode en plaats

.....

Telefoon

.....

BTW-nummer

.....

# BOKKEN

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Legen bokken aanmelden

Via onze gratis app en via [www.agcglassbelgium.be](http://www.agcglassbelgium.be) kan u gemakkelijk en snel een lege bok aanmelden. Het aantal bokken, de precieze locatie en een foto van de bok kan worden geüpload.



**GRATIS** voor  
iOS, Android en Windows

## Bokkenreglement

### A. Gebruiksbeperking

Glasbokken mogen uitsluitend gebruikt worden voor het transport van het glas van de productieplaats naar het door de klant opgegeven leveringsadres. Ieder gebruik van de bokken voor de opslag of het transport van andere producten dan het door AGC geleverde glas is onder geen enkele voorwaarde toegestaan en gebeurt bijgevolg volledig op risico van de klant. Onder andere producten worden eveneens begrepen de door AGC geleverde glasproducten die verder door de klant werden veredeld.

### B. Verantwoordelijkheid voor de glasbokken

Vanaf het moment van levering, in opdracht van de klant, is deze laatste verantwoordelijk voor de bokken waarop bedoelde levering heeft plaatsgevonden.

### C. Ingang van de vergoedingstermijn

De klant kan gedurende maximaal 28 kalenderdagen met inbegrip van de werkelijke afleverdatum, GRATIS beschikken over de bok(ken) voor het door dit reglement toegestane gebruik. De vergoeding zal eveneens verschuldigd zijn voor de eerste periode van 28 kalenderdagen indien door AGC misbruik van de gebruiksbeperking wordt vastgesteld. Na deze periode (vanaf dag 29) is een vergoeding verschuldigd. Het feit dat een vergoeding wordt berekend, zal expliciet op de glasfactuur worden vermeld.

### D. Vergoeding

De vergoeding bedraagt € 2,00 per kalenderdag en per bok. De maximale periode waarvoor de vergoeding wordt berekend bedraagt 365 kalenderdagen. Na deze periode wordt de bok als verloren beschouwd. Bij verlies van de bok wordt de maximale periode van 365 kalenderdagen in rekening gebracht. Na het verstrijken van de maximale periode kan AGC hetzij een gerechtsdeurwaarder inschakelen teneinde haar eigendom terug te vorderen hetzij de nieuwwaarde van de niet-gerecupereerde bokken aanrekenen. De kosten voor een dergelijke terugvordering zijn voor rekening van de klant.

### E. Eigendomsrecht

Ondanks het betalen van de maximale vergoeding, zal onder geen enkele voorwaarde een eigendomsoverdracht van de bok(ken) plaatsvinden.

### F. Leegmelding

Glasbokken kunnen uitsluitend, éénmalig en per fax / e-mail, leeggemeld worden. De melding is enkel rechtsgeldig en mag enkel gebeuren op het door de producent opgegeven faxnummer / e-mailadres. De datum van ontvangst van deze fax / e-mail is

de laatste dag van de periode waarvoor de vergoeding wordt berekend. Leegmelding met onvoldoende gegevens en/of telefonische meldingen, kan de klant geen enkel recht ontlenen.

### G. Ophaalverplichtingen

De producent verplicht zich binnen de 14 kalenderdagen na melding de betreffende bok(ken) op het opgegeven adres op te halen, met uitzondering van de algemeen geldende vakantieperiodes.

### H. Vergeefse ophaalpoging

Leeggemelde glasbokken dienen zich op de opgegeven plaats te bevinden voor afhaaling en moeten goed bereikbaar zijn. Vanzelfsprekend dienen zij volkomen leeg te zijn. Indien op de opgegeven plaats geen bokken worden aangetroffen, dan wel deze niet bereikbaar of niet volledig geledigd zijn, wordt de ophaalrit als vergeefs beschouwd en worden extra kosten zijnde € 50,00(excl. BTW) berekend aan de klant. Indien blijkt dat de glasbokken niet leeg zijn, zal de terugname zonder meer geweigerd worden. De ophaalrit wordt dan als vergeefs beschouwd en de extra kosten ad € 50,00 (excl. BTW) worden aan de klant berekend.

### I. Berekening van de vergoeding

De berekening van de vergoeding zal minstens éénmaal per maand plaatsvinden.

### J. Informatie bokkenbestand

Op verzoek van de klant geeft de producent een overzicht van het glasbokkenbestand dat onder de verantwoordelijkheid van de klant geboekt staat.

### K. Technische staat

De producent maakt bij de levering gebruik van de glasbokken welke in goede staat verkeren. De klanten worden geacht de glasbokken zorgvuldig te behandelen. Bij onachtzaam gebruik welke schade tot gevolg heeft, zullen de werkelijke herstellkosten aan de klant in rekening worden gebracht. Indien een glasbok onherstelbaar is beschadigd, zal de nieuwwaarde van een vergelijkbare glasbok in rekening worden gebracht.

### L. Uitstel van levering

Indien de klant, na de productiestart en vóór de afleveringsdatum, vraagt om de levering van het bedoeld order uit te stellen, start de vergoedingsperiode voor de glasbokken ten laatste op de 42<sup>ste</sup> kalenderdag na de oorspronkelijk bevestigde leveringsdatum.

# Thermobel Pocket

## PRESTATIES ISOLERENDE BEGLAZINGEN

### Thermobel LOW-E Isolerende beglazingen met een neutrale esthetiek en een hoge lichtdoorlaat

#### Dubbele beglazingen - 4/15/4 (Argon 90%)

☀️	❄️	Productnaam	Type en positie van de coating(s)	Kleur	Lichtkenmerken			Energiekenmerken		Ug-waarde (W/m²K)
					LTA (%)	Buit. LR (%)	Int. LR (%)	EA (%)	ZTA (%)	
	✓	Thermobel Top	iplus Top 1.1 on Clearlite pos. 2	Neutraal	82	12	12	15	61	1,1
	✓	Thermobel Top	iplus Top 1.1 on Clearlite pos. 3	Neutraal	82	12	12	14	64	1,1
	✓	Thermobel Top <sup>T</sup>	iplus Top 1.1 <sup>T</sup> on Clearlite pos. 3	Neutraal	82	12	12	13	66	1,1
	✓	Thermobel Advanced	iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos. 2	Neutraal	77	16	15	16	51	1,0
	✓	Thermobel Advanced	iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos. 3	Neutraal	77	15	16	16	57	1,0
	✓	Thermobel Advanced <sup>T</sup>	iplus Advanced 1.0 <sup>T</sup> on Clearlite pos. 3	Neutraal	81	13	14	13	62	1,0
✓	✓	Thermobel Energy <sup>N</sup>	iplus Energy <sup>N</sup> on Clearlite pos. 2	Neutraal	73	12	14	24	41	1,0
✓	✓	Thermobel Energy <sup>NT</sup>	iplus Energy <sup>NT</sup> on Clearlite pos. 2	Neutraal	74	12	14	22	42	1,0

T = Geharde versie

#### Extreem isolerende dubbele beglazingen - 4/10/4 (AGC Gas Mix)

	✓	Thermobel Advanced 0.9	iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos. 2	Neutraal	77	16	15	16	51	0,9
	✓	Thermobel Advanced 0.9	iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos. 3	Neutraal	77	15	16	16	57	0,9
	✓	Thermobel Advanced 0.8	iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos. 2 & iplus AF pos.4	Neutraal	72	19	19	17	50	0,8
✓	✓	Thermobel Energy <sup>N</sup> 0.8	iplus Energy <sup>N</sup> on Clearlite pos. 2 & iplus AF pos.4	Neutraal	69	15	18	23	41	0,8

☀️	❄️	Productnaam	Type en positie van de coatings	Kleur	Lichtkenmerken			Energiekenmerken		Ug-waarde (W/m²K)
					LTA (%)	Buit. LR (%)	Int. LR (%)	EA (%)	ZTA (%)	
<b>Drievoudige beglazingen - 4/15/4*/15/4 (Argon 90%)</b>										
	✓	Thermobel TG Top	iplus Top 1.1 on Clearlite pos. 2 & pos.5	Neutraal	75	16	16	19	53	0,6
	✓	Thermobel TG Advanced	iplus Advanced 1.0 on Clearlite pos. 2 & pos.5	Neutraal	66	22	22	22	43	0,6
	✓	Thermobel TG LS	iplus LS pos. 2 & pos.5	Neutraal	75	17	17	19	61	0,7
	✓	Thermobel TG LS	iplus LS pos. 3 & 5 **	Neutraal	75	17	16	17	65	0,7

#### Drievoudige beglazingen met zonerende eigenschappen - 4/15/4\*/15/4 (Argon 90%)

✓	✓	Thermobel TG Energy <sup>N</sup>	iplus Energy <sup>N</sup> pos. 2 & iplus Top 1.1 pos.5	Neutraal	68	15	17	26	38	0,6
✓	✓	Thermobel TG Stopray Vision-51 ***	Stopray Vision-51 pos. 2 & iplus Top 1.1 pos.5	Neutraal	47	16	18	41	25	0,6

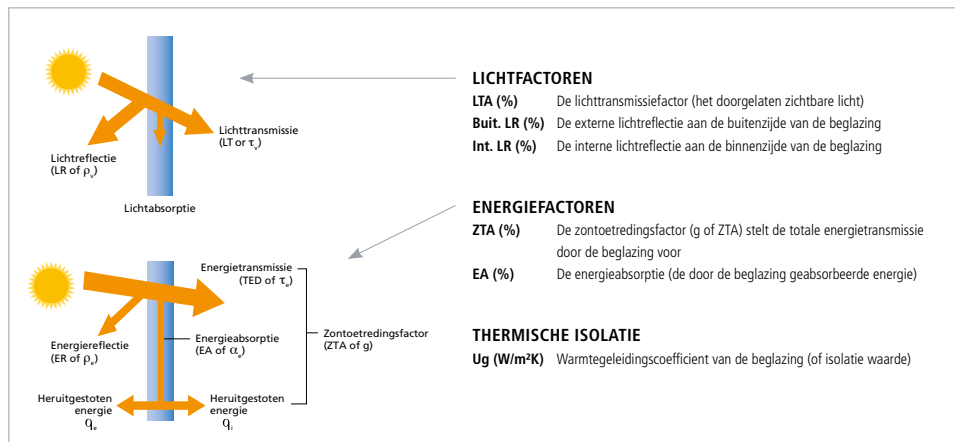
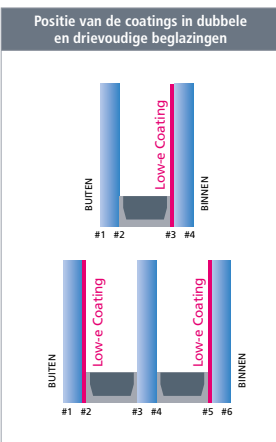
\* De prestaties van boven vermelde drievoudige beglazingen zijn berekend op basis van een samenstelling met Planibel Clearvision (extra-helder glas) als middelste glasblad. In onze drievoudige beglazingen kan het middelste glasblad Planibel Clearlite of Planibel Clearvision (standaard vanaf 6 mm) zijn.

\*\* Voor deze samenstelling wordt een bijkomende thermische studie aangeraden

\*\*\* Samenstelling: 6 / 15 / 4 / 15 / 4 (Argon 90%).

☀️ iplus Top 1.1 (T), iplus Advanced 1.0 (T) en iplus LS coatings zijn bij het PassivHaus Instituut gecertificeerd.

CLL = Planibel Clearlite





# Thermobel Pocket

## PRESTATIES ISOLERENDE BEGLAZINGEN

### THERMOBEL STOPRAY Isolerende beglazingen met zonregulerende eigenschappen

#### Dubbele beglazingen - 6/15/4 (Argon 90%)

☀	❄	Productnaam	Type en positie van de coating	Kleur	Lichtkenmerken			Energiekenmerken		Ug-waarde (W/m²K)
					LTA (%)	Buit. LR (%)	Int. LR(%)	EA (%)	ZTA (%)	
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-40	Stopray Vision-40 pos. 2	Neutraal	40	19	15	39	21	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-40 <sup>T</sup>	Stopray Vision-40 <sup>T</sup> pos. 2	Neutraal	40	19	15	39	21	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-51	Stopray Vision-51 pos. 2	Neutraal	51	14	14	39	27	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-51 <sup>T</sup>	Stopray Vision-51 <sup>T</sup> pos. 2	Neutraal	51	14	14	39	27	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-61	Stopray Vision-61 pos. 2	Neutraal	61	13	13	34	33	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-61 <sup>T</sup>	Stopray Vision-61 <sup>T</sup> pos. 2	Neutraal	61	13	13	34	33	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-72	Stopray Vision-72 pos. 2	Neutraal	72	13	14	26	38	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-72 <sup>T</sup>	Stopray Vision-72 <sup>T</sup> pos. 2	Neutraal	73	13	14	23	38	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Ultra-60	Stopray Ultra-60 pos. 2	Neutraal	60	13	14	38	28	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Ultra-60 <sup>T</sup>	Stopray Ultra-60 <sup>T</sup> pos. 2	Neutraal	62	13	15	35	30	1,0
✓	✓	Thermobel ipasol Ultraselect 62/29	ipasol Ultraselect 62/29 pos. 2	Neutraal	62	10	11	33	29	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Silver	Stopray Silver pos. 2	Neutraal	43	47	43	26	27	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-36 <sup>T</sup>	Stopray Vision-36 <sup>T</sup> pos. 2	Neutraal	36	31	34	40	21	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Lime-61 <sup>T</sup>	Stopray Lime-61 <sup>T</sup> pos. 2	Groen	60	10	13	64	30	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Titanium-37 <sup>T</sup>	Stopray Titanium-37 <sup>T</sup> pos. 2	Grijs	36	6	12	64	24	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-50 (NS)	Stopray Vision-50 pos. 2	Neutraal	50	19	22	41	28	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-50 <sup>T</sup> (NS)	Stopray Vision-50 <sup>T</sup> pos. 2	Neutraal	50	17	22	39	30	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-60* (NS)	Stopray Vision-60 pos. 2	Neutraal	61	15	18	37	35	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Vision-60 <sup>T</sup> * (NS)	Stopray Vision-60 <sup>T</sup> pos. 2	Neutraal	60	15	20	37	37	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Ultraselect-50 on CLV (NS)	Stopray Ultraselect-50 on CLV pos. 2	Neutraal	50	20	13	32	24	1,0
✓	✓	Thermobel Stopray Ultra-50 on CLV (NS)	Stopray Ultra-50 on CLV pos. 2	Neutraal	49	18	14	33	23	1,0

❶ NS= Niet-standaard product. Wij raden u aan om de beschikbaarheid van Stopray producten te verifiëren.

T = Geharde versie CLV = Planibel Clearvision

### THERMOBEL STOPSOL Isolerende beglazingen met een pyrolytische coating voor een verhoogde zonregulering

#### Dubbele beglazingen - 6/15/4 (Argon 90%)

☀	❄	Productnaam	Type en positie van de coatings	Kleur	Lichtkenmerken			Energiekenmerken		Ug-waarde (W/m²K)
					LTA (%)	Buit. LR (%)	Int. LR(%)	EA (%)	ZTA (%)	
✓	✓	Thermobel Stopsol Classic Clear	Stopsol pos. 1 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Neutraal	33	36	30	35	28	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Classic Grey*	Stopsol pos. 1 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Grijs	16	34	18	55	17	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Classic Green*	Stopsol pos. 1 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Groen	27	35	25	57	17	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Classic Bronze*	Stopsol pos. 1 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Bronze	18	34	19	52	18	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Supersilver Clear	Stopsol pos. 1 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Neutraal	54	39	35	20	41	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Supersilver Grey*	Stopsol pos. 1 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Grijs	25	35	18	50	22	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Supersilver Green*	Stopsol pos. 1 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Groen	44	37	28	50	26	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Supersilver Dark Blue*	Stopsol pos. 1 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Dark Blue	34	35	23	52	23	1,0

#### Dubbele beglazingen 6/15/4 (Argon 90%)

☀	❄	Productnaam	Type en positie van de coatings	Kleur	Lichtkenmerken			Energiekenmerken		Ug-waarde (W/m²K)
					LTA (%)	Buit. LR (%)	Int. LR(%)	EA (%)	ZTA (%)	
✓	✓	Thermobel Stopsol Classic Clear	Stopsol pos. 2 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Neutraal	33	28	36	41	29	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Classic Grey*	Stopsol pos. 2 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Grijs	16	10	35	72	18	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Classic Green*	Stopsol pos. 2 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Groen	27	20	35	73	18	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Classic Bronze*	Stopsol pos. 2 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Bronze	19	12	35	69	19	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Supersilver Clear	Stopsol pos. 2 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Neutraal	54	37	36	22	42	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Supersilver Grey*	Stopsol pos. 2 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Grijs	26	12	35	66	24	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Supersilver Green*	Stopsol pos. 2 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Groen	44	27	36	62	27	1,0
✓	✓	Thermobel Stopsol Supersilver Dark Blue*	Stopsol pos. 2 & iplus Advanced 1.0 on CLL pos. 3	Dark Blue	35	19	36	66	24	1,0

\* Beglazingen met een hoge energie-absorptie: een thermische studie is aangeraden om de risico op thermische breuk te voorkomen.

CLL = Planibel Clearite

❶ Wij raden u aan om de beschikbaarheid van Stopsol producten te verifiëren.



Alle Thermobel-beglazingen hebben het 'Cradle to Cradle Certified™ Bronze' certificaat.

Andere productsamenstellingen zijn beschikbaar via onze Glass Configurator [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com) → Tools → Glass Configurator



## Dubbele en drievoudige beglazingen

- ▶ Thermobel
- ▶ Thermobel Top 1.1
- ▶ Thermobel Advanced 1.0
- ▶ Thermobel Advanced 0.9
- ▶ Thermobel Advanced 0.8
- ▶ Thermobel TG (Triple Glazing)

**AGC**

GLASS UNLIMITED

# THERMOBEL

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Dubbele beglazing

### BESCHRIJVING

**Thermobel** is samengesteld uit twee bladen floatglas (Planibel Clearlite), verenigd door een vormvast metalen kader. De hermetische afsluiting wordt gewaarborgd door een dubbele elastische en waterdichte voeg. Een droogmiddel in het metalen kader voorkomt de vorming van condensatie. De spouw tussen de twee glasbladen is gevuld met droge lucht.

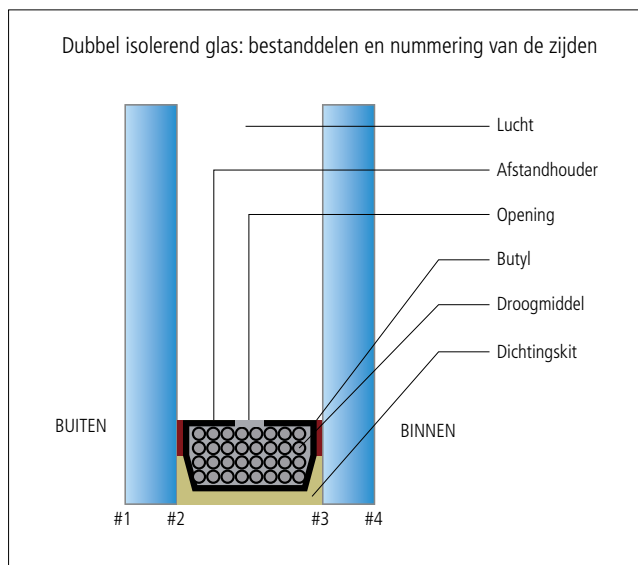
### BESCHIKBAARHEID

- De Planibel Clearlite is beschikbaar in 4, 5, 6, 8, 10 en 12 mm.
- De Planibel Clearlite gehard is beschikbaar in 4, 5, 6, 8 en 10 mm.
- Maximum afmetingen voor gehard glas:
  - 4 mm → 1200 × 2400 mm
  - 5 mm → 1700 × 2500 mm
  - 6 mm → 2000 × 3000 mm
  - 8 en 10 mm → 2400 × 4200 mm

👉 Bij grotere afmetingen gelieve ons te raadplegen.

### NB:

- Wij raden aan het dikste glasblad aan de buitenzijde te plaatsen.
- Om de realiseerbaarheid van grotere afmetingen te verifiëren, gelieve ons te raadplegen.
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.



### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m²K)
Thermobel	4/12/4 (lucht)	Neutraal	82	15	80	2,9
Thermobel	4/15/4 (lucht)	Neutraal	82	15	80	2,7

# THERMOBEL TOP

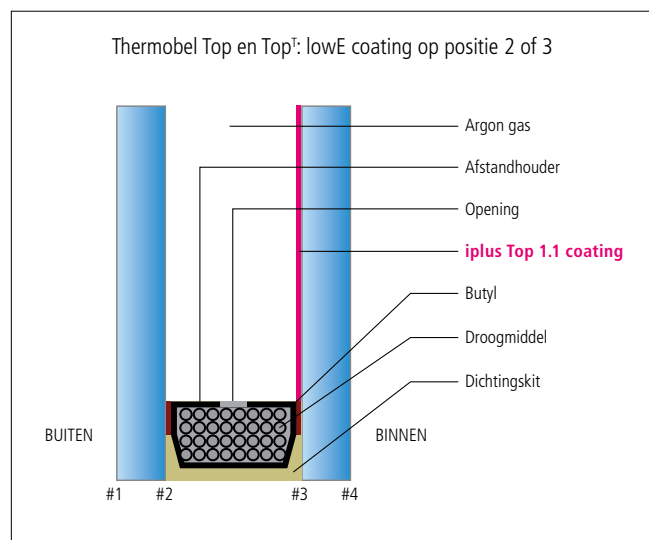


## Superisolerende dubbele beglazing

### BESCHRIJVING

**Thermobel Top** is een dubbele beglazing met groot warmte-isolerend vermogen, samengesteld uit **twee bladen floatglas** waarvan de spouwzijde van één van beide bekleed is met een **dunne, doorzichtige en bijna kleurloze metaallaag** die de omgevingswarmte van een lokaal reflecteert naar de binnenkant van het gebouw. De spouw tussen de twee glasbladen is gevuld met een edelgas dat een groter warmte-isolerend vermogen heeft dan lucht. Deze beglazing heeft een **Ug-waarde van 1,1 W/m²K** voor de samenstelling 4/15/4 mm met 90% argon gasvulling.

iplus Top<sup>T</sup> 1.1 is de geharde versie van de coating iplus Top 1.1, de coating iplus Top<sup>T</sup> 1.1 dient altijd gehard te worden.



### VOORDELEN

- Goede warmte-isolatie ( $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).
- Ruim 60% betere isolatie dan een traditionele dubbele beglazing.
- Geen koudestraling meer in de buurt van vensters.
- Gratis zonnewarmte dankzij de hoge zontoetredingsfactor (ZTA tot 67%).
- Een bijzonder goed visueel comfort: hoge lichtdoorlaat (LTA tot 84%) en een zeer neutrale tint.
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### BESCHIKBAARHEID

- iplus Top 1.1 on Clearlite is beschikbaar in 4, 5, 6, 8 en 10 mm. In gelaagd glas: 33.2, 44.2, 44.4, 55.2, 66.2 en 88.2. iplus Top 1.1 on Clearlite is ook beschikbaar op Stratophone 44.2 en 66.2.
- iplus Top 1.1 on Clearvision is beschikbaar in 6 en 8 mm. In gelaagd glas: 44.2 en 66.2.
- Maximum afmetingen voor iplus Top 1.1<sup>T</sup> on Clearlite (gehard glas):
  - 6 mm → 2000 × 3000 mm
  - 8 en 10 mm → 2300 × 3800 mm
- iplus Top 1.1<sup>T</sup> on Clearlite is beschikbaar in 6, 8 mm. 10 mm op aanvraag.
- iplus Top 1.1<sup>T</sup> on Clearvision is beschikbaar in 6, 8 en 10 mm.
- Een uitvoering met Warm-Edge afstandhouder is mogelijk
- De samenstelling van Thermobel Top kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.
- Om de realiseerbaarheid van grotere afmetingen te verifiëren, gelieve ons te raadplegen.

### NB:

- Wij raden aan het dikste glasblad aan de buitenzijde te plaatsen.
- iplus Top 1.1 coating is standaard op #3.

### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coating	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m²K)
Thermobel Top	4/15/4 (argon 90%)	iplus Top 1.1 on Clearlite #2	Neutraal	82	12	61	1,1
Thermobel Top	6 CLV*/15/4 CLV (argon 90%)	iplus Top 1.1 on Clearvision #2	Neutraal	84	12	63	1,1
Thermobel Top	4/15/4 (argon 90%)	iplus Top 1.1 on Clearlite #3	Neutraal	82	12	64	1,1
Thermobel Top	4 CLV /15/6 CLV (argon 90%)	iplus Top 1.1 on Clearvision #3	Neutraal	84	13	67	1,1
Thermobel Top <sup>T</sup>	4/15/4 (argon 90%)	iplus Top 1.1 <sup>T</sup> on Clearlite (geharde coating) #2	Neutraal	82	12	62	1,1
Thermobel Top <sup>T</sup>	4/15/4 (argon 90%)	iplus Top 1.1 <sup>T</sup> on Clearlite (geharde coating) #3	Neutraal	82	12	66	1,1

\* CLV = Planibel Clearvision (extrahelder glas)

# THERMOBEL ADVANCED

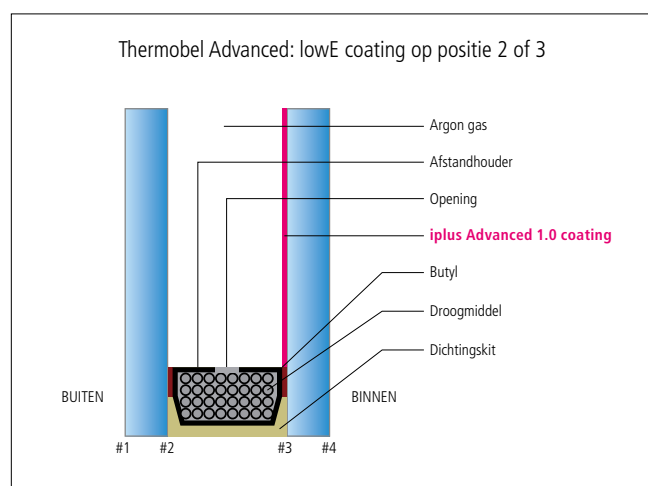


## Superisolerende dubbele beglazing

### BESCHRIJVING

**Thermobel Advanced** is een dubbele beglazing met groot warmte-isolerend vermogen, samengesteld uit **twee bladen floatglas** waarvan de spouwzijde van één van beide bekleed is met een **dunne, doorzichtige en bijna kleurloze metaallaag** die de omgevingswarmte van een lokaal reflecteert naar de binnenkant van het gebouw.

De spouw tussen de twee glasbladen is gevuld met een edelgas dat een groter warmte-isolerend vermogen heeft dan lucht. Deze beglazing heeft een **Ug-waarde van 1,0 W/m²K** voor de samenstelling 4/15/4 mm met 90% argon gasvulling.



### VOORDELEN

- Goede warmte-isolatie ( $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).
- Hoge lichttransmissie (LTA tot 79%).
- Gratis zonnewarmte dankzij de hoge zontoetredingsfactor (ZTA tot 59%).
- Energiebesparend, zowel in de winter als in de zomer.
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.
- Esthetiek: neutraal en licht reflecterend.

### BESCHIKBAARHEID

- iplus Advanced 1.0 on Clearlite is beschikbaar in 4, 6 en 8 mm. In gelaagd glas: 33.2, 44.2, 44.4, 66.2 en 88.2 op aanvraag.
- iplus Advanced 1.0 on Clearvision is beschikbaar in 6 en 8 mm in gelaagd glas: 44.2 en 66.2.
- Een uitvoering met Warm-Edge afstandhouder is mogelijk
- De samenstelling van Thermobel Advanced kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.
- Om de realiseerbaarheid van grotere afmetingen te verifiëren, gelieve ons te raadplegen.

### NB:

- Wij raden aan het dikste glasblad aan de buitenzijde te plaatsen.
- iplus Advanced 1.0 coating is standaard op #3.

### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coating	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m²K)
Thermobel Advanced	4/15/4 (90% Argon)	iplus Advanced 1.0 on Clearlite #2	Neutraal	77	16	51	1,0
Thermobel Advanced	6 CLV/15/4 CLV* (90% Argon)	iplus Advanced 1.0 on Clearvision #2	Neutraal	79	17	53	1,0
Thermobel Advanced	4/15/4 (90% Argon)	iplus Advanced 1.0 on Clearlite #3	Neutraal	77	15	57	1,0
Thermobel Advanced	4 CLV/15/6 CLV* (90% Argon)	iplus Advanced 1.0 on Clearvision #3	Neutraal	79	15	59	1,0
Thermobel Advanced <sup>f</sup>	6/15/4 (90% Argon)	iplus Advanced 1.0 <sup>f</sup> on Clearlite (geharde coating) #2	Neutraal	81	14	58	1,0
Thermobel Advanced <sup>f</sup>	4/15/6 (90% Argon)	iplus Advanced 1.0 <sup>f</sup> on Clearlite (geharde coating) #3	Neutraal	81	13	62	1,0

\* CLV = Planibel Clearvision (extrahelder glas)

# THERMOBEL ADVANCED 0.9

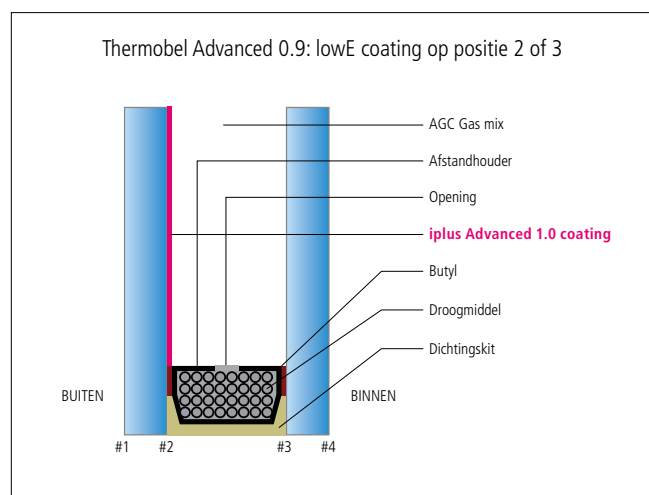
# AGC

GLASS UNLIMITED

## Superisolerende dubbele beglazing

### BESCHRIJVING

**Thermobel Advanced 0.9** is een isolerende hoogrendementsbeglazing met een **Ug-waarde van 0,9 W/m<sup>2</sup>K**. De Thermobel Advanced 0.9 wordt verkregen door de combinatie van de iplus Advanced 1.0 coating op positie 2 of 3 en een spouwwulling met AGC Gas Mix.



### VOORDELEN

- Ug-waarde van 0,9 W/m<sup>2</sup>K.
- Lichttransmissie (LTA tot 77%).
- Energiebesparend, zowel in de winter als in de zomer.
- Esthetiek: neutraal en licht reflecterend.
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradleCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### BESCHIKBAARHEID

- **Buitenblad:** iplus Advanced 1.0 on Clearlite is beschikbaar in 4, 6 en 8 mm (andere diktes op aanvraag).  
In gelaagd glas: 33.2, 44.2, 66.2 op aanvraag
- **Afstandhouder:** spouw van 10, 12 of 14 mm (alu of inox).  
Warm-Edge: enkel beschikbaar in 12 mm.
- **Gasvulling:** AGC Gas Mix
- **Binnenblad:** Planibel Clearlite of Planibel Clearvision
- **Maximale afmetingen:**
  - Voor beglazing kleiner dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 10, 12 of 14 mm.
  - Voor beglazing groter dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 12 of 14 mm.
  - De afmetingen van de beglazing moeten binnen de rechthoek van 2500 × 3500 mm vallen.

### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coating	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m <sup>2</sup> K)
Thermobel Advanced 0.9	4/10/4 (AGC Gas Mix)	iplus Advanced 1.0 on Clearlite #2	Neutraal	77	16	51	0,9
Thermobel Advanced 0.9	4/10/4 (AGC Gas Mix)	iplus Advanced 1.0 on Clearlite #3	Neutraal	77	15	56	0,9

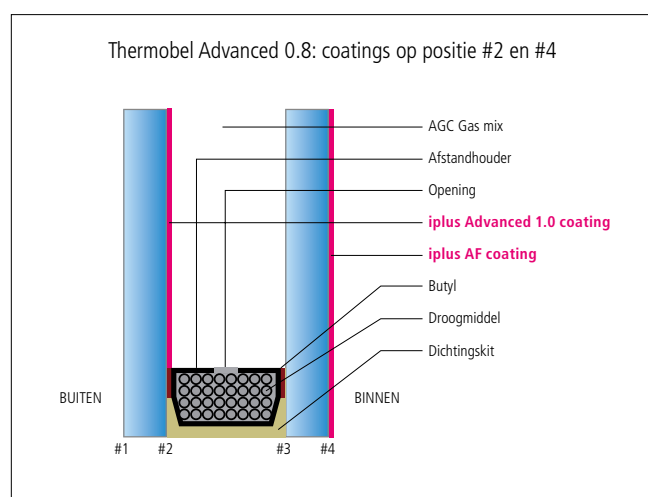
# THERMOBEL ADVANCED 0.8



## Extrem isolerende dubbele beglazing

### BESCHRIJVING

**Thermobel Advanced 0.8** is een dubbele beglazing met een hoge isolatievermogen (Ug-waarde van 0,8 W/m<sup>2</sup>K). De Thermobel Advanced 0.8 wordt verkregen door de combinatie van iplus Advanced 1.0 coating op positie 2, iplus AF coating op positie 4 en een spouwvulling met AGC Gas Mix.



### VOORDELEN

- Ug-waarde van 0,8 W/m<sup>2</sup>K: de beste isolatiewaarde in dubbele beglazing.
- Energiebesparend, zowel in de winter als in de zomer.
- Esthetiek: neutraal en licht reflecterend.
- Beperkt gewicht: vanaf 20 kg/m<sup>2</sup>.
- Dunne beglazing (ideaal voor het vervangen van enkel glas door hoogrendementsglas in bestaande ramen).
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### BESCHIKBAARHEID

- **Buitenblad:**
  - iplus Advanced 1.0 on Clearlite is beschikbaar in 4, 6 en 8 mm
  - In gelaagd glas: 33.2, 44.2, 66.2 (op aanvraag).
- **Afstandhouder:** spouw van 10 of 12 (alu of inox)
- **Gasvulling:** AGC Gas Mix
- **Binnenblad:**
  - iplus AF is beschikbaar in 4 en 6 mm
  - In gelaagd glas: 44.2 en 66.2 (op aanvraag)
- **Maximale afmetingen:**
  - Voor beglazing kleiner dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 10 of 12 mm.
  - Voor beglazing groter dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 12 mm.
  - De afmetingen van de beglazing moeten binnen de rechthoek van 2500 × 3500 mm vallen.

### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coating	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m <sup>2</sup> K)
Thermobel Advanced 0.8	4/10/4 (AGC Gas Mix)	iplus Advanced 1.0 # 2 & iplus AF #4	Neutraal	72	19	50	0,8

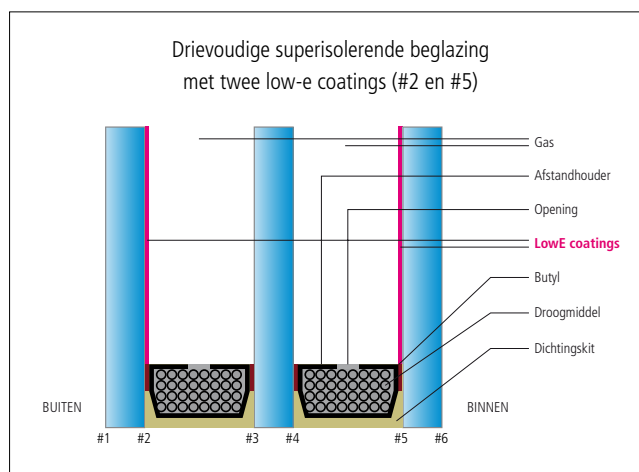
## Drievoudige superisolerende beglazingen

### BESCHRIJVING

Drievoudige superisolerende beglazing **Thermobel TG** (TG = Triple Glazing) bestaat uit drie glasbladen waarvan het buiten- en het binnenglasblad voorzien zijn van een superisolerende coating (standaard op positie 2 en 5). De spouwen tussen de glasbladen zijn gevuld met een thermisch gas (argon of krypton). Het middenste glasblad wordt standaard voorzien in Planibel Clearlite, Planibel Clearvision of geharde klare float, dit om het risico op thermische breuk te verminderen.

### VOORDELEN

- Zeer gunstige Ug-waarde (tot 0,4 W/m<sup>2</sup>K)
- Hoge lichttransmissie tot 75%.
- Hoge zontoetredingsfactor (tot 65%)
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'Cradle to Cradle Certified™ Bronze' certificaat.



### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coatings	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug (W/m <sup>2</sup> K)
Thermobel TG Top	4/15/4*/15/4 (Argon 90%)	iplus Top 1.1 on Clearlite #2 & #5	Neutraal	75	16	53	0,6
Thermobel TG Advanced	4/15/4*/15/4 (Argon 90%)	iplus Advanced 1.0 on Clearlite #2 & #5	Neutraal	66	22	43	0,6
Thermobel TG LS	4/15/4*/15/4 (Argon 90%)	iplus LS #2 & #5	Neutraal	75	17	61	0,6
Thermobel TG LS **	4CLV/15/4/15/4 (Argon 90%)	iplus LS #3 & #5	Neutraal	75	17	65	0,7

### Drievoudige beglazingen met zonwerende eigenschappen

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coatings	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug (W/m <sup>2</sup> K)
Thermobel TG Energy <sup>n</sup>	4/15/4*/15/4 (Argon 90%)	iplus Energy <sup>n</sup> on Clearlite #2 & iplus Top 1.1 on Clearlite #5	Neutraal	68	15	38	0,6
Thermobel TG Stopray Vision-51 ***	6/15/4*/15/4 (Argon 90%)	Stopray Vision-51 #2 & iplus Top 1.1 on Clearlite #5	Neutraal	47	16	25	0,6

\* De prestaties van boven vermelde drievoudige beglazingen zijn berekend op basis van een samenstelling met Planibel Clearvision (extra-helder glas) als middelste glasblad. In onze drievoudige beglazingen kan het middelste glasblad Planibel Clearlite of Planibel Clearvision (standaard vanaf 6 mm) zijn.

\*\* Voor deze samenstelling wordt een bijkomende thermische studie aangeraden

\*\*\* Samenstelling: 6 / 15 / 4 / 15 / 4 (Argon 90%).

### Ug-waarde volgens type coating, spouwdiktes en gasvulling

Thermobel TG	Type coatings		
	iplus Top 1.1	iplus Advanced 1.0	iplus LS
2 × 10 mm (+90% argon)	0,8	0,8	0,9
2 × 10 mm (+90% krypton)	0,6	0,5	0,7
2 × 12 mm (+90% argon)	0,7	0,7	0,8
2 × 12 mm (+90% krypton)	0,5	0,4	0,6
2 × 15 mm (+90% argon)	0,6	0,6	0,7
2 × 18 mm (+90% argon)	0,5	0,5	0,6



Wij raden aan om zoveel mogelijk met gelijke glasdiktes te werken. Drievoudige beglazing: beide spouwen hebben altijd dezelfde breedte. Standaard is de totale dikte van maximum 52 mm. Voor andere samenstellingen op aanvraag. Om de realiseerbaarheid van grotere afmetingen te verifiëren, gelieve ons te raadplegen.

**Passief Huis gecertificeerde componenten:** Verschillende composities van drievoudige beglazing Thermobel TG worden aangeduid als 'PassivHaus'. Een 'energiezuinig' gecertificeerde beglazing is een pluspunt voor het verkrijgen van de certificering tijdens de bouw van een passief huis.





# THERMOBEL VIP

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Vacuüm Insulating Panel

### BESCHRIJVING

**Thermobel VIP®** (Vacuüm Isolatiepaneel) is een isolerende beglazing met vacuümelementen, voor gebruik in borstweringen. Deze kenmerken verzekeren een optimale isolatie van elk glasgevel.

Thermobel® VIP wordt geproduceerd volgens het principe van dubbele beglazing.

De **buitenruit** kan bestaan uit **geëmailleerd glas** met een keuze uit een **ruim kleurengamma**. In de spouw van deze dubbele beglazing worden vacuümelementen aangebracht die zorgen voor een **optimale warmte-en geluidsisolatie**.

De binnenafwerking is naar uw keuze een geëmailleerde ruit of een afwerking van al dan niet gehard glas in combinatie met een eventueel gemoffelde staalplaat of ander plaatmateriaal naar keuze. Deze kan naar gelang regelgeving, wetgeving of toepassing, geheatsoaked geleverd worden.


### PRESTATIES

Glas 1	VIP afstandhouder	Glas 2	Ug (W/m²K)	Rw (C ; Ctr) [dB] <sup>(1)</sup>	Rw (C ; Ctr) [dB] <sup>(1)</sup> Steel sheet 0.75 mm	Rw (C ; Ctr) [dB] <sup>(1)</sup> Steel sheet 2.00 mm
6 mm	34 / 32 mm	6 mm	0.15			
6 mm	26 / 24 mm	6 mm	0.2			
6 mm	22 / 20 mm	6 mm	0.23	35 (-1;-3)	38 (-2;-5)	42 (-2;-5)
6 mm	18 / 16 mm	6 mm	0.3			

Data zijn conform EN 1279-5 en EN 1279-5 A2 2010

(1): calculated values based on Test Report for the '6 mm / 22 mm spacer w. 20 mm VIP panel / 6 mm' composition.

Dikte	Van 26 mm tot 54 mm in standaardsamenstellingen (zonder stalen plaat of gelaagd glas)
Buitenblad	Colorbel geëmailleerd glas; standaard, CM & Metallic kleuren Op verzoek zijn andere kleuren verkrijgbaar
Mogelijkheden binnenblad	Blank Floatglas Gehard glas voor veiligheidsclassificatie 1C1
	Blank Floatglas + Stalen plaat (van 0,75 tot 2 mm) Voor geluidsisolatie tot Rw 42 dB en veiligheidsclassificatie 2B2
	Gelaagd glas Voor geluidsisolatie tot Rw 51 dB en veiligheidsclassificatie 1B1
Afmetingen	Min. 250 × 375 mm Max. 1800 × 2800 mm
Certificatie	Voor traditionele gebouwen, overeenkomstig de CE-markering voor isolerende beglazingen, Thermobel® VIP valt onder norm EN 1279-5 en voldoet aan norm EN1279-2 (vochtindringingstest)

 Prijzen op aanvraag.

(THERMOBEL) CLASSICO

AGC

GLASS UNLIMITED

## Monumentaal glas met perspectief

### BESCHRIJVING

Bij de renovatie van historische gebouwen en monumenten, is het niet altijd gemakkelijk om hun oude karakter behouden en het nieuwe materialen die het beste voldoen aan de eisen van de huidige thermische prestaties.

Voor ramen, dit houdt in dat de oorspronkelijke beglazing vervangen moet worden omdat het niet meer voldoet aan de eisen op het gebied van warmte-isolatie, geluidsisolatie en bescherming tegen inbraak.

Classico is monumentaal glas, onderverdeeld naar de stijlperiodes uit de geschiedenis van het produceren van glas. Zo is Classico verkrijgbaar in drie uitvoeringen: ambachtelijk, klassiek en modern.

### VOORDELEN

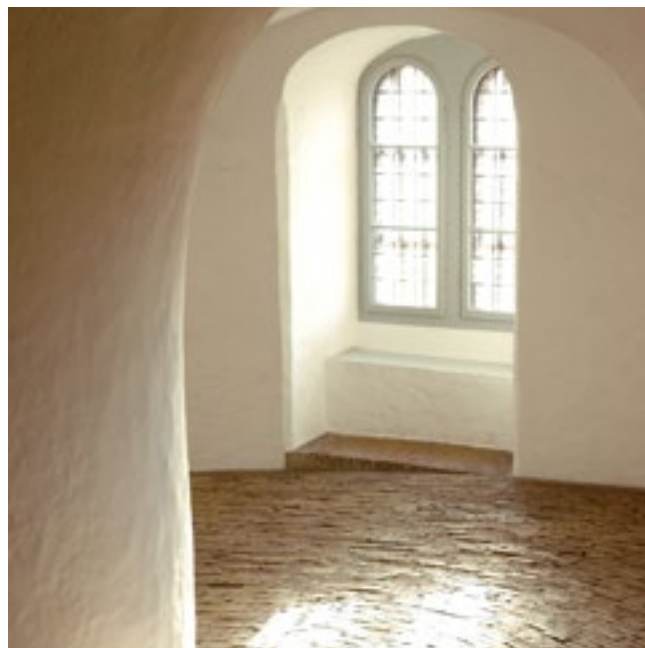
- Hét antwoord op de restauratie- en renovatievraagstukken.
- een karakteristieke beglazing met hoge isolatiewaarden.
- Afhankelijk van de samenstelling is een U-waarde van maar liefst 1,0 W/m<sup>2</sup>K te behalen, met een totale glasdikte van slechts 12 mm.
- De Thermobel Classico producten hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### BESCHIKBAARHEID

- **Ambachtelijk:**  
Deze uitvoering lijkt sterk op de wijze van produceren van glas vóór 1920.
- **Klassiek:**  
Deze uitvoering is gelijk aan glas dat werd geproduceerd in de periode 1920 – 1960.
- **Modern:**  
Deze uitvoering is vergelijkbaar met glas dat ná 1960 werd geproduceerd.

### Classico is verkrijgbaar in:

- Enkel glas (Planibel)
- Gelaagd glas (Stratobel) en in geluidwerend glas (Stratophone)
- Dubbelglas (Thermobel Classico)



# THERMOBEL ANTI-FOG



## Anti-condens beglazingen

### BESCHRIJVING

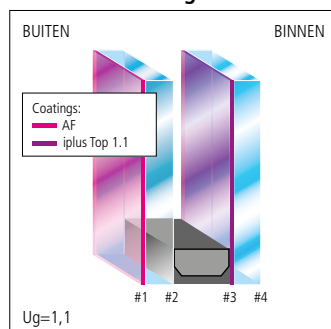
Een krachtige thermische isolatie kan tot condensvorming leiden op de buitenkant van de beglazingen, wat uw uitzicht kan belemmeren. Condensvorming op de buitenbeglazing is een bewijs van het isolerend vermogen van de beglazing. Hoe meer we onze woningen isoleren, des te groter wordt het risico op condensvorming.

De **Thermobel Anti-Fog beglazing** is voorzien van een magnetron coating (voor de thermische isolatie) en van een pyrolitische coating (op positie 1) om condensvorming op de buitenruit te voorkomen.

### BESCHIKBAARHEID

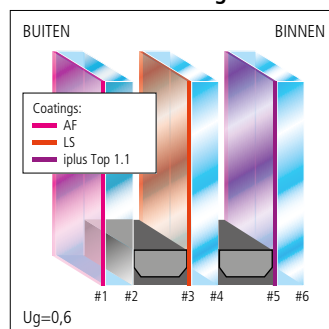
- **Thermobel Anti-Fog:** Superisolerende dubbele beglazing met iplus AF op positie 1 en met iplus Top 1.1 of iplus Advanced 1.0 op positie 3.
- **Thermobel TG Anti-Fog:** Superisolerende drievoudige beglazing met iplus AF coating op positie 1, iplus LS coating op positie 3 en iplus Top 1.1 op positie 5.

#### Thermobel Anti-Fog



Dubbele beglazing  
(4-15-4 met 90% Argon)

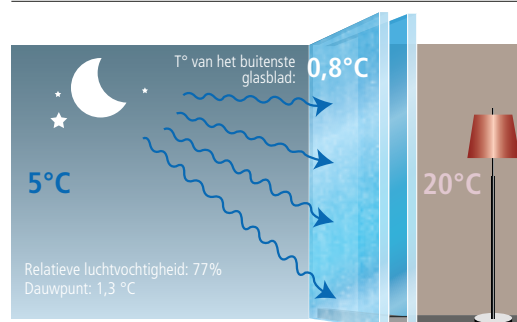
#### Thermobel TG Anti-Fog



Drievoudige beglazing  
(4-18-4-18-4 met 90% Argon)

### Hoe ontstaat condens?

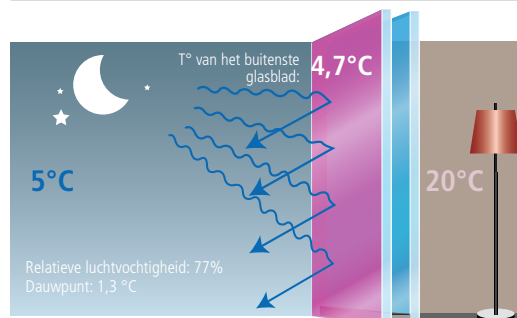
Dubbele beglazing  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Bij een zeer koude buitentemperatuur wordt het buitenste glasblad van de beglazing door het isolerend vermogen van de beglazing relatief koud. Zodra de temperatuur van het buitenste glasblad onder het dauwpunt daalt ( $1,3^\circ\text{C}$ ), treedt er condensvorming op.

### Hoe werkt de Thermobel Anti-Fog beglazing?

Dubbele beglazing  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



De coating van metaaloxiden op het buitenste glasblad werkt als een 'koudereflector'. Daardoor blijft de temperatuur van het buitenste glasblad van de beglazing ( $4,7^\circ\text{C}$ ) boven het dauwpunt ( $1,3^\circ\text{C}$ ). Er treedt geen condensvorming op.

### PRESTATIES

Dubbele beglazing	LT (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug (W/m <sup>2</sup> K)
4 mm iplus AF #1 - 15 mm Argon 90% - 4 mm iplus Top 1.1 on Clearlite #3	76	16	61	1,1
4 mm iplus AF #1 - 15 mm Argon 90% - 4 mm iplus Advanced 1.0 on Clearlite #3	72	19	54	1,0

Drievoudige beglazing	LT (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug (W/m <sup>2</sup> K)
4 mm iplus AF #1 - 15 mm Argon 90% - 4 mm iplus LS #3 - 15 mm Argon 90% - 4 mm iplus Top 1.1 on Clearlite #5 *	69	20	55	0,7

\* Voor deze samenstelling wordt een bijkomende thermische studie aangeraden.



## Beglazingen met zonwerende eigenschappen

- ▶ Thermobel Energy<sup>N</sup> / Energy<sup>N</sup> 0.9 / Energy<sup>N</sup> 0.8
- ▶ Thermobel Stopray / Stopray 0.9 / Stopray 0.8
- ▶ Thermobel Stopsol
- ▶ Thermobel Sunergy

**AGC**

GLASS UNLIMITED

# THERMOBEL ENERGY<sup>N</sup>

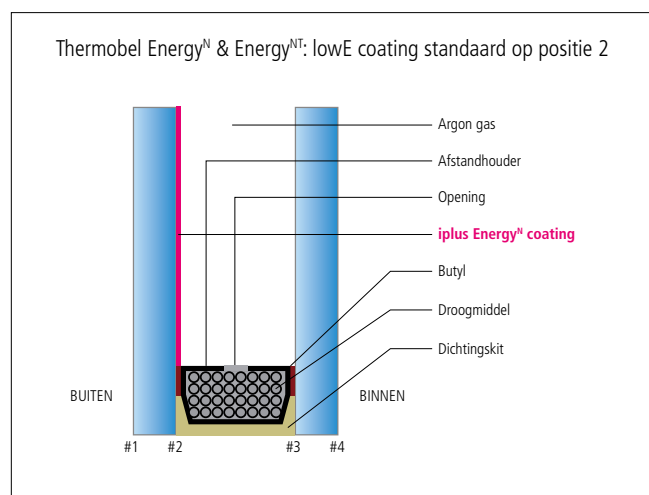
# AGC

GLASS UNLIMITED

## Zonwerende en superisolerende dubbele beglazing

### BESCHRIJVING

**Thermobel Energy<sup>N</sup>** heeft als bijzondere eigenschap dat zij de voordelen van een thermisch isolerende beglazing combineert met de functie van zonwering. iplus Energy<sup>NT</sup> is de geharde versie van de coating iplus Energy<sup>N</sup>, de coating iplus Energy<sup>NT</sup> dient altijd gehard te worden.



### VOORDELEN

- Isolatie waarde: een Ug-waarde van 1,0 W/m<sup>2</sup>K of lager.
- Vermindert de directe inval van zonnestralen en -warmte.
- Hoge lichttransmissie.
- Flinkke besparingen op de stookkosten in de winter (lage Ug-waarde).
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.
- Esthetiek: beperkte lichtreflectie, zeer neutrale, discrete beglazing

### BESCHIKBAARHEID

- iplus Energy<sup>N</sup> on Clearlite is beschikbaar in 4, 6, 8 en 10 mm (op aanvraag) – in gelaagd glas: 33.2, 44.2 en 66.2.
- iplus Energy<sup>NT</sup> on Clearlite is beschikbaar in 6 en 8 mm (10 mm op aanvraag)
- Een uitvoering met Warm-Edge afstandhouder is mogelijk.
- De samenstelling van Thermobel Energy<sup>N</sup> kan worden aangepast indien andere functies gewenst zijn vanuit esthetisch, akoestisch en veiligheidsstandpunt.
- Thermobel Energy<sup>N</sup> is ook beschikbaar met een isolatie waarde van 0,9 W/m<sup>2</sup>K of 0,8 W/m<sup>2</sup>K (0,8 W/m<sup>2</sup>K op aanvraag).
- Maximum afmetingen voor gehard:
  - 6 mm → 2000 × 3000 mm
  - 8 en 10 mm → 2300 × 3800 mm
- Bij grotere afmetingen is het nodig om ons te raadplegen.

### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coatings	Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerken		Ug (W/m <sup>2</sup> K)
				LT (%)	LR (%)	EA (%)	ZTA (%)	
Thermobel Energy <sup>N</sup>	4/15/4 (90% Argon)	iplus Energy <sup>N</sup> on Clearlite #2	Neutraal	73	12	23	41	1,0
Thermobel Energy <sup>N</sup>	4/15/33.2 (90% Argon)	iplus Energy <sup>N</sup> on Clearlite #2	Neutraal	73	12	23	41	1,0
Thermobel Energy <sup>N</sup> 0.9	4/10/4 (AGC Gas Mix)	iplus Energy <sup>N</sup> on Clearlite #2	Neutraal	73	12	24	41	0,9
Thermobel Energy <sup>N</sup> 0.8	4/10/4 (AGC Gas Mix)	iplus Energy <sup>N</sup> on Clearlite #2 & iplus AF #4	Neutraal	69	15	25	40	0,8

# THERMOBEL ENERGY<sup>N</sup> 0.9

## AGC

GLASS UNLIMITED

## Superisolerende beglazing met zonwerende eigenschappen

### BESCHRIJVING

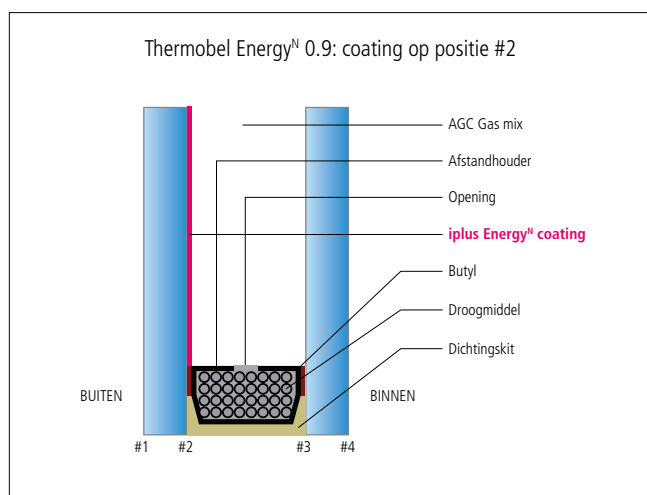
**Thermobel Energy<sup>N</sup>** is een superisolerende dubbele beglazing met zonregulerende eigenschappen. Deze beglazing heeft een Ug-waarde van 0,9 W/m<sup>2</sup>K. De Thermobel Energy<sup>N</sup> 0.9 wordt verkregen door een iplus Energy<sup>N</sup> coating op positie 2 en een spouwvulling met AGC Gas Mix.

### VOORDELEN

- Ug-waarde van 0,9 W/m<sup>2</sup>K.
- Hoge lichttransmissie, beperkte transmissie van zonnewarmte.
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'Cradle to Cradle Certified™ Bronze' certificaat.

### BESCHIKBAARHEID

- **Buitenblad:**
  - iplus Energy<sup>N</sup> on Clearlite is beschikbaar in 4, 6 en 8 mm
  - In gelaagd glas: 33.2, 44.2 en 66.2
  - Geharde versie: 6 en 8 mm
- **Afstandhouder:** Spouw van 10, 12 of 14 mm (alu of inox). Warm-Edge: enkel beschikbaar in 12 mm.
- **Gasvulling:** AGC Gas Mix
- **Binnenblad:** Planibel Clearlite of Planibel Clearvision
- **Maximale afmetingen:**
  - Voor beglazing kleiner dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 10, 12 of 14 mm.
  - Voor beglazing groter dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 12 of 14 mm.
  - De afmetingen van de beglazing moeten binnen de rechthoek van 2500 × 3500 mm vallen.



### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coatings	Uitzicht	Lichtkenmerken		Energiekenmerken		Ug (W/m <sup>2</sup> K)
				LTA (%)	LR (%)	EA (%)	ZTA (%)	
Thermobel Energy <sup>N</sup> 0.9	4/10/4 (AGC Gas Mix)	iplus Energy <sup>N</sup> on Clearlite #2	Neutraal	73	12	24	41	0,9

# THERMOBEL ENERGY<sup>N</sup> 0.8

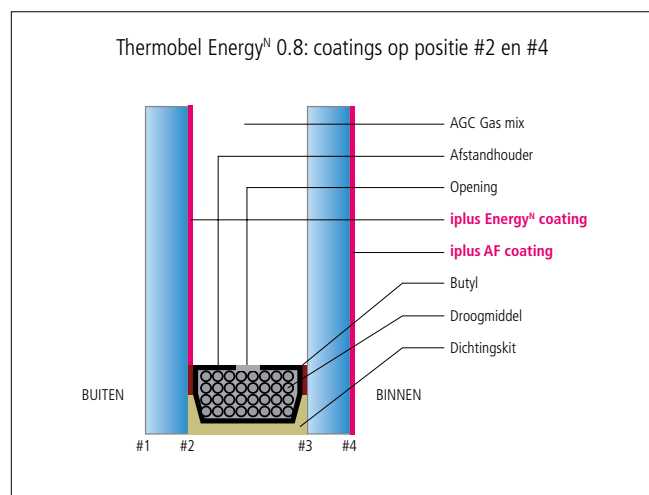
## AGC

GLASS UNLIMITED

## Extreem isolerende dubbele beglazing met zonwerende eigenschappen

### BESCHRIJVING

**Thermobel Energy<sup>N</sup> 0.8** is een extreem isolerende dubbele beglazing met zonregulerende eigenschappen. Deze beglazing heeft een Ug-waarde van 0,8 W/m<sup>2</sup>K. De Thermobel Energy<sup>N</sup> 0.8 wordt verkregen door een iplus Energy<sup>N</sup> coating op positie 2, een iplus AF coating op positie 4 en een spouwvulling met AGC Gas Mix.



### VOORDELEN

- Ug-waarde van 0,8 W/m<sup>2</sup>K: de beste isolatiewaarde in dubbele beglazing.
- Energiebesparend, zowel in de winter als in de zomer.
- Esthetiek: neutraal en licht reflecterend.
- Beperkt gewicht: vanaf 20 kg/m<sup>2</sup>.
- Dunne beglazing (ideaal voor het vervangen van enkel glas door hoogrendementsglas in bestaande ramen).
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### BESCHIKBAARHEID

- **Buitenblad:**
  - iplus Energy<sup>N</sup> on Clearlite is beschikbaar in 4, 6 en 8 mm
  - In gelaagd glas: 33.2, 44.2 en 66.2
  - Geharde versie: 6 en 8 mm.
- **Afstandhouder:** spouw van 10 of 12 mm (alu of inox)
- **Gasvulling:** AGC Gas Mix
- **Binnenblad:**
  - iplus AF is beschikbaar in 4 en 6 mm
  - in gelaagd glas: 44.2 en 66.2 (op aanvraag)
- **Maximale afmetingen:**
  - Voor beglazing kleiner dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 10 of 12 mm.
  - Voor beglazing groter dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 12 mm.
  - De afmetingen van de beglazing moeten binnen de rechthoek van 2500 × 3500 mm vallen.

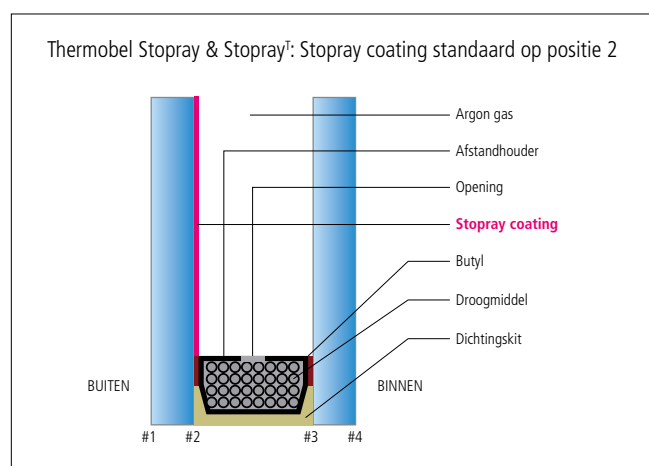
### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coatings	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m <sup>2</sup> K)
Thermobel Energy <sup>N</sup> 0.8	4/10/4 (AGC Gas Mix)	iplus Energy <sup>N</sup> #2 on Clearlite & iplus AF #4	Neutraal	69	15	40	0,8

## Isolerende beglazing met zonregulerende eigenschappen

### BESCHRIJVING

Zonwerend super isolerend dubbelglas **Stopray**, samengesteld uit twee bladen Planibel, waarvan de buitenruit aan de spouwzijde voorzien is van een dun laagje edelmetaal, dat volgens een procedé van kathodische pulverisatie onder vacuüm werd aangebracht. **Stopray<sup>T</sup> zijn de geharde versies**. Deze coatings dienen altijd gehard te worden.



### VOORDELEN

- Hoge lichttransmissie, beperkte transmissie van zonnewarmte.
- Esthetiek: uitgebreide keuze van reflectie- en lichttransmissieniveaus.
- Aspect: verschillende kleuren – groot gamma neutrale kleuren.
- Buitengewoon geschikt voor utiliteitsgebouwen die door middel van airconditioning een aangename temperatuur willen behouden en tegelijkertijd de energiekosten tot een minimum willen beperken.
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### BESCHIKBAARHEID

- Beschikbaar in 6 en 8 mm: Stopray Vision-50, Vision-60, Ultra-50 on CLV en Ultra-60.
- Stopray Silver is beschikbaar in 6 mm.
- Geharde coatings:
  - Stopray<sup>T</sup> coatings zijn beschikbaar in 6 en 8 mm.
  - Standaard producten: Stopray Vision-50<sup>T</sup> en Stopray Vision-60<sup>T</sup>.
  - Producten op aanvraag: Vision-36<sup>T</sup>, Lime-61<sup>T</sup> en Titanium 37<sup>T</sup>.
- Sommige Thermobel Stopray zijn beschikbaar met een isolatie waarde van 0,9 W/m<sup>2</sup>K of 0,8 W/m<sup>2</sup>K
- Maximum afmetingen:
  - 6 mm: 2000 × 3000 mm
  - 8 mm: 2300 × 3800 mm
- Om de realiseerbaarheid van grotere afmetingen te verifiëren, gelieve ons te raadplegen.

### PRESTATIES

Thermobel Stopray	Samenstelling	Type en positie van de coating(s)	Kleur	LTA (%)	LR(%)	ZTA (%)	Ug (W/m <sup>2</sup> K)
Thermobel Stopray Vision-40	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-40 #2	Neutraal	40	19	21	1,0
Thermobel Stopray Vision-40 <sup>T</sup>	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-40 <sup>T</sup> #2	Neutraal	40	19	21	1,0
Thermobel Stopray Vision-51	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-51 #2	Neutraal	51	14	27	1,0
Thermobel Stopray Vision-51 <sup>T</sup>	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-51 <sup>T</sup> #2	Neutraal	51	14	27	1,0
Thermobel Stopray Vision-61	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-61 #2	Neutraal	61	13	33	1,0
Thermobel Stopray Vision-61 <sup>T</sup>	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-61 <sup>T</sup> #2	Neutraal	61	13	33	1,0
Thermobel Stopray Vision-72	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-72 #2	Neutraal	72	13	38	1,0
Thermobel Stopray Vision-72 <sup>T</sup>	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-72 <sup>T</sup> #2	Neutraal	73	13	38	1,0
Thermobel Stopray Ultra-60	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Ultra-60 #2	Neutraal	60	13	28	1,0
Thermobel Stopray Ultra-60 <sup>T</sup>	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Ultra-60 <sup>T</sup> #2	Neutraal	62	13	30	1,0
Thermobel ipasol Ultraselect 62/29	6/15/4 (argon 90%)	ipasol Ultraselect 62/29 #2	Neutraal	62	10	29	1,0
Thermobel Stopray Silver	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Silver #2	Neutraal	43	47	27	1,0
Thermobel Stopray Vision-36 <sup>T</sup>	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-36 <sup>T</sup> #2	Neutraal	36	31	21	1,0
Thermobel Stopray Lime-61 <sup>T</sup>	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Lime-61 <sup>T</sup> #2	Neutraal	60	10	30	1,0
Thermobel Stopray Titanium-37 <sup>T</sup>	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Titanium-37 <sup>T</sup> #2	Neutraal	36	6	24	1,0
Thermobel Stopray Vision-50 (NS)	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-50 #2	Neutraal	50	19	28	1,0
Thermobel Stopray Vision-50 <sup>T</sup> (NS)	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-50 <sup>T</sup> #2	Neutraal	50	17	30	1,0
Thermobel Stopray Vision-60 (NS)	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-60 #2	Neutraal	61	15	35	1,0
Thermobel Stopray Vision-60 <sup>T</sup> (NS)	6 geh./15/4 (argon 90%)	Stopray Vision-60 <sup>T</sup> #2	Neutraal	60	15	37	1,0
Thermobel Stopray Ultraselect-50 on CLV (NS)	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Ultraselect-50 on CLV #2	Neutraal	50	20	24	1,0
Thermobel Stopray Ultra-50 on CLV (NS)	6/15/4 (argon 90%)	Stopray Ultra-50 on CLV #2	Neutraal	49	18	23	1,0

(NS) = Niet-standaard product.



# THERMOBEL STOPRAY 0.9



## Superisolerende beglazing met zonwerende eigenschappen

### BESCHRIJVING

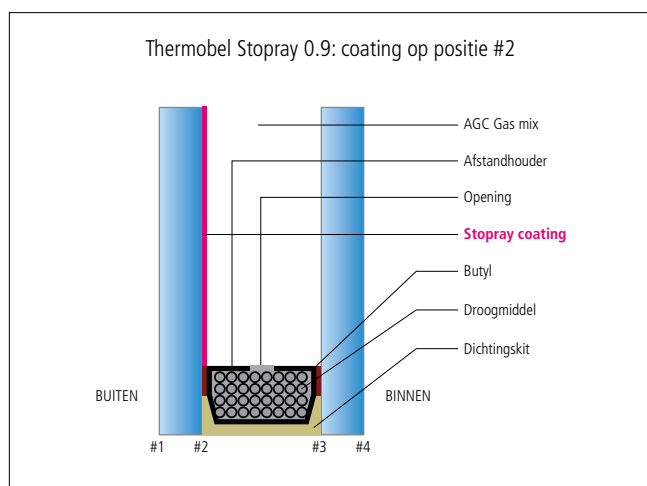
**Thermobel Stopray 0.9** is een superisolerende dubbele beglazing met zonregulerende eigenschappen. Deze beglazing heeft een Ug-waarde van 0,9 W/m<sup>2</sup>K. De Thermobel Stopray 0.9 wordt verkregen door een Stopray coating op positie 2 en een spouwvulling met AGC Gas Mix.

### VOORDELEN

- Ug-waarde van 0,9 W/m<sup>2</sup>K.
- Hoge lichttransmissie, beperkte transmissie van zonnewarmte.
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'Cradle to Cradle Certified™ Bronze' certificaat.

### BESCHIKBAARHEID

- **Buitenblad:**
  - Stopray coatings beschikbaar in 6 mm.
  - 8 en 10 mm op aanvraag
  - Gelaagd en gehard: op aanvraag
- **Afstandhouder:** Spouw van 10, 12 of 14 mm (alu of inox). Warm-Edge: enkel beschikbaar in 12 mm.
- **Gasvulling:** AGC Gas Mix
- **Binnenblad:** Planibel Clearlite of Planibel Clearvision
- **Maximale afmetingen:**
  - Voor beglazing kleiner dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 10, 12 of 14 mm.
  - Voor beglazing groter dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 12 of 14 mm.
  - De afmetingen van de beglazing moeten binnen de rechthoek van 2500 × 3500 mm vallen.



### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coating	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m <sup>2</sup> K)
Thermobel Stopray Vision-40	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-40 pos.2	Neutraal	40	19	21	0,9
Thermobel Stopray Vision-40 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-40 <sup>T</sup> pos.2	Neutraal	40	19	21	0,9
Thermobel Stopray Vision-51	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-51 pos.2	Neutraal	51	14	27	0,9
Thermobel Stopray Vision-51 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-51 <sup>T</sup> pos.2	Neutraal	51	14	27	0,9
Thermobel Stopray Vision-61	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-61 pos.2	Neutraal	61	13	33	0,9
Thermobel Stopray Vision-61 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-61 <sup>T</sup> pos.2	Neutraal	61	13	33	0,9
Thermobel Stopray Vision-72	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-72 pos.2	Neutraal	72	13	38	0,9
Thermobel Stopray Vision-72 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-72 <sup>T</sup> pos.2	Neutraal	73	13	38	0,9
Thermobel Stopray Ultra-60	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultra-60 pos.2	Neutraal	60	13	28	0,9
Thermobel Stopray Ultra-60 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultra-60 <sup>T</sup> pos.2	Neutraal	62	13	30	0,9
Thermobel ipasol Ultraselect 62/29	6/10/4 (AGC Gas Mix)	ipasol Ultraselect 62/29 pos.2	Neutraal	62	10	29	0,9
Thermobel Stopray Silver	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Silver pos.2	Neutraal	43	47	27	0,9
Thermobel Stopray Vision-36 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-36 <sup>T</sup> pos.2	Neutraal	36	31	21	0,9
Thermobel Stopray Lime-61 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Lime-61 <sup>T</sup> pos.2	Groen	60	10	30	0,9
Thermobel Stopray Titanium-37 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Titanium-37 <sup>T</sup> pos.2	Grijs	36	6	24	0,9
Thermobel Stopray Vision-50 (NS)	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-50 pos.2	Neutraal	50	19	28	0,9
Thermobel Stopray Vision-50 <sup>T</sup> (NS)	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-50 <sup>T</sup> pos.2	Neutraal	50	17	30	0,9
Thermobel Stopray Vision-60 (NS)	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-60 pos.2	Neutraal	61	15	35	0,9
Thermobel Stopray Vision-60 <sup>T</sup> (NS)	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-60 <sup>T</sup> pos.2	Neutraal	60	15	37	0,9
Thermobel Stopray Ultraselect-50 on CLV	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultraselect-50 on CLV pos.2	Neutraal	50	20	24	0,9
Thermobel Stopray Ultra-50 on CLV	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultra-50 on CLV pos.2	Neutraal	49	18	23	0,9

T = geharde versie

(NS) = Niet-standaard product. Wij raden u aan om de beschikbaarheid van Stopray producten te verifiëren.

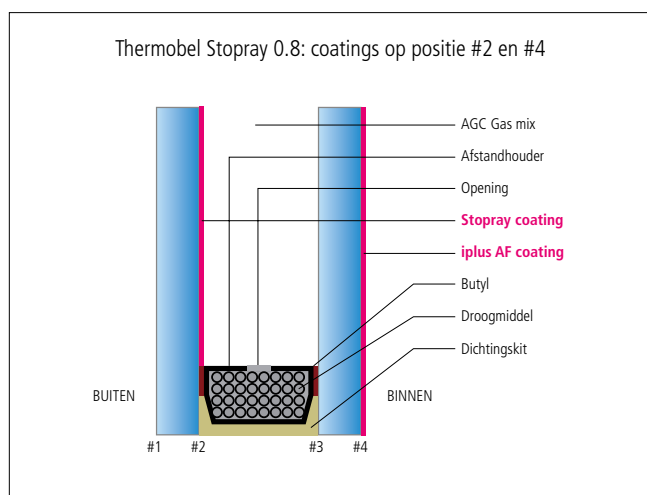
# THERMOBEL STOPRAY 0.8



## Extreem isolerende dubbele beglazing met zonwerende eigenschappen

### BESCHRIJVING

**Thermobel Stopray 0.8** is superisolerende en zonregulerende hoogrendementsbeglazing met een Ug-waarde van 0,8 W/m<sup>2</sup>K. De Thermobel Stopray 0.8 wordt verkregen door een Stopray coating op positie 2, een iplus AF coating op positie 4 en een spouwvulling van AGC Gas Mix.



### VOORDELEN

- Ug-waarde van 0,8 W/m<sup>2</sup>K: de beste isolatiewaarde in dubbele beglazing.
- Energiebesparend, zowel in de winter als in de zomer.
- Esthetiek: uitgebreide keuze van reflectie- en lichttransmissieniveaus.
- Aspect: verschillende kleuren – groot gamma neutrale kleuren.
- Beperkt gewicht: vanaf 20 kg/m<sup>2</sup>.
- Dunne beglazing (ideaal voor het vervangen van enkel glas door hoogrendementsglas in bestaande ramen).
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'Cradle to Cradle Certified™ Bronze' certificaat.

### BESCHIKBAARHEID

- **Buitenblad:** Stopray coatings beschikbaar in 6 mm, 8 en 10 mm op aanvraag. Gelaagd en gehard: op aanvraag
- **Afstandhouder:** spouw van 10 of 12 mm (alu of inox)
- **Gasvulling:** AGC Gas Mix
- **Binnenblad:** iplus AF is beschikbaar in 4 en 6 mm. In gelaagd glas: 44.2 en 66.2 (op aanvraag)
- **Maximale afmetingen:**
  - Voor beglazing kleiner dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 10 of 12 mm.
  - Voor beglazing groter dan 5,5 m<sup>2</sup> → spouw van 12 mm.
  - De afmetingen van de beglazing moeten binnen de rechthoek van 2500 × 3500 mm vallen.

### PRESTATIES

Productnaam	Samenstelling	Type en positie van de coatings	Uitzicht	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug-waarde (W/m <sup>2</sup> K)
Thermobel Stopray Vision-40 & 40 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-40 pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	38	20	20	0,8
Thermobel Stopray Vision-51 & 51 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-51 pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	48	16	26	0,8
Thermobel Stopray Vision-61 & 61 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-61 pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	57	15	35	0,8
Thermobel Stopray Vision-72 & 72 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-72 pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	68	16	37	0,8
Thermobel Stopray Ultra-60	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultra-60 pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	56	14	27	0,8
Thermobel Stopray Ultra-60 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultra-60 <sup>T</sup> pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	58	15	29	0,8
Thermobel ipasol Ultraselect 62/29	6/10/4 (AGC Gas Mix)	ipasol Ultraselect 62/29 pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	62	10	29	0,8
Thermobel Stopray Silver	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Silver pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	41	48	27	0,8
Thermobel Stopray Vision-36 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-36 <sup>T</sup> pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	34	31	20	0,8
Thermobel Stopray Lime-61 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Lime-61 <sup>T</sup> pos.2 & iplus AF #4	Groen	56	12	29	0,8
Thermobel Stopray Titanium-37 <sup>T</sup>	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Titanium-37 <sup>T</sup> pos.2 & iplus AF #4	Grijs	34	7	23	0,8
Thermobel Stopray Vision-50 (NS)	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-50 pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	47	20	27	0,8
Thermobel Stopray Vision-50 <sup>T</sup> (NS)	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-50 <sup>T</sup> pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	47	19	29	0,8
Thermobel Stopray Vision-60 (NS)	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-60 pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	57	17	33	0,8
Thermobel Stopray Vision-60 <sup>T</sup> (NS)	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-60 <sup>T</sup> pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	56	16	36	0,8
Thermobel Stopray Ultraselect-50 on CLV	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultraselect-50 on CLV pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	47	21	23	0,8
Thermobel Stopray Ultra-50 on CLV	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultra-50 on CLV pos.2 & iplus AF #4	Neutraal	46	20	22	0,8
Thermobel Stopray Vision-60 <sup>T</sup> (NS)	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Vision-60 <sup>T</sup> pos.2	Neutraal	60	15	37	0,9
Thermobel Stopray Ultraselect-50 on CLV	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultraselect-50 on CLV pos.2	Neutraal	50	20	24	0,9
Thermobel Stopray Ultra-50 on CLV	6/10/4 (AGC Gas Mix)	Stopray Ultra-50 on CLV pos.2	Neutraal	49	18	23	0,9

T = geharde versie

(NS) = Niet-standaard product. Wij raden u aan om de beschikbaarheid van Stopray producten te verifiëren.

# THERMOBEL STOPSOL



## Isolerende beglazingen met een pyrolytische coating voor een verhoogde zonregulering

### BESCHRIJVING

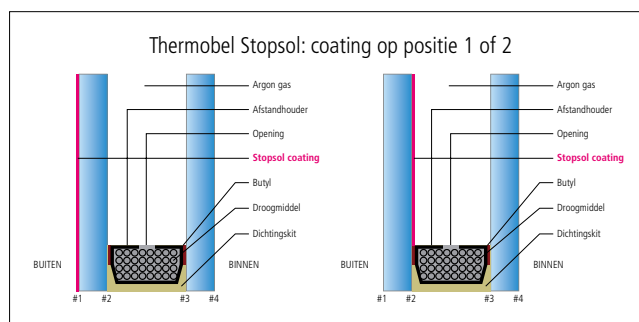
**Thermobel Stopsol Classic en Supersilver** zijn reflecterende beglazingen die bestaan uit een blad blank of getint floatglas, waarbij op één zijde een vliedunne transparante coating van metaaloxiden is aangebracht. Deze coating wordt direct na het verlaten van de oven volgens een continu pyrolytisch procédé aangebracht. Dit procédé en de aard van de oxiden bieden de coating een weerstand en stabiliteit waarmee alle weersomstandigheden getrotseerd kunnen worden. De positie van de coating (pos. 1 of pos. 2) is van het grootste belang, want zij bepaalt niet alleen de tint van de beglazing, maar ook haar technische prestaties. De tint van de beglazing komt vooral goed tot uiting wanneer de beglazing met de coating in positie 2.

**Thermobel Stopsol Classic / Supersilver** is een zonwerende en thermisch isolerende beglazing, opgebouwd uit:

- Een buitenblad gecoat met een beglazing Stopsol Classic / Super Silver (op Blank, Brons, Groen, Dark Blue of Grijs floatglas)
- Een binnenblad met een low-e coating (iplus Advanced 1.0 op Clearlite of iplus Top 1.1 op Clearlite) op positie 3.

### VOORDELEN EN BESCHIKBAARHEID

- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.
- Alle Stopsol zijn beschikbaar in 6 mm en 8 mm (op aanvraag)
- Stopsol Classic Clear is ook beschikbaar in 4 mm.
- Maximum afmetingen voor geharde Stopsol:
  - 6 mm → 2000 × 3000 mm
  - 8 mm → 2400 × 4200 mm
- Om de realiseerbaarheid van grotere afmetingen te verifiëren, gelieve ons te raadplegen.



### PRESTATIES

Hieronder de waarden met een **Stopsol op pos. 1 of pos. 2** zonder coating op pos. 3 (vulling lucht)

Thermobel Stopsol (gasvulling lucht)	Samenstelling	Type en positie van de coating	Kleur	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug (W/m²K)
Thermobel Stopsol Classic Clear	6/15/4 (vulling lucht)	Stopsol Classic Clear #1	Neutraal	35	36	45	2,7
Thermobel Stopsol Classic Clear	6/15/4 (vulling lucht)	Stopsol Classic Clear #2	Neutraal	35	28	46	2,7
Thermobel Stopsol Supersilver Clear	6/15/4 (vulling lucht)	Stopsol Supersilver Clear #1	Neutraal	58	38	59	2,7
Thermobel Stopsol Supersilver Clear	6/15/4 (vulling lucht)	Stopsol Supersilver Clear #2	Neutraal	58	37	60	2,7

Hieronder de waarden met een **Stopsol op pos. 1** en met een **iplus Advanced 1.0 op pos. 3** (vulling 90% argon)

Thermobel Stopsol	Samenstelling	Type en positie van de coatings	Kleur	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug (W/m²K)
Thermobel Stopsol Classic Clear	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Classic Clear #1 & iplus Advanced 1.0 on CLL #3	Neutraal	33	36	28	1,0
Thermobel Stopsol Supersilver Clear	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Supersilver Clear #1 & iplus Advanced 1.0 on CLL#3	Neutraal	54	39	41	1,0
Thermobel Stopsol Supersilver Grey	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Supersilver Grey #1 & iplus Advanced 1.0 on CLL #3	Grijs	25	35	22	1,0
Thermobel Stopsol Supersilver Green	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Supersilver Green #1 & iplus Advanced 1.0 on CLL#3	Groen	44	37	26	1,0
Thermobel Stopsol Supersilver Dark Blue	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Supersilver Dark Blue #1 & iplus Advanced 1.0 on CLL #3	Dark Blue	34	35	23	1,0

Hieronder de waarden met een **Stopsol op pos. 2** en met een **iplus Advanced 1.0 op pos. 3** (vulling 90% argon)

Thermobel Stopsol	Samenstelling	Type en positie van de coatings	Kleur	LTA (%)	LR (%)	ZTA (%)	Ug (W/m²K)
Thermobel Stopsol Classic Clear	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Classic Clear #2 & iplus Advanced 1.0 on CLL #3	Neutraal	33	28	29	1,0
Thermobel Stopsol Supersilver Clear	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Supersilver Clear #2 & iplus Advanced 1.0 on CLL #3	Neutraal	54	37	42	1,0
Thermobel Stopsol Supersilver Grey	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Supersilver Grey #2 & iplus Advanced 1.0 on CLL #3	Grijs	26	12	24	1,0
Thermobel Stopsol Supersilver Green	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Supersilver Green #2 & iplus Advanced 1.0 on CLL #3	Groen	44	27	27	1,0
Thermobel Stopsol Supersilver Dark Blue	6/15/4 (90% argon)	Stopsol Supersilver Dark Blue #2 & iplus Advanced 1.0 on CLL #3	Dark Blue	35	19	24	1,0

CLL = Planibel Clearlite



Aangezien de gekleurde Stopsol beglazingen een vrij hoge energetische absorptie kunnen hebben (vooral in positie 2), gelieve ons te raadplegen voor een thermische schok berekening. Zonder een dergelijke berekening raden wij aan het glas thermisch te behandelen.

# THERMOBEL SUNERGY

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Isolerende beglazingen die zonregulering en een beperkte lichtreflectie combineren

### BESCHRIJVING

De **Sunergy-coating** is een zonwerende en thermisch isolerende coating aangebracht op de beglazing volgens een pyrolytisch procédé; genaamd 'Chemical Vapour Deposition'. Met deze technologie worden continu perfect uniforme laagjes metaal-oxyden aangebracht door reactie van een gas op een glasstrook met een hoge temperatuur. Het gas treedt in contact met het glas en vormt hierop een harde pyrolytische coating.

**Thermobel Sunergy** is een zonwerende en thermisch isolerende beglazing, opgebouwd uit:

- een buitenblad gecoate zonwerende beglazing Sunergy (op Blank, Groen, Azur, Dark Blue of Grey floatglas) pos. 2
- en een binnenblad voorzien van een low-e coating (iplus Advanced 1.0 on Clearlite of iplus Top 1.1 on Clearlite) op positie 3.

De spouw tussen de glasbladen wordt gevuld met een droog, thermisch isolerend gasmengsel, argon 90% gasvulling.

### VOORDELEN

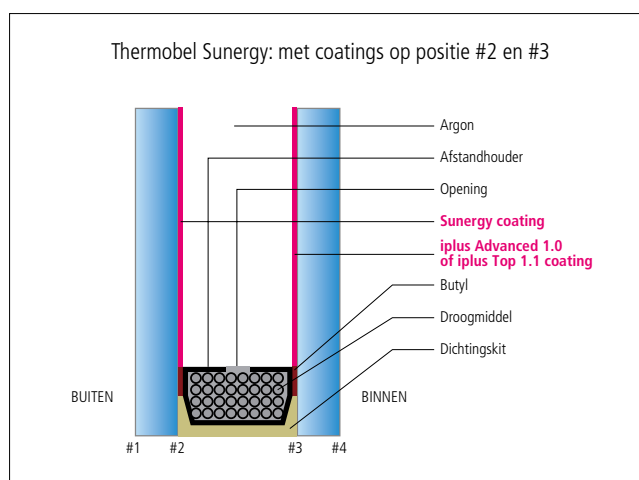
- Onvergelijkbare esthetiek en visueel comfort dankzij een hoge lichttransmissie en beperkte reflectie
- Lage zontoetredingsfactor
- Een milieuvriendelijk product: alle Thermobel-beglazingen hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### PRESTATIES

Hieronder de waarden met een **Sunergy-coating op pos. 2** en met een **iplus Advanced 1.0 coating op pos. 3**

Thermobel SUNERGY	Composition	Type et position des couches	Aspect	TL (%)	RL (%)	FS (%)	Valeur Ug (W/m²K)
Thermobel Sunergy Clear	6/15/4 (90% argon)	Sunergy Clear #2 & iplus Advanced 1.0 sur CLL #3	Neutre	58	13	41	1,0
Thermobel Sunergy Green	6/15/4 (90% argon)	Sunergy Green #2 & iplus Advanced 1.0 sur CLL #3	Vert	47	10	28	1,0
Thermobel Sunergy Azur	6/15/4 (90% argon)	Sunergy Azur #2 & iplus Advanced 1.0 sur CLL #3	Light Blue	47	10	30	1,0
Thermobel Sunergy Dark Blue	6/15/4 (90% argon)	Sunergy Dark Blue #2 & iplus Advanced 1.0 sur CLL #3	Dark Blue	34	8	24	1,0
Thermobel Sunergy Grey	6/15/4 (90% argon)	Sunergy Grey #2 & iplus Advanced 1.0 sur CLL #3	Gris	29	6	24	1,0

CLL = Planibel Clearlite



### BESCHIKBAARHEID

- De Sunergy coatings zijn beschikbaar in 6 en 8 mm.
- Maximum afmetingen voor Sunergy gehard
  - 6 mm → 2000 × 3000 mm
  - 8 mm → 2400 × 4200 mm
- Om de realiseerbaarheid van grotere afmetingen te verifiëren, gelieve ons te raadplegen.



Wij raden aan het dikste glasblad aan de buitenzijde te plaatsen. Aangezien de gekleurde Sunergy beglazingen een vrij hoge energetische absorptie kunnen hebben, gelieve ons te raadplegen voor een thermische schok berekening. Zonder een dergelijke berekening raden wij aan het glas thermisch te behandelen.



## Afstandhouders en kruiskozijnen

- ▶ Afstandhouders
- ▶ Kruiskozijnen

**AGC**

GLASS UNLIMITED

# AFSTANDHOUDERS



## Aluminium afstandhouders

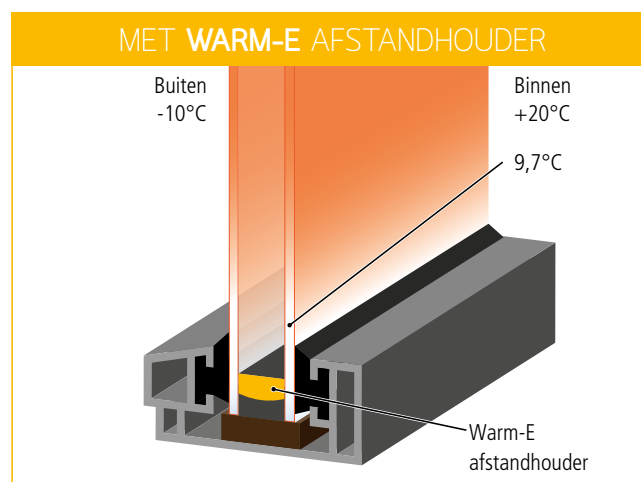
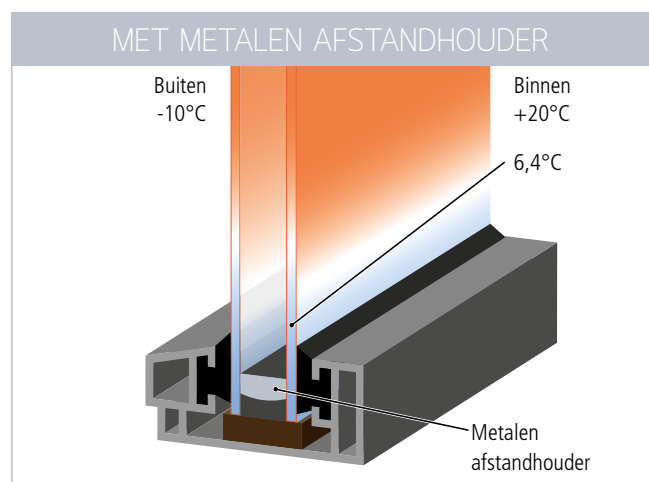
- Alu afstandhouder: 6, 9, 12, 15, 20 en 24 mm op stock
- Alu afstandhouders: 10, 14, 16, 18 mm op aanvraag.
- Zwart of witte afstandhouders: 12 en 15 mm op stock (andere op aanvraag)
- Warm-Edge standaard verkrijgbaar in zwart 15 mm (andere kleuren en diktes op aanvraag)

## Inox afstandhouders

Onze Thermobel beglazingen zijn ook verkrijgbaar:

- met inox afstandhouders (14 of 15 mm)
- of zwart gelakt (15, 16 of 20 mm).

## Warm-Edge afstandhouders



### BESCHRIJVING

Traditioneel wordt de omtrek van een dubbele beglazing hermetisch afgesloten met een metalen afstandhouder en een dubbele voeg. De aanwezigheid van de sterk geleidende metalen afstandhouder veroorzaakt een koudebrug aan de randen. Dankzij de keuze van beter isolerende materialen beperkt **Warm-Edge** het door metalen afstandhouders veroorzaakte warmteverlies en verbetert de Uw waarde van het venster.

### BESCHIKBAARHEID

Onze Warm-Edge afstandhouders zijn standaard verkrijgbaar in zwart in 12 of 15 mm. Andere kleuren en diktes zijn verkrijgbaar op aanvraag.

	8 mm	12 mm	15 mm	16 mm	18 mm
Zwart	✓	Standaard	Standaard	✓	✓
Wit			✓		
Grijs		✓	✓		

## Gekleurde kruiskozijnen

Type kruiskozijnen	Standaarduitvoering
M8	Koper
M18 – 26, Stand. RAL	Wit: RAL 1013, 1015, 9001, 9010, 9016
M35 (vanaf spouw 15), Stand. RAL	Blauw: RAL 5011
M45, Stand. RAL	Grijs: RAL 7016
M26, Bicolor, Stand. RAL	Groen: RAL 6005, 6009
	Bruin: RAL 8001, 8008, 8011, 8012, 8014, 8015, 8016, 8017, 8019, 8022, 8077
	Extra standaard kleuren enkel voor M26: RAL 7021, 7022, 7030, 7038, 7039, 9007
M18 - M26, houtstructuur	Antiekwit: 1179,002
	Eiken: 2052.089, 2052.090, 2178.001, 2140.006, 3069.037, 3167.011, 3149.008, 3156.003,
M18 - M26, Bicolor houtstructuur, 1 zijde houtstr. + 1 zijde wit RAL 9016	Mahonie: 2065,021
	Zwartbruin: 8518,05
M18 - M26, Bicolor houtstructuur, 1 zijde houtstr. + 1 zijde stand. RAL	Antraciet: 7016,05
	Groen: 6125,05
M18 - M26, Bicolor houtstructuur, 2 verschillende structuren	Blauw: 5150,05
	Rood: 3081,05
	Crème: 1379,05
M18 - M26, structuurlak	Toeslag structuurlak
M18 - M 26, structuurlak, 1 zijde structuurlak + 1 zijde stand. RAL	Toeslag structuurlak
M18 - M26, structuurlak, 2 verschillende structuurlakken	Toeslag structuurlak
M10 Stil	Wit RAL 9016, Zilver C-0, Middelbrons C-33, Donkerbrons C-34, Gold-elox, Loodkleur
Schijnafstandhouders 20, 24, 30 mm	Neutraal (niet gekleurd)
Andere uitvoeringen: op aanvraag	

\*\*\* Standaardkleuren zijn niet allemaal op voorraad, gelieve na te vragen aub \*\*\*

### NB:

- De kruiskozijnen kunnen gecombineerd worden met met superisolerende coatings maar enkel met een spouw vanaf 12 mm.
- In geval van ongelijke parallelle zijden wordt de gelijke verdeling van de kruiskozijnen berekend op basis van de grootste zijde; indien dit niet zo is, gelieve een tekening te bezorgen en de prijzen 'toeslag voor ongelijke verdeling' toe te passen.
- Opmerking: het uitlijnen is steeds gebaseerd op de grootst omschreven rechthoek.

## Metalen kruiskozijnen

Kruiskozijnen met messing of zilver afwerking zijn ook verkrijgbaar op aanvraag.

## Schijnafstandhouders / Weense kruiskozijnen

Onze Weense kruiskozijnen zijn in beschikbaar talrijke breedtes.

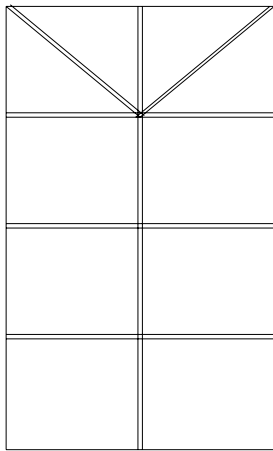
	20	24	30	34	40	44	48	50	54	60	64	68
Dikte 9,5 mm	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dikte 11,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# KRUISKOZIJNEN



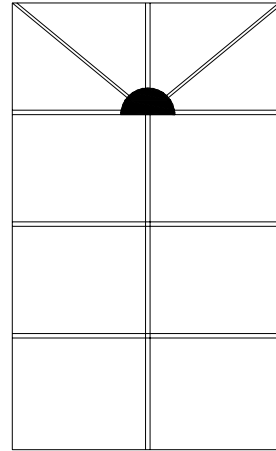
## Types kruiskozijnen

M18/001 of M 26/001



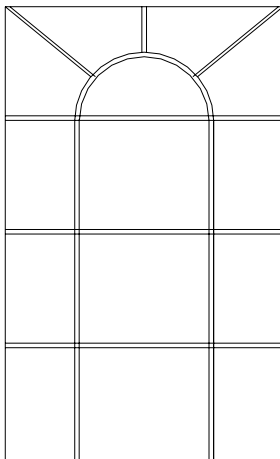
Vakjes: 10

M 18/002 of M 26/002



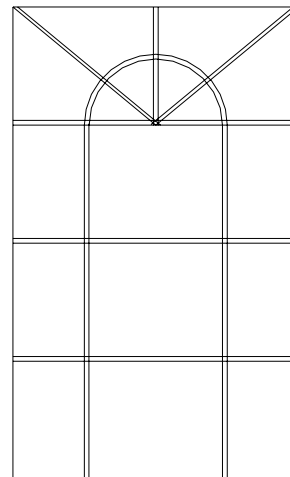
Vakjes: 10

M18/004 of M 26/004



Vakjes: 14

M18/005 of M 26/005

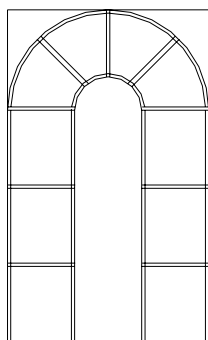


Vakjes: 17



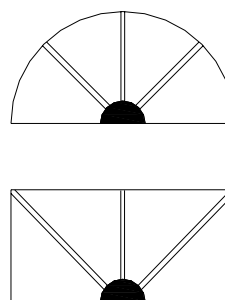
## Types kruiskozijnen

M18/006 of M 26/006



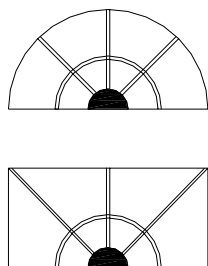
Vakjes: 13

M18/007 of M 26/007



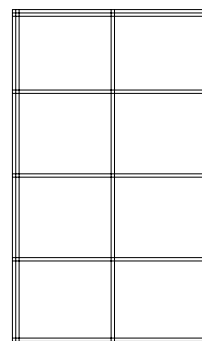
Vakjes: 4

M18/008 of M 26/008



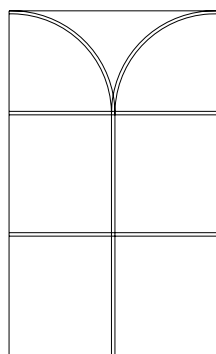
Vakjes: 8

M18/015 of M 26/015



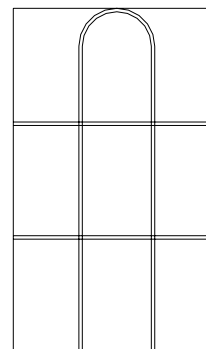
Vakjes: 8

M18/018 of M 26/018



Vakjes: 7

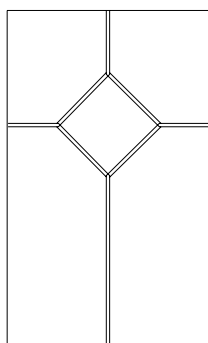
M 18/020 of M 26/020



Vakjes: 9

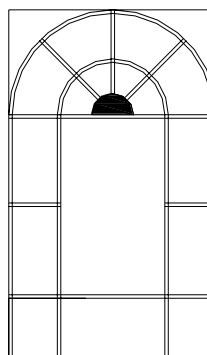
## Types kruiskozijnen

M18/023 of M 26/023



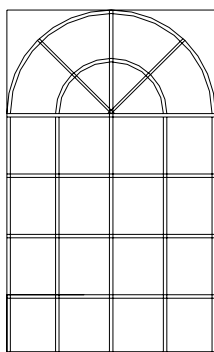
Vakjes: 5

M18/032 of M 26/032



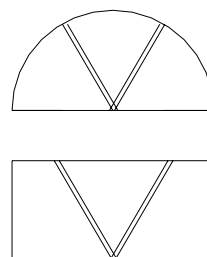
Vakjes: 5

M18/034 of M 26/0034



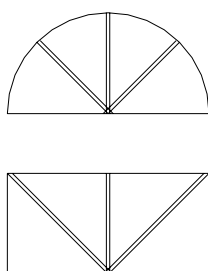
Vakjes: 9

M18/038 of M 26/038



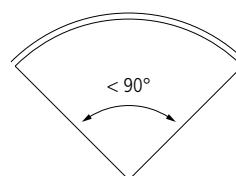
Vakjes: 3

M18/039 of M 26/039



Vakjes: 4

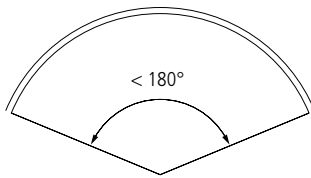
M 18/040 of M 26/040



Vakjes: 3

## Types kruiskozijnen

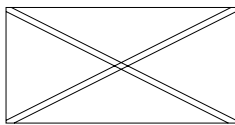
M18/041 of M 26/041



Vakjes: 3

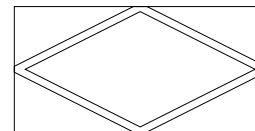
Korfbogen: op aanvraag

M18/044 of M26/044



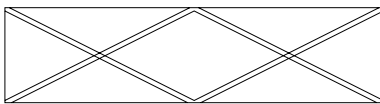
Vakjes: 4

M18/045 of M26/045



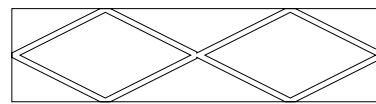
Vakjes: 4

M18/046 of M26/046



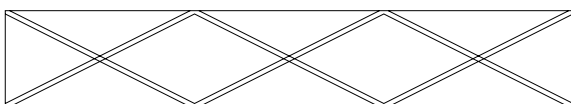
Vakjes: 7

M18/047 of M26/047



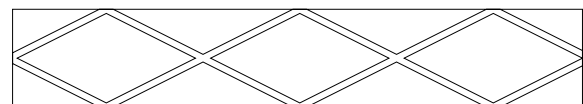
Vakjes: 8

M18/048 of M26/048



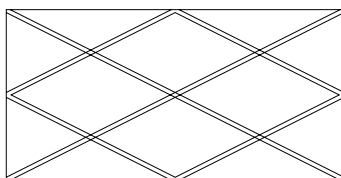
Vakjes: 10

M18/049 of M26/049



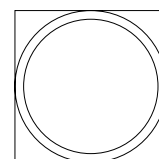
Vakjes: 11

M18/050 of M26/050



Vakjes: 12

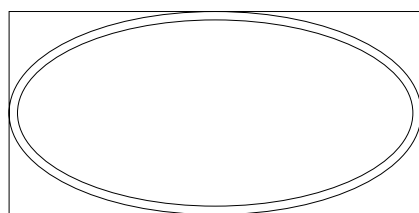
M18/051 of M26/051



Vakjes: 5

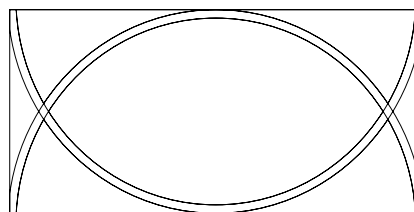
## Types kruiskozijnen

M18/052 of M26/052



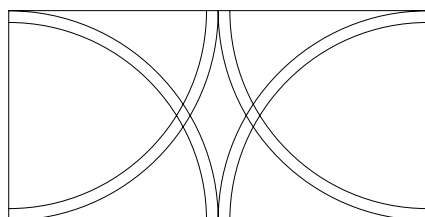
Vakjes: 5

M18/053 of M26/053



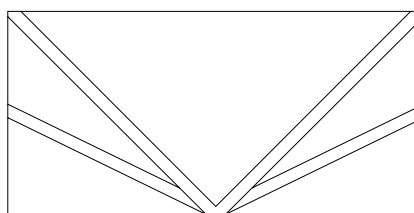
Vakjes: 7

M18/054 of M26/054



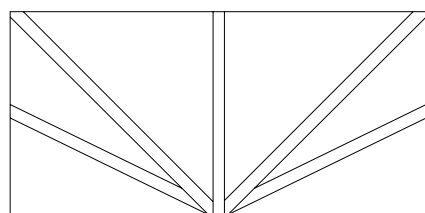
Vakjes: 7

M18/055 of M26/055



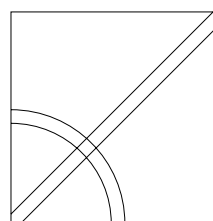
Vakjes: 5

M18/056 of M26/056



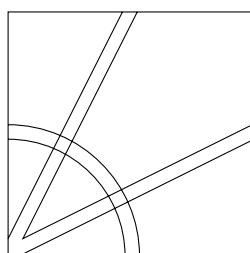
Vakjes: 6

M18/057 of M26/057



Vakjes: 4

M18/058 of M26/058



Vakjes: 6

## Gelaagd glas

- ▶ Stratobel
- ▶ Stratophone & Thermobel Stratophone
- ▶ Stratobel Safety
- ▶ Stratobel Security Burglary
- ▶ Stratobel Security Bullet
- ▶ Stratobel Security Explosion
- ▶ Stratobel Strong
- ▶ Stratobel op maat gelamineerd
- ▶ Stratobel Color & Stratobel Color Rainbow

**AGC**

GLASS UNLIMITED

# STRATOPHONE & THERMOBEL STRATOPHONE



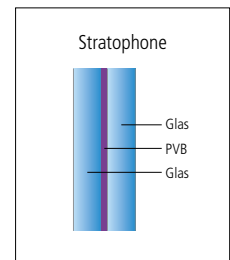
## Stratophone: Gelaagd, geluidsisolerend veiligheidsglas

### BESCHRIJVING

**Stratophone** is samengesteld uit twee of meerdere bladen floatglas die verenigd zijn door twee of meerdere tussenlagen in kunststof polyvinylbutiral (PVB), waarvan er minstens één akoestische eigenschappen heeft. Stratophone kan zowel op zich, als gelaagd glas, gebruikt worden of als onderdeel zijn van een isolerende beglazing. Geassembleerd in een isolerende beglazing wordt het **'Thermobel Stratophone'** genoemd en deze beglazing biedt de beste akoestische prestaties van ons assortiment.

### VOORDELEN

- Stratophone-producten leveren betere geluidsisolerende prestaties dan gewoon gelaagd glas (zo'n 3 dB voor vergelijkbare structuren) en gelijkaardige veiligheidsprestaties.
- Stratophone-producten beschikken over het label **Cradle to Cradle Certified™ Bronze**.



	Akoestische waarden (EN ISO 717-1) (dB)			Dikte (mm)	Gewicht/m <sup>2</sup> (kg)
	Rw	Rw+C	Rw+Ctr		
44.2 st	37	37	35	9	21
66.2 st	40	39	37	13	31
88.2 st	41	40	39	17	41

## Thermobel Stratophone: Isolerende beglazing met geluidsisolerende eigenschappen

### BESCHRIJVING

**Thermobel Stratophone** is ons gamma isolerende beglazingen met versterkte geluidsisolerende eigenschappen.

### AKOESTISCHE PRESTATIES

- 3 mogelijkheden om de akoestische prestaties van de beglazing te verbeteren:
- **Thermobel:** beglazing bestaande uit 2 glasbladen van verschillende dikte en/of bredere spacer.
  - **Thermobel Stratobel:** beglazing met 1 of 2 bladen Stratobel gelaagd glas.
  - **Thermobel Stratophone:** beglazing met 1 of 2 bladen veiligheidsglas met akoestische PVB van het type Stratophone.

Thermobel	Thermobel Asymmetrisch +5 dB	Thermobel Stratophone +7 dB	Thermobel Stratophone +10 dB	
4-12-4 (Rw = 29 dB) Isolerende beglazing	4-16-6 (Rw = 34 dB) Asymmetrische isolerende beglazing	4-12-44.2s (Rw = 36 dB) Beglazing met 1 of 2 bladen Stratobel gelaagd glas	4-16-44.2st (Rw = 39 dB) Beglazing met 1 of 2 bladen veiligheidsglas met akoestische PVB van het type Stratophone	+10 dB: geluidsvermindering van ongeveer 50%
				Rw is de referentieindex om het gewenste geluidsisolatie niveau te meten. Dit is een gemiddelde, aangevuld met twee aanpassingscoëfficiënten (C en Ctr) die rekening houden met de soorten (resp. hoge en lage) frequenties.

# STRATOPHONE & THERMOBEL STRATOPHONE

# AGC

GLASS UNLIMITED

	Akoestische waarden (EN ISO 717-1) (dB)			Dikte (mm)	Gewicht/m <sup>2</sup> (kg)
	Rw	Rw+C	Rw+Ctr		
<b>Thermobel</b>					
4 - 16 - 4	30	29	26	24	20
6 - 15 - 4	36	35	31	25	25
8 - 16 - 4	37	35	32	28	30
10 - 15 - 6	38	37	34	31	40
<b>Thermobel Stratobel</b>					
4 - 16 - 44.2	37	35	31	29	31
44.2 - 16 - 33.2	39	38	34	32	37
6 - 15 - 55.2	39	38	35	32	41
8 - 15 - 55.2	41	39	37	34	46
66.2 - 16 - 55.2	42	41	38	40	57
88.2 - 15 - 66.2	46	45	41	45	72
<b>Thermobel Stratophone</b>					
4 - 15 - 44.2 st	39	37	34	28	31
6 - 16 - 44.2 st	41	39	35	31	36
8 - 16 - 44.2 st	42	40	36	33	41
6 - 15 - 66.2 st	42	41	37	34	46
8 - 15 - 66.2 st	43	41	38	36	51
10 - 16 - 44.2 st	45	43	39	35	46
10 - 16 - 55.2 st	46	44	40	37	51
10 - 16 - 66.2 st	46	44	41	39	56
66.2 st - 16 - 44.2 st	49	46	41	38	52
88.2 st - 15 - 44.2 st	50	48	43	41	62
66.2 st - 16 - 66.2 st	50	48	43	42	62
88.2 st - 16 - 66.2 st	52	51	47	46	72
<b>Thermobel TG</b>					
4 - 12 - 4 - 12 - 4	33	31	27	36	30
6 - 12 - 6 - 12 - 6	35	33	29	42	45
4 - 15 - 4 - 15 - 6	36	34	29	44	35
4 - 12 - 4 - 12 - 8	37	36	31	40	40
6 - 12 - 4 - 12 - 8	39	37	34	42	45
<b>Thermobel TG Stratobel</b>					
4 - 12 - 4 - 12 - 33.2	36	35	30	39	36
6 - 16 - 4 - 16 - 44.2	39	37	32	51	46
8 - 16 - 6 - 16 - 33.2	39	38	33	53	51
44.2 - 12 - 6 - 12 - 44.2	41	39	33	48	57
8 - 16 - 4 - 16 - 55.2	41	39	37	55	56
8 - 16 - 6 - 16 - 55.2	43	41	39	57	61
66.2 - 16 - 6 - 16 - 44.2	44	43	39	60	67
<b>Thermobel TG Stratophone</b>					
4 - 12 - 4 - 12 - 44.2st	39	37	32	41	41
6 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	41	39	33	43	46
8 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	42	40	35	45	51
44.2 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	43	41	36	46	52
10 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	44	42	37	47	56
8 - 16 - 6 - 16 - 55.2 st	45	44	40	57	61
10 - 16 - 6 - 16 - 55.2 st	46	44	41	59	66
10 - 16 - 6 - 16 - 66.2 st	47	46	43	61	71
44.2 st - 10 - 4 - 10 - 66.2st	47	46	40	46	62
44.2 st - 12 - 6 - 12 - 66.2st	48	46	41	52	67
88.2 st - 12 - 6 - 12 - 66.2 st	51	50	46	60	87

## Beveiliging tegen verwondingen en doorvallen

### BESCHRIJVING EN VOORDELEN

**Stratobel** is ons gamma van gelaagd veiligheidsglas, samengesteld uit twee of meerdere bladen floatglas die verenigd zijn door één of meerdere tussenlagen in kunststof polyvinylbutiral (PVB). Deze PVB heeft opmerkelijke eigenschappen m.b.t. weerstand, hechting en elasticiteit.

In enkel glas (bv. 44,2 mm), wordt het 'Stratobel' genoemd.

Geassembleerd in een isolerende beglazing (bijvoorbeeld 44.2./15/4), wordt het '**Thermobel Stratobel**' genoemd.

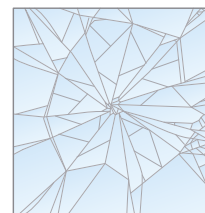
### VOORDELEN EN BESCHIKBAARHEID

Deze producten beschikken over het label '**CradletoCradle Certified™ Bronze**'.

Het Stratobel-gamma beantwoordt aan de geldende Europese veiligheidsnormen.

Het aantal glasbladen en tussenlagen bepaalt de veiligheidsgraad m.b.t. de bescherming van eigendommen en personen:

- Ongevallenpreventie  
(**Stratobel Safety** – EN 12600)



Versplintering van gelaagd glas

	Normen		Totale dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Max. beschikbare afmetingen (cm × cm)	Licht- & energiekenmerken		Akoestiek <sup>(1)</sup> Rw (C; Ctr) (dB)
	Schok EN 12600	Inbraak EN 356				LTA (%)	EA (%)	
Stratobel 33.2	1B1	P1A-P2A	7	16	600 × 321	89	16	33 (-1; -4)
Stratobel 44.2	1B1	P1A-P2A	9	21	600 × 321	89	17	35 (-1; -3)
Stratobel 55.2	1B1	P1A-P2A	11	26	600 × 321	88	19	NPD
Stratobel 66.2	1B1	P1A-P2A	13	31	600 × 321	87	21	36 (-1; -3)
Stratobel 88.2	1B1	P1A-P2A	17	41	600 × 321	86	24	39 (-1; -3)
Stratobel 1010.2	1B1	P1A-P2A	21	51	600 × 321	84	28	NPD
Stratobel 1212.2	1B1	P1A-P2A	25	61	600 × 321	83	31	NPD
Stratobel 44.4	1B1	P3A-P4A	10	22	600 × 321	89	19	NPD
Stratobel 66.4	1B1	P3A-P4A	14	32	600 × 321	88	24	37 (-1; -4)
Stratobel 44.6	1B1	P5A	10	22	600 × 321	89	21	NPD
Stratobel 66.6	1B1	P5A	14	32	600 × 321	87	24	NPD

(1) Deze geluidsreductiewaarden komen overeen met beglazingen van 1,23 m × 1,48 m overeenkomstig EN ISO 10140-3 en werden getest in een laboratorium. De nauwkeurigheid van deze waarden is niet beter dan +/- 1 dB. In-Situ prestaties variëren afhankelijk van de effectieve glasdimensies, de profielen, het type geluidsbron...



# STRATOBEL SECURITY BULLET



## Gelaagd veiligheidsglas: kogelwerendheid

### BESCHRIJVING

**Stratobel Security Bullet** is gelaagd glas dat voldoet aan EN 1063. Niveaus BR1-S tot BR7-NS<sup>(1)</sup> bieden bescherming tegen verschillende soorten wapens en munitie.

Deze producten beschikken over het label 'Cradle to Cradle Certified™ Bronze'.

<sup>(1)</sup> NS staat voor 'No Splinters' (geen rondvliegende scherven).

	Normen		Totale dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Max. beschikbare afmetingen (cm x cm)	Licht- & energiekekenmerken*	
	Inbraak EN 356	Vuurwapens EN 1063				LTA (%)	EA (%)
402-1-B	P4A	BR1-S	14	32	600 x 321	87	23
802-5-B	P4A	BR1-NS	18	42	600 x 321	86	26
902-7-B	P5A	BR2-S	19	43	600 x 321	86	29
104-1-B	P6B	BR2-NS	31	73	Vaste maat	81	37
403-5-B	P6B	BR3-S	24	54	600 x 321	84	32
704-3-B	P6B	BR3-NS	37	88	Vaste maat	79	40
004-8-B	P6B	BR4-S	30	67	Vaste maat	83	36
304-6-B	P6B	BR4-S / SG1-S	32	75	Vaste maat	81	38
106-1-B	P7B	BR4-NS	51	123	Vaste maat	75	47
504-4-B	P8B	BR5-S / SG2-S	35	81	Vaste maat	81	39
806-2-B	P7B	BR5-NS	58	141	Vaste maat	72	51
905-9-B	P7B	BR6-S	49	116	Vaste maat	76	47
408-1-B	P8B	BR6-NS	73	179	Vaste maat	68	57
009-1-B	P8B	BR7-NS	80	188	Vaste maat	67	59

Versie Thin: voor dunne en lichte oplossingen							
STOPX13	NPD	BR1-NS	13	31	Vaste maat	87	21
STOPX22	NPD	BR2-NS	22	52	Vaste maat	84	30
STOPX26	NPD	BR3-NS	26	62	Vaste maat	83	34
STOPX35	NPD	BR4-NS	35	83	Vaste maat	80	39
STOPX44	NPD	BR5-NS / SG1-NS	44	104	Vaste maat	77	44
STOPX57	NPD	BR6-NS / SG2-NS	57	135	Vaste maat	73	51
STOPX74	NPD	BR7-NS	74	179	Vaste maat	68	57

\* Waarden met Planibel Clearlite.

# THERMOBEL STRATOBEL SECURITY BULLET



## Isolerende gelaagde veiligheidsbeglazing: kogelwerendheid

### BESCHRIJVING

**Thermobel Stratobel Security Bullet** is isolerend glas dat voldoet aan EN 1063. Niveaus BR1-S tot BR7-NS<sup>(1)</sup> bieden bescherming tegen verschillende soorten wapens en munitie.

Deze producten beschikken over het label 'CradletoCradle Certified™ Bronze'.

<sup>(1)</sup> NS staat voor 'No Splinters' (geen rondvliegende scherven).

	Norm	Totale dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Lichtkenmerken <sup>(1)</sup>		Energiekenmerken <sup>(1)</sup>	
	Vuurwapens EN 1063			LTA (%)	LR (%)	EA (%)	ZTA (%)
9205-1-B	BR3-NS	49	93	72	11	46	48
1205-1-B	BR4-S	41	70	75	12	36	53
2207-1-B	BR4-S / SG1-S	62	113	70	11	43	52
7206-1-B	BR4-NS	57	113	70	10	50	46
1207-1-B	BR4-NS / BR6-S	62	125	68	11	51	48
4207-1-B	BR5-NS	64	127	68	10	53	45
7207-1-B	BR5-NS / SG1-NS	67	124	68	11	45	52
3206-1-B	BR6-S	53	100	71	11	44	50
3209-1-B	BR6-NS	83	177	63	12	57	50
6208-1-B	BR7-S	76	157	65	12	54	52
8209-1-B	BR7-NS	89	188	62	11	59	47

Versie Thin: voor dunne en lichte oplossingen							
VIX55	BR4-NS / SG1-NS	55	97	72	11	41	52
VIX61	BR5-NS / SG2-NS	61	109	70	11	42	53
VIX66	BR6-NS / SG2-NS	65	117	69	11	43	53

<sup>(1)</sup> Deze samenstellingen bevatten een iplus Top 1.1 on Clearlite coating en een gasvulling met 90% Argon.

De isolatiewaarde kan ook verbeterd worden naar 1,0 W/m<sup>2</sup>K. Ook verkrijgbaar met andere coatings.

# STRATOBEL SECURITY BURGLARY



## Gelaagd veiligheidsglas: beveiliging tegen inbraken

**Stratobel Security Burglary** is gelaagd glas dat voldoet aan EN 356 (niveaus P6B, P7B en P8B), en dat bescherming biedt tegen georganiseerde diefstal en overvallen met handgereedschap.

Deze producten beschikken over het label 'CradletoCradle Certified™ Bronze'.

	Normen		Totale dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Max. beschikbare afmetingen (cm × cm)	Licht- & energiekenmerken	
	Schok EN 12600	Inbraak EN 356				LTA (%)	EA (%)
Stratobel Security Burglary 502-2 of 103-3	1B1	P6B	15	33	600 × 321	87	25
Stratobel Security Burglary 103-7	1B2	P7B	21	45	600 × 321	86	30
Stratobel Security Burglary 303-7	1B3	P8B	23	47	600 × 321	86	31



Thermobel Stratobel Security Burglary – Les Sucreries Restaurant (Waterloo)



Thermobel Stratobel Security Burglary – Hennes & Mauritz (Nijmegen)

# STRATOBEL & THERMOBEL SECURITY EXPLOSION



## Gelaagd veiligheidsglas: explosiewering

**Stratobel Security Explosion** is gelaagd glas dat voldoet aan EN 13541, met niveaus variërend van ER1-S tot ER4-NS.

Bestaat ook in een chemisch geharde 'Thin' versie, waardoor het dunner en lichter wordt, en een 'XThin PC' versie waarbij een of meerdere glasbladen kunnen worden vervangen door een of meerdere bladen polycarbonaat, waardoor het extra dun en extra licht wordt en toch gelijke prestaties biedt.

Deze producten beschikken over het label 'CradletoCradle Certified™ Bronze'.

	Normen			Totale dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Max. beschikbare afmetingen	Licht- & energiekenmerken	
	Schok EN 12600	Inbraak EN 356	Explosies EN 13541				LTA (%)	EA (%)
002-2-EX	1B1	P5A	ER1-S	10	22	600 × 321	89	21
902-2-EX	1B1	P6B	ER2-S	19	43	600 × 321	86	29
Versie XThin PC: voor ultradunne en ultralichte oplossingen								
823.860-EX PC	1B1	P7B	ER3-NS	24	52	Vaste maat	83	32



Thermobel Stratobel Security Explosion  
Hoofdkantoor van de Parti Socialiste (Brussel)



Thermobel Stratobel Security Explosion  
Air Traffic Control (Praag)

# STRATOBEL STRONG

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Gelaagd veiligheidsglas met betere mechanische weerstand dankzij een hardere PVB

### BESCHRIJVING

**Stratobel Strong** is gelaagd glas waarin een kunststof tussenlaag verwerkt is die harder is dan de PVB-folie die gewoonlijk gebruikt wordt in gelaagd veiligheidsglas. Deze samenstelling biedt een betere mechanische weerstand.

### VOORDELEN

- Hogere, mechanische weerstand
- Integratie van een 100 x stijvere PVB dan bij standaard gelaagd glas
- Sterke hechting van de PVB aan het glas
- Minder risico op delaminatie
- Perfecte neutraliteit dankzij de exclusieve PVB tussenlaag
- Perfect doorzichtig helder glas, zelfs met zeer dikke samenstellingen
- Het glas blijft na breuk op zijn plaats, waardoor de veiligheid van goederen en personen gewaarborgd is
- Een groot aantal tests en certificaten voorhanden
- Stratobel Strong beschikt over het label 'CradletoCradle Certified™ Bronze'

### BESCHIKBAARHEID

- Maximale afmetingen: 2700 x 1500 mm
- Beschikbare diktes:
  - 8.8 mm
  - 10.10 mm
  - andere diktes op aanvraag
- Types glas:
  - Beschikbaar in Planibel Clearlite en Planibel Clearvision (op aanvraag)
  - Of ander floatglas (op aanvraag)



Stratobel Strong – Ghelamco Arena (Gent)

# STRATOBEL OP MAAT GELAMINEERD



## Gelaagd veiligheidsglas op maat

### BESCHRIJVING EN VOORDELEN

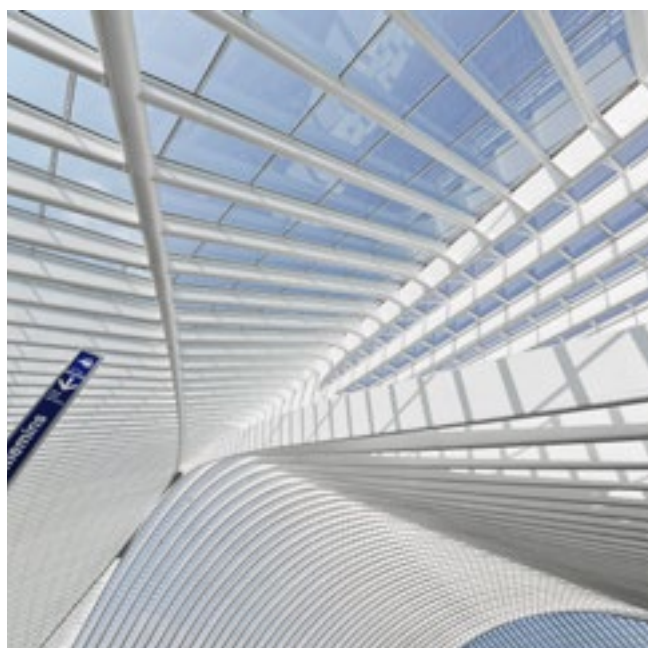
**Stratobel op maat gelamineerd – thermisch versterkt** is gelaagd glas met hoog veiligheidsniveau; op dezelfde manier opgebouwd als Stratobel, maar waar beide glascomponenten door een speciale thermische behandeling worden versterkt.

De mechanische weerstand van dit glas is twee tot drie keer groter dan die van gewoon gelaagd glas, waardoor hogere prestaties kunnen worden bereikt.

Dit product beschikt over het label 'CradletoCradle Certified™ Bronze'.

### MAXIMUM AFMETINGEN

- 44.2 half-gehard / gehard: 1100 × 2000 mm
- 55.2 half-gehard / gehard: 1700 × 2500 mm
- 66.2 half-gehard / gehard: 2100 × 3210 mm



Stratobel – Railway station Guillemins (Luik)



Stratobel – Galerie Heuvel (Eindhoven)

# STRATOBEL COLOR & STRATOBEL COLOR RAINBOW



## Gelaagd veiligheidsglas - diverse kleuren

### BESCHRIJVING, VOORDELEN EN TOEPASSINGEN

- **Stratobel Color** is gelaagd veiligheidsglas met blanke of gekleurde PVB-tussenlagen.
- De samenstelling bestaat uit één of meer blanke, gekleurde, matte of opake PVB-folies.
- Het glas is blank, gekleurd of met satijnglans.
- Doorschijnend, doorzichtig of opaak aanzicht
- Uitgebreid kleurenpalet
- Stratobel Color beschikt over het label 'CradletoCradle Certified™ Bronze'.
- Origineel aanzicht voor uw gevels, veranda's, balkons, scheidingswanden, muren, deuren en interieurdesigntoepassingen

Color RAINBOW PVB-folie 0,38 mm	Kleur	PVB Code
Arctic Snow		0009
Cool White		000A
Polar White		000F
Coral Rose		0001
Ruby Red		0005
Deep Red		000C
Tangerine		000E
Sahara Sun		0004
Golden Light		0008
Aquamarine		0002
Sapphire		0006
True Blue		000D
Smoke Grey		0003
Ocean Grey		000H
Evening Shadow (Midnight)		0007
Absolute Black		000G

#### NB:

- Meerprijs ten opzichte van de basissamenstelling met folies op maat gelamineerd.
- Maximale afmeting 2100 × 2400 mm, grotere maten op aanvraag.
- Niet alle folies zijn standaard op voorraad.
- Andere kleuren op aanvraag.



Stratobel Color – Collège St-Servais (Luik)



Stratobel Color – Hôpital Niort (Frankrijk)

A modern interior space featuring glass partitions and circular ceiling lights. The scene is brightly lit, with a mix of white and blue tones. The glass reflects the ceiling lights and the surrounding environment, creating a sense of depth and transparency. The ceiling is composed of numerous circular, recessed light fixtures, some of which are illuminated, casting a soft glow. The floor is a light, neutral color, and the overall atmosphere is clean and contemporary.

## Brandwerend glas

- ▶ Pyrobel
- ▶ Pyrobelite
- ▶ Pyrobel Vision Line
- ▶ Pyropane
- ▶ Andere types

**AGC**

GLASS UNLIMITED



PYROBEL

AGC

GLASS UNLIMITED

## Brandwerend glas

### BESCHRIJVING EN VOORDELEN

**Pyrobel** (klasse EI) is een transparante gelaagde beglazing met float en opzwellende tussenlagen die bij opwarming een hittebestendig en ondoorschijnend cellenscherm vormen. Zo wordt een volledige bescherming geboden in geval van brand. Pyrobel beantwoordt gelijktijdig aan de twee criteria (vlamdichtheid en thermische isolatie).

#### Opmerking:

- Het is belangrijk te weten dat Pyrobel kan reageren vanaf temperaturen boven 45°C. Pyrobel mag niet blootgesteld worden aan UV-licht.
- Voor buitenbeglazing moet dus op zijn minst gekozen worden voor de versie met gelaagde uitvoering (Pyrobel 16 EG, Pyrobel 25 EG).
- Om aan de isolatienormen te voldoen kan Pyrobel als buitenbeglazing het best gedubbeld worden met een gelaagde zonnewerende buitenruit met twee PVB's (bv. Energy<sup>N</sup> 44.2).

### BESCHIKBAARHEID

Maximale dikte	Brandweerstand
17,4 mm	EI30 / EW60
21,1 mm	EI30 / EW60
26,6 mm	EI60
30,4 mm	EI60



### BRANDWEERSTAND



**Klasse DH:** rookscherm dat de verspreiding van rook in een gebouw tegenhoudt.



**Klasse E:** 'Integriteit' of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden. Warmtegeleiding wordt wel toegelaten.



**Klasse EI:** 'Integriteit en Isolatie' of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden en de warmtegeleiding door het element te blokkeren.

### BRANDBEVEILIGING CONFORM EN 12101-1 EN EN 13501-2

15 min	–	–	–	EI15
20 min	–	E20	EW20	EI20
30 min	DH30	E30	EW30	EI30
45 min	–	–	–	EI45
60 min	–	E60	EW60	EI60
90 min	–	E90	EW90	EI90
120 min	–	E120	EW120	EI120



Op [www.YourPyrobel.com](http://www.YourPyrobel.com) vindt u de productkiezer voor brandwerend glas.

Deze tool helpt u bij het vinden van het juiste product, afhankelijk van de toepassing en gewenste prestaties.

# PYROBELITE

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Brandwerend glas

### BESCHRIJVING EN VOORDELEN

**Pyrobelite** (klasse EW) is een transparante gelaagde beglazing met float en één of twee opzwellende tussenlagen die bij brand een hittebestendig en ondoorschijnend cellenscherm vormen. Zo wordt niet alleen de vlamdichtheid verzekerd, maar wordt ook de transmissie van hitte sterk verminderd.



Pyrobelite – KAA Football Club (Gent)



Pyrobelite – AZ Groeninge (Kortrijk)



### BRANDWEERSTAND



**Klasse DH:** rookscherm dat de verspreiding van rook in een gebouw tegenhoudt.



**Klasse E:** 'Integriteit' of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden. Warmtegeleiding wordt wel toegelaten.



**Klasse EI:** 'Integriteit en Isolatie' of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden en de warmtegeleiding door het element te blokkeren.

### BRANDBEVEILIGING CONFORM EN 12101-1 EN EN 13501-2

15 min	–	–	–	E115
20 min	–	E20	EW20	E120
30 min	DH30	E30	EW30	E130
45 min	–	–	–	E145
60 min	–	E60	EW60	E160
90 min	–	E90	EW90	E190
120 min	–	E120	EW120	E120



Op [www.YourPyrobel.com](http://www.YourPyrobel.com) vindt u de productkiezer voor brandwerend glas.

Deze tool helpt u bij het vinden van het juiste product, afhankelijk van de toepassing en gewenste prestaties.

# PYROPANE

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Brandwerend glas

### BESCHRIJVING

**Pyropane** is de merknaam voor het gamma geharde, brandwerende beglazingen van AGC. Het Pyropane-gamma wordt geproduceerd op basis van een speciale thermische behandeling van het glas, dat al dan niet voorzien is van een speciale coating.

Pyropane brandwerende beglazingen voldoen aan de geldende Europese normen en zijn geclassificeerd conform de norm EN 357.

Door de speciale thermische behandeling is Pyropane in hoge mate letselvoorkomend.

### TOEPASSINGEN

- Rookscherm (DH 30)
- Binnenbeglazing; voor scheidingswanden en deuren (E20/EW20)
- Buitenbeglazing; isolerende beglazing (E/EW30 en E/EW60)

### BESCHIKBAARHEID

	Bouwtoepassing	Brandweerstand
Pyropane 211-44	Buitenbeglazing en gevels	EW30 of EW60
Pyropane 231-28	Buitenbeglazing en gevels	EW30



### BRANDWEERSTAND



**Klasse DH:** rookscherm dat de verspreiding van rook in een gebouw tegenhoudt.



**Klasse E:** 'Integriteit' of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden. Warmtegeleiding wordt wel toegelaten.



**Klasse EW:** 'Integriteit' en beperkte warmtestraling of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden en het niveau van warmtegeleiding door het element te beperken.

**Klasse EI:** 'Integriteit en Isolatie' of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden en de warmtegeleiding door het element te blokkeren.

### BRANDBEVEILIGING CONFORM EN 12101-1 EN EN 13501-2

15 min	–	–	–	EI15
20 min	–	E20	EW20	EI20
30 min	DH30	E30	EW30	EI30
45 min	–	–	–	EI45
60 min	–	E60	EW60	EI60
90 min	–	E90	EW90	EI90
120 min	–	E120	EW120	EI120



Op [www.YourPyrobel.com](http://www.YourPyrobel.com) vindt u de productkiezer voor brandwerend glas.

Deze tool helpt u bij het vinden van het juiste product, afhankelijk van de toepassing en gewenste prestaties.



## Enkel glas

- ▶ Planibel Clearlite / Planibel Clearvision
- ▶ Planibel Clearsight
- ▶ Planibel Coloured
- ▶ Matelux
- ▶ Imagin / Oltreluce
- ▶ Draadglas Imagin
- ▶ Lacobel / Matelac
- ▶ Antibacterial
- ▶ Spiegels
- ▶ SAFE+ film
- ▶ FIX-IN
- ▶ Andere

**AGC**

GLASS UNLIMITED

# PLANIBEL CLEARLITE



## Helder floatglas

### BESCHRIJVING EN VOORDELEN

Dankzij de hoge lichttransmissie (90%\*) wordt meer daglicht binnengelaten, waardoor de behoefte aan kunstlicht kleiner wordt en het comfort en welzijn van de bewoners toeneemt.

De beperkte energieabsorptie (5%) verlaagt het risico op thermische schokken. De passieve energiewinst is groter dankzij de verhoogde energietransmissie (87%) en de eveneens zeer hoge zontoetredingsfactor (88%)\*.

De Planibel Clearlite heeft het 'CradletoCradle Certified™ Silver' certificaat.

\* Voor een Planibel Clearlite van 4 mm dikte.

### BESCHIKBAARHEID

Planibel Clearlite is verkrijgbaar in 4, 5, 6, 8, 10 en 12 mm in de volgende afmetingen:

- PLF 6000 × 3210 mm, 5100 × 3210 mm
- DLF 2250 × 3210 mm, 2000 × 3210 mm

### PRESTATIES

	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Lichttransmissie (%)	90	90	90	89	88	87
Energietransmissie (%)	87	86	85	82	80	79
Zontoetredingsfactor (%)	88	87	86	85	83	82

### VERWERKINGSOPTIES

Veiligheid	Thermisch harden Lamineren (PVB of EVA)
Snijden	Recht of rond
Vormgeving en randbewerkingen	Afscherpen Slijpen Boren Uitsparingen
Speciale behandelingen	Thermisch versterken Zandstralen Met zuur bewerken Zeefdrukken en emaileren Lakken en verzilveren Buigen
Isolerende beglazing	Dubbele of drievoudige beglazing



# PLANIBEL CLEARVISION

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Extra helder floatglas

### BESCHRIJVING

De naam zegt het al. Met zijn ongekeerde lichttransmissie van 92% en zijn uitstekende kleurenweergave is **Planibel Clearvision** de vanzelfsprekende keuze voor eenieder die duidelijk, glashelder zicht wil.

### VOORDELEN

- **Ongekeerde lichttransmissie van 92% (4 mm):** De grotere hoeveelheid licht in een gebouw vergroot het welzijn van de gebruikers. Biedt een helder zicht door het glas.
- **Hoge kleurweergave:** Licht van superieure kwaliteit in het gebouw. De kleuren van de buitenomgeving komen helder en fris door het glas heen. Ook wanneer Planibel Clearvision ten behoeve van interieurdesign op de achterzijde wordt gelakt, zijn de kleuren eerlijk en zuiver.
- **Glasheldere look:** Biedt in interieurdesign (bv. tafels, deuren, balustrades...) een mooie randafwerking.
- **Hoog niveau van energietransmissie:** Laat gratis zonne-energie door.
- **Laag niveau van energieabsorptie**
- De Planibel Clearvision heeft het 'CradletoCradle Certified™ Silver' certificaat.

### PRESTATIES

	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Lichttransmissie (%)	92	92	92	92	91	91
Energietransmissie (%)	91	91	91	90	90	89
Zontoetredingsfactor (%)	100	100	100	100	100	99
Helderheid	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2



Thermobel Top<sup>+</sup> met Planibel Clearvision – AGC Glass Building –  
©Project: Philippe Samyn & Partners sprl, architects and engineers – BEAI sa

### VERWERKINGSOPTIES

Veiligheid	Thermisch harden Lamineren (PVB of EVA)
Snijden	Recht of rond
Vormgeving en randbewerkigen	Afscherpen Slijpen Boren Uitsparingen
Speciale behandelingen	Thermisch versterken Zandstralen Met zuur bewerken Zeefdrukken en emaileren Lakken en verzilveren Buigen
Isolerende beglazing	Dubbele of drievoudige beglazing

### BESCHIKBAARHEID

Planibel Clearvision is verkrijgbaar in 4, 5, 6, 8, 10 en 12 mm in de volgende afmetingen:

- PLF 6000 × 3210 mm, 5100 × 3210 mm
- DLF 2250 × 3210 mm, 2000 × 3210 mm



Planibel Clearvision – The Square (Brussel)

PLANIBEL CLEARSIGHT

AGC

GLASS UNLIMITED

## Antireflecterend glas

### BESCHRIJVING

**Planibel ClearSight** is AGC's exclusieve antireflecterende glas. Dankzij de speciale antireflecterende coating kan reflectie tot een minimum beperkt worden en de lichtreflectie teruggebracht worden tot 0,8% – heel wat minder dan bij conventioneel floatglas dat gemiddeld 8 × reflectie heeft.

Van buitenaf ziet het glas er buitengewoon transparant uit, zonder de omgeving te weerspiegelen. Voorwerpen achter het glas zijn beter zichtbaar en komen volledig tot hun recht.

### VOORDELEN

- Aanzienlijk minder lichtreflectie: 0,8% (4 mm)
- Optimale doorzicht en helderheid
- Groter contrast voor voorwerpen in displays
- Stabiele kleur vanuit elke hoek
- Slijtvastheid
- Meer licht in het gebouw
- Kan worden gelamineerd en gebruikt in isolerende beglazing
- Duurzame coating, geschikt voor toepassingen binnens- en buitenshuis

### TOEPASSINGEN

Planibel ClearSight kan zowel binnens- als buitenshuis worden gebruikt: displays, etalages, musea, stadia, luifels...



# PLANIBEL COLOURED



## In de massa gekleurd glas

### BESCHRIJVING

**Planibel Coloured** is een in de massa gekleurd glas. Het kan op alle mogelijke manieren verwerkt worden: bouw, decoratie... Planibel Coloured biedt middelhoge niveaus van zonregulering. Gebruik: enkele beglazing, isolerende beglazing, gelaagd glas, thermisch gehard glas, geëmailleerd glas.

### VOORDELEN

- Kan op vele manieren verwerkt worden: laminering, thermische behandeling, buigen...
- Ruim assortiment kleuren, inclusief een uniek gamma blauwe kleuren.
- Laag niveau van lichtreflectie
- Middelhoog niveau van zonregulering
- Alle Planibel Coloured producten bezitten het label 'CradletoCradle Certified™ Silver'.

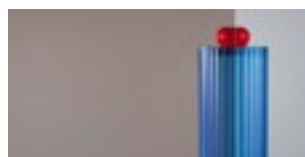
### BESCHIKBAARHEID

Planibel Coloured is verkrijgbaar in verschillende kleuren:

- In brons, groen, grijs, dark grey en azur
- Planibel Coloured is verkrijgbaar in 6 en 8 mm.
- Planibel Coloured kan worden geassembleerd tot isolerende beglazing Thermobel.

**NB:** Aangezien gekleurd glas een relatief hoge energetische absorptie kan hebben, gelieve ons te raadplegen om te zien of het glas thermisch behandeld moet worden. Zonder een dergelijke berekening raden wij aan het glas thermisch te behandelen.

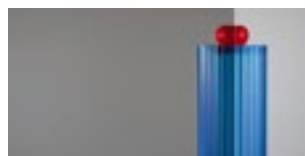
### MOGELIJKE KLEUREN



Brons



Dark Grey



Grijs



Groen



Privablu



Azur



Dark Blue



Planibel Dark Grey – AGC Glass Europe  
Reid Senepart architecten – Photographer: Thomas De Bruyne



Planibel Coloured  
voor de AGC Technovation Center (Gosselies)



MATELUX

AGC

GLASS UNLIMITED

## Geëst glas

### BESCHRIJVING

**Matelux** is floatglas dat aan een zijde een satijnachtig oppervlak heeft verkregen doordat het een bewerking met hoog kwalitatief zuur heeft ondergaan. Dit procedé wordt op industriële wijze op het basisglas toegepast, waardoor een regelmatige en homogene behandeling wordt gegarandeerd.

### VOORDELEN

- Eenvoudig te reinigen en onderhouden dankzij zijn vlekbestendigheid.
- Verschaft een hoog niveau van lichtdoorlaat (tot 90%, afhankelijk van de dikte van het glas).
- Matelux producten hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### TOEPASSINGEN

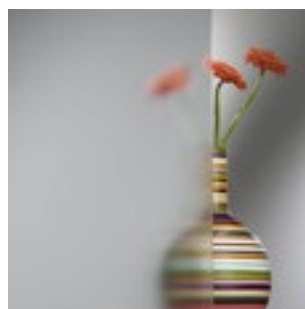
Gebruik binnenshuis: deuren, meubilair, trappen, schuifdeuren, scheidingswanden, douchedeuren, tafels, bureaus, verlichting, rekken...

Gebruik buitenshuis: isolerende beglazing Thermobel, deuren, antisliptegels...

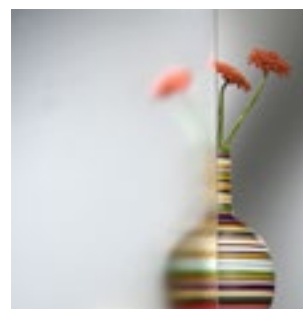
### BESCHIKBAARHEID

- Matelux is beschikbaar in 4 en 6 mm.
- Matelux is beschikbaar in Planibel Clear, Planibel Clearvision, Grijs, Brons, Dark Grey en 'Double-side'.
- Matelux kan worden geassembleerd tot isolerende beglazing Thermobel.
- Matelux is ook verkrijgbaar in dubbezijdige versie (deuren) en in antislip versie (o.a. voor vloeren)

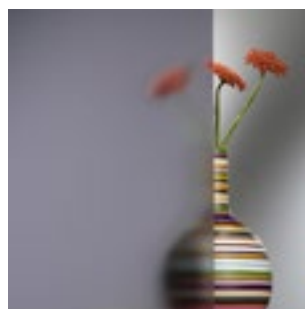
### MOGELIJKE KLEUREN



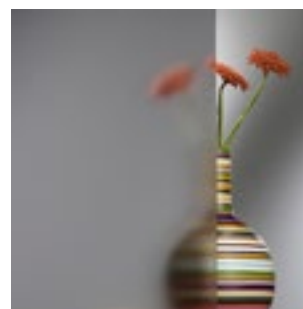
Clear



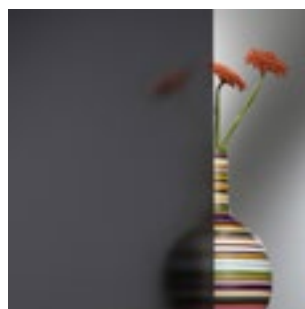
Clearvision



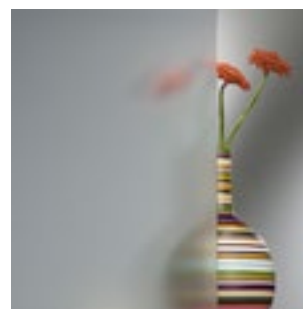
Grijs



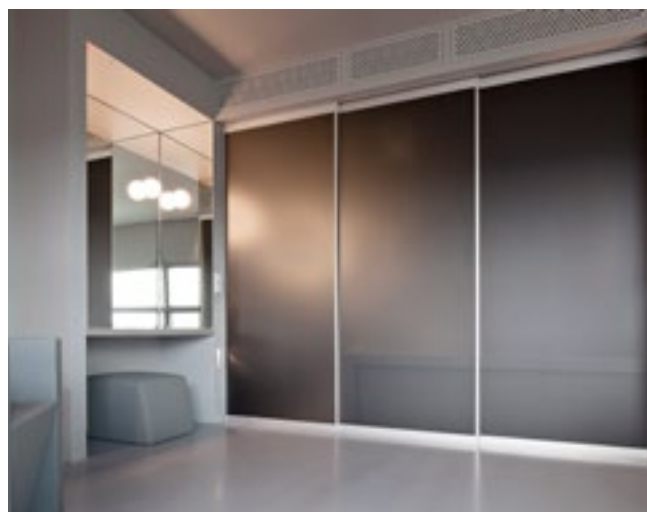
Brons



Dark Grey



Double-side



Kastdeuren met Matelux Grijs (privéhuis Brussel)

IMAGIN



## Figuurglas

### BESCHRIJVING

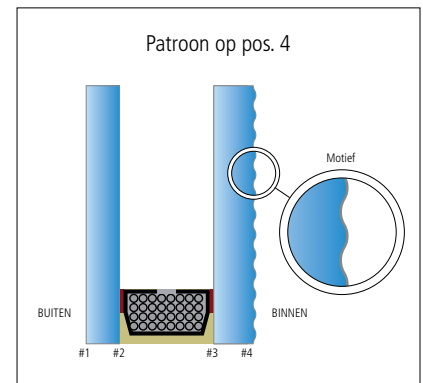
Glas met een patroon op een of beide zijden, verkregen door het glasblad tijdens het walsen tussen getextureerde rollen te leiden. Figuurglas wordt ook wel 'gegoten glas' genoemd. Naargelang het gekozen dessin of patroon kan de beglazing thermisch versterkt, gelaagd of in isolerende beglazing worden.

### VOORDELEN

- Verkrijgbaar in een groot assortiment motieven in standaardafmetingen
- De doorschijnendheid wordt bepaald door de structuur en het design
- Ideaal voor decoratieve architecturale toepassingen waarvoor een zekere intimiteit vereist is.

### BESCHIKBAARHEID

- Imagin is beschikbaar in 4, 5 en 6 mm (afhankelijk van het patroon).
- Imagin figuurglas kan worden geassembleerd tot isolerende beglazing Thermobel met het patroon op positie #4. (d.w.z. op de buitenste zijde van de dubbele beglazing, meer bepaald die aan de binnenkant van het gebouw).
- Sommige soorten figuurglas kunnen gedubbeld worden met het patroon tegen de afstandshouders maar dit zonder garantie.



### MOGELIJKE MOTIEVEN



33/33



Atlantic



Bamboo



Chinchilla



Crepi



Delta



Diamante



Flutes



Glamatt



Gothic



Kathedral klein



Konfeta



Krizet



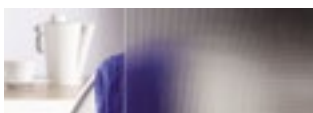
Kura



Niagara



Patterned



Screen

# OLTRELUCÉ



## — Figuurglas —

### BESCHRIJVING

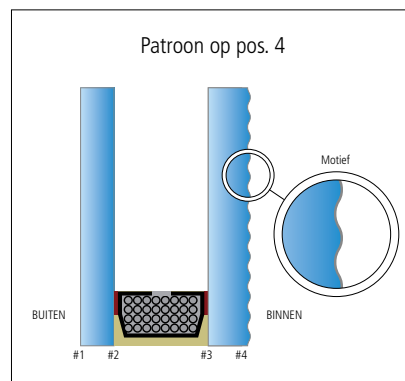
Glas met een patroon op een of beide zijden, verkregen door het glasblad tijdens het walsen tussen getextureerde rollen te leiden. Figuurglas wordt ook wel 'gegoten glas' genoemd. Naargelang het gekozen dessin of patroon kan de beglazing thermisch versterkt, gelaagd of in isolerende beglazing worden.

### VOORDELEN

- Verkrijgbaar in een groot assortiment motieven in standaardafmetingen
- De doorschijnendheid wordt bepaald door de structuur en het design
- Ideaal voor decoratieve architecturale toepassingen waarvoor een zekere intimiteit vereist is.

### BESCHIKBAARHEID

- Oltreluce is beschikbaar in 4 en 6 mm.
- Oltreluce figuurglas kan worden geassembleerd tot isolerende beglazing Thermobel met het patroon op positie #4. (d.w.z. op de buitenste zijde van de dubbele beglazing, meerbepaald die aan de binnenkant van het gebouw).
- Sommige soorten figuurglas kunnen gedubbeld worden met het patroon tegen de afstandshouders maar dit zonder garantie.



Circles



Space

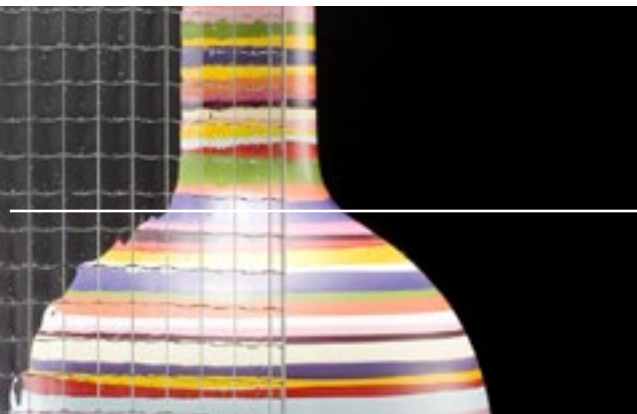


Waves



Wandbekleding met Oltreluce – AGC Glass Building – ©Project: Philippe Samyn & Partners sprl, architects and engineers – BEAI sa

# DRAADGLAS IMAGIN



## Figuurbeglazing met ingelegd draadraster

### BESCHRIJVING

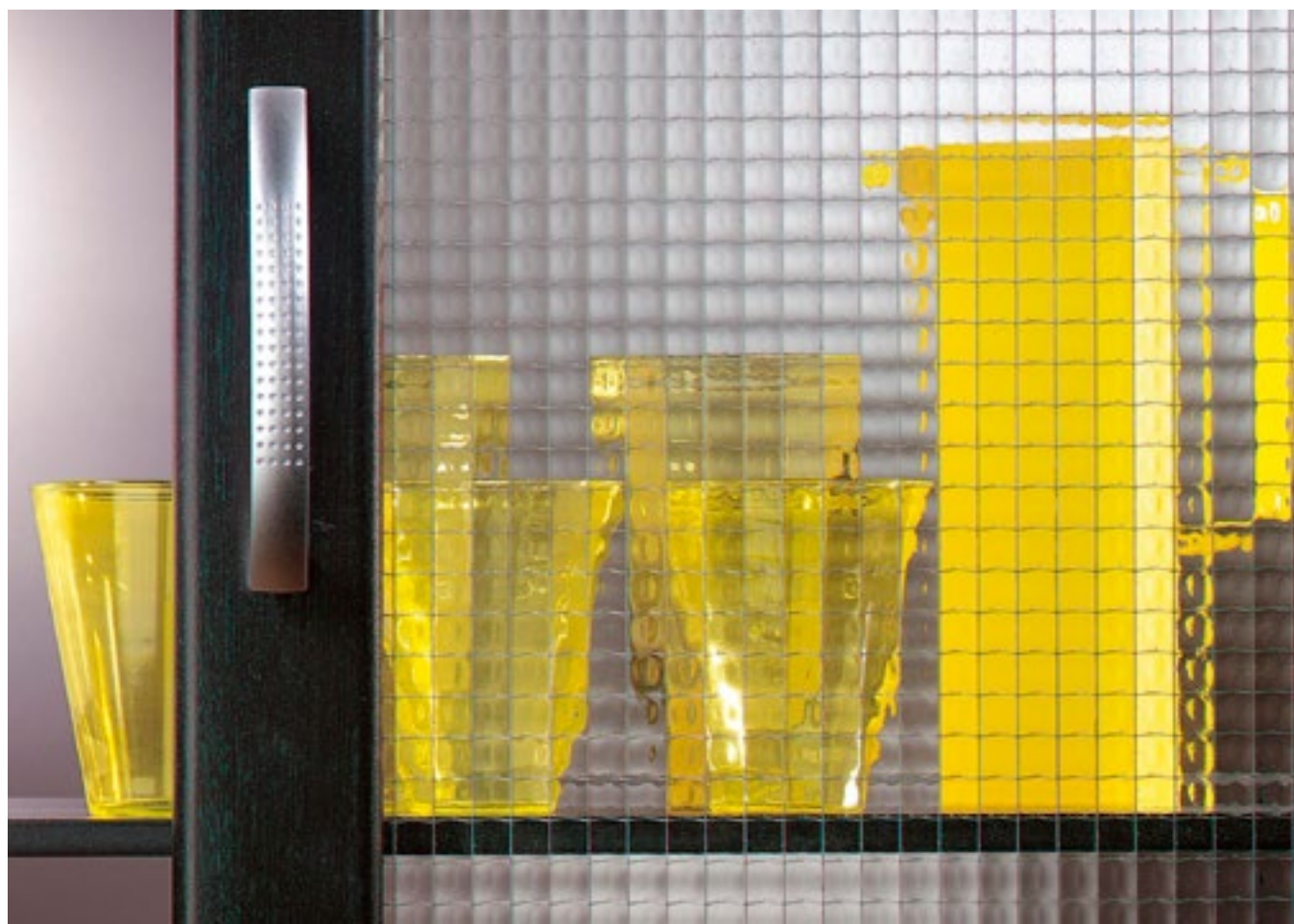
Draadglas is figuurbeglazing met ingelegd draadraster die de glasscherven in geval van breuk bijeenhoudt.

### BESCHIKBAARHEID

- Beschikbaar: Gewapend 'O': 6 mm klaar.
- Draadglas Imagin kan worden geassembleerd tot isolerende beglazing Thermobel.

### NB:

- De tienjarige waarborg is niet van toepassing voor dubbele beglazing met draadglas.
- Draadglas wordt niet aanzien als veiligheidsbeglazing conform NBN S23-002.



Draadglas Imagin (privéhuis – Antwerpen)

LACOBEL



GLASS UNLIMITED

## Gelakt glas

### BESCHRIJVING

Planibel floatglas dat aan een zijde voorzien is van een laklaag van hoge kwaliteit. Gebruik uitsluitend binnenshuis: muurbekleding, meubilair.

### VOORDELEN

- Reflecterende en glanzende aanblik.
- Duurzame oplossing (lak beschermd door het glas).
- AGC's productieproces verzekert een uniforme afwerking, zodat de lak perfect aan het glas hecht.
- Eenvoudig te onderhouden en een hoge bestendigheid tegen vlekken.
- Korte leveringstermijnen.
- Lacobel producten hebben het 'Cradle to Cradle Certified™ Bronze' certificaat.

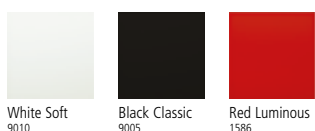
### MOGELIJKE TOEPASSINGEN

- Meubilair: tafelbladen legplanken, kastdeuren
- Deuren, schuifdeuren en scheidingswanden
- Muurbekleding: spatwanden, wandbekleding voor badkamers, kantoren, scholen...

### BESCHIKBAARHEID

- Het **Lacobel** gamma dat verkrijgbaar is in 20 trendsettende kleuren, is verdeeld in drie lijnen:
  - de **Classics** (3 tijdloze kleuren)
  - de **Trendies** (11 modieuze kleuren)
  - de **Exclusives** (6 unieke AGC-kleuren)
- Beschikbare diktes: in 4 en 6 mm
- Lacobel is ook verkrijgbaar in SAFE and SAFE+ versies (EN12600).
- **MyColour by Lacobel**, AGC's kleur-on-demand service, is beschikbaar voor bestellingen van minstens 200 m<sup>2</sup> per kleur.
- In het Lacobel en Matelac 2020-assortiment zijn er 14 kleuren gemeenschappelijk. Dit laat toe om te spelen met ton-sur-ton combinaties.

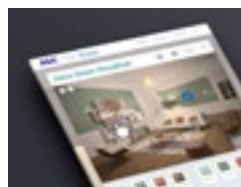
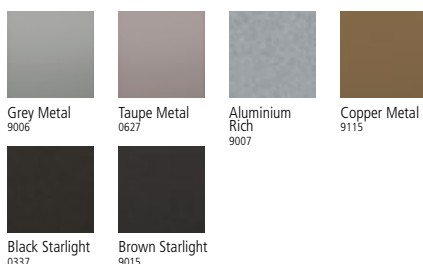
#### The Classics



#### The Trendies



#### The Exclusives



### TEST DE NIEUWE LACOBEL KLEUREN IN EEN KLIK!

Speel met de nieuwe Lacobel kleuren in onze nieuwe online **Deco Glass Visualiser** via [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)



Markerboard in Lacobel Pure White – AGC Glass Building  
© Project: Philippe Samyn & Partners sprl, architects and engineers – BEAL sa

MATELAC

AGC

GLASS UNLIMITED

© SAAI: design and production, cafeine.be: photograph

## Gelakt glas met satijnglans

### BESCHRIJVING

**Matelac** is floatglas dat aan één zijde bedekt is met een kwalitatief hoge verflaag en aan de andere zijde bewerkt is met een zuur. De geraffineerde zuurbewerkingsprocedure geeft het glas zijn satijnachtige aanblik. De lak van topkwaliteit aan de achterzijde van het glas resulteert in een fijne, opake kleurafwerking.

### VOORDELEN

- AGC's productieproces garandeert een uniforme en matte look, waarbij ervoor wordt gezorgd dat de kwalitatief hoge verf bij het industrieel aanbrengen op de rugzijde van het glas, feilloos hecht.
- Eenvoudig te onderhouden.
- Duurzaam materiaal: muren, schuifdeuren en meubelen behouden jarenlang hun oorspronkelijke look.
- Alle Matelac lakverf is milieuvriendelijk: deze lakverf behoudt de luchtkwaliteit binnenshuis omdat ze uiterst lage gehalten vluchtige organische stoffen (VOS) en formaldehyde vrijgeeft.
- Korte leveringstermijnen.
- Matelac producten hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### MOGELIJKE TOEPASSINGEN

- Kan alleen binnenshuis worden gebruikt.
- Matelac combineert prachtig met tal van andere materialen, zoals hout, staal en steen.
- Meubilair: tafels, bureaus, rekken, kledingkasten, keukenkasten, schrijfborden...
- Deuren: standaard binnendeuren en schuifdeuren binnenshuis
- Bekleding van binnenwanden en scheidingswanden: spatplaten, badkamers, binnenwanden in restaurants, hotels, winkelcentra, kantoren, school- en universiteitsgebouwen...
- Winkelinrichting: winkeldisplays, glazen winkelschappen, bovenbladen...

### BESCHIKBAARHEID

- Het Matelac gelakte glas gamma dat verkrijgbaar is in 20 trendsetende kleuren, is verdeeld in drie lijnen:
  - de **Classics** (3 tijdloze kleuren)
  - de **Trendies** (11 modieuze kleuren)
  - de **Exclusives** (6 unieke AGC-kleuren)
- Beschikbare diktes: in 4 en 6 mm
- Matelac is ook verkrijgbaar in SAFE and SAFE+ versies (EN12600).
- **MyColour by Matelac**, AGC's kleur-on-demand service, is beschikbaar voor bestellingen van minstens 200 m<sup>2</sup> per kleur.
- In het Lacobel en Matelac 2020-assortiment zijn er 14 kleuren gemeenschappelijk. Dit laat toe om te spelen met ton-sur-ton combinaties.

#### The Classics



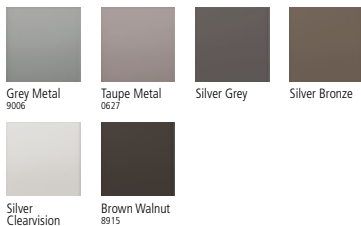
White Soft 9010    Black Classic 9005    Silver Clear

#### The Trendies

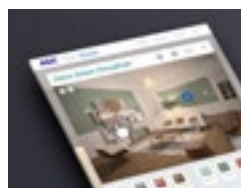


White Pure 9003    White Pearl 1013    Beige Warm 1015    Grey Classic 7035  
Brown Light 1236    Brown Natural 7013    Blue Shadow 7000    Anthracite Authentic 7016  
Green Soft 8615    Green Sage 8715    Red Terracotta 8815

#### The Exclusives



Grey Metal 9006    Taupe Metal 0627    Silver Grey    Silver Bronze  
Silver Clearvision    Brown Walnut 8915



### TEST DE NIEUWE MATELAC KLEUREN IN EEN KLIJK!

Speel met de nieuwe Matelac kleuren in onze nieuwe online **Deco Glass Visualiser** via [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)



# ANTIBACTERIAL GLASS (AB)



## AGC's antibacterieel glas gamma

### BESCHRIJVING EN VOORDELEN

Perfect geschikt voor plaatsen waar strikte hygiene een must is, want de antimicrobiele werking van de zilverionen in het glas elimineert 99% van de bacterien die zich erop afzetten en voorkomt de proliferatie van schimmels.

- Ideaal in ziekenhuizen, apotheken, gezondheidsspa's, badkamers, keukens...
- Alle AB-producten hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.



### BESCHIKBAARHEID

- Het gamma **Anti-Bacterial™** bevat 5 producten:
  - **Planibel AB:** blank glas
  - **Lacobel AB:** lakglas
  - **Mirox AB:** spiegels
  - **Stratobel AB:** gelaagd glas
  - **Stratophone AB:** gelaagd, geluidsisolerend veiligheidsglas
- Maximale afmetingen: 2250 mm × 3210 mm
- Het assortiment kleuren in stock is op ieder ogenblik aanpasbaar en opvraagbaar.
- Info omtrent de installatie, het onderhoud en andere is terug te vinden op [www.yourglass.be](http://www.yourglass.be)



Wandbekleding met Lacobel AB voor Belgisch paviljoen op EXPO Milano 2015



Wandbekleding met Lacobel AB voor Clinique Saint-Pierre (Ottignies)



Wandbekleding met Lacobel AB voor Centre de chirurgie du pied (Lille)

# MIROX MNGE

# AGC

GLASS UNLIMITED

Mirox MNGE Bronze (YUP Different Hotels, Hasselt)

## Milieuvriendelijke, koper- en loodvrije spiegels

### BESCHRIJVING

Mirox New Generation Ecological (MNGE): spiegel bestaande uit een floatglas met op de rugzijde een zilverlaag, beschermd door een dubbele laklaag. Deze spiegel is kopervrij, heeft een beperkt loodgehalte (0,2%) en heeft een hoge corrosieweerstand.

### TOEPASSINGEN

Uitsluitend voor gebruik binnenshuis: zeer uiteenlopende functionele en interne decoratieve toepassingen zoals muurbekleding, kastdeuren en meubilair, en een lange levensduur in normale vochtige omgevingen (keukens, badkamers...).

### BESCHIKBAARHEID

- Mirox Clear is beschikbaar in 3, 4 en 6 mm.
- Mirox Clearvision (extra-helder glas) is beschikbaar in 4 en 6 mm.
- Mirox Bronze, Grey en Black zijn beschikbaar in 4 en 6 mm; Mirox Green in 6 mm.
- Mirox Blank, Grijs en Brons zijn ook verkrijgbaar met een SAFE+ folie (4 en 6 mm).

### VOORDELEN

- Ongeëvenaarde anticorrosie-eigenschappen en bescherming tegen veroudering.
- Uitstekende bestendigheid tegen bijtende stoffen zoals ammoniak en azijnzuur in bepaalde schoonmaakproducten.
- Bewaart de luchtkwaliteit binnenshuis, want het glas stoot zeer lage gehalten vluchtige organische stoffen (VOS) en formaldehyde uit.
- Is bestand tegen max. 80°C (bij uniform verwarmde volumes).
- Mirox MNGE spiegels zijn **CradletoCradle Certified™** Bronze.



Mirox MNGE Black Mirox (Privéhuis Brussel)



Mirox MNGE Blank (AGC)





## — Veiligheidsbekleding voor Lacobel, Matelac en spiegels —

### BESCHRIJVING EN VOORDELEN

**SAFE+** is een polypropyleenfolie die op de lakzijde van het glas wordt aangebracht en een dubbele functie heeft:

- Bij glasbreuk hechten de scherven aan de folie: verwondingen en schade worden zo vermeden.
- De laklaag van het glas wordt beschermd tegen krassen.

### BESCHIKBAARHEID

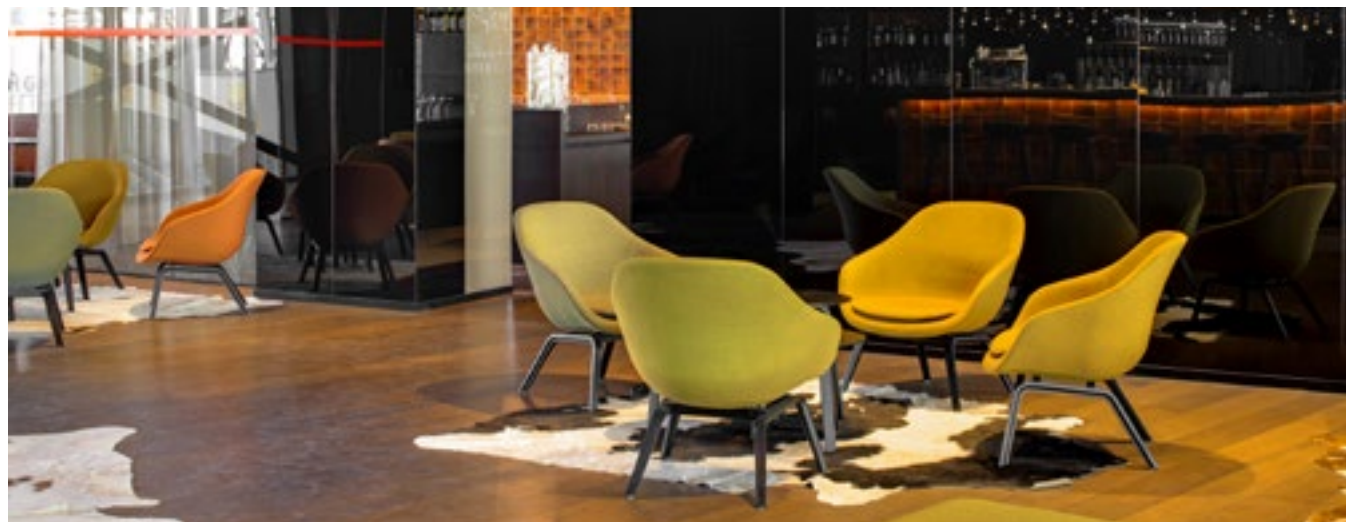
De SAFE+ folie is bestemd voor DLF-glasformaten.

Hij biedt diverse voordelen ten opzichte van de traditionele SAFE-folie:

- Geen overlapping van de propyleenfolie: de SAFE+ folie wordt aangebracht op de volledige glasplaat, wat het snijden makkelijker maakt (speciale versnijding: raadpleeg uw lokale vertegenwoordiger).
- Makkelijke verlijming: glas voorzien van een SAFE+ folie kan worden verlijmd met silicone (het gebruik van een primer is niet altijd noodzakelijk).



Lacobel Copper Rich voorzien van Safe+ folie voor Congress center The Square (Brussel)



Lacobel Classic Black voorzien van Safe+ folie - Ghelamco Arena (Gent)

FIX-IN

AGC

GLASS UNLIMITED



## Verlijmingsoplossing voor glas

### BESCHRIJVING

**FIX-IN producten** werden speciaal ontworpen voor de plaatsing van AGC's belangrijkste glasproducten voor interieuroepassingen, zoals Mirox, Lacobel, Lacobel T, Matelac en Matelac T.

#### Het Fix-In gamma:

- 1 FIX-IN PR:** Muurprimer voor het gebruik van FIX-IN SL op poreuze oppervlakken
- 2 FIX-IN SA:** Oppervlakte-activator, voor gebruik op AGC's SAFE(+) folie voordat u FIX-IN SL aanbrengt
- 3 FIX-IN AT:** Dubbelzijdige schuimtape, als afstandshouder en voor een initiële hechting
- 4 FIX-IN SL:** Siliconelijm voor toepassing binnenshuis
- 5 FIX-IN TU:** Retoucheerlak voor kleine krasjes op Lacobel en Matelac glas die tijdens de installatie of de verwerking zouden kunnen ontstaan.

### VOORDELEN

- Een goede compatibiliteit tussen de FIX-IN componenten voorkomt aantasting van de verf <sup>(1)</sup> op de rugzijde van het glas, met een garantie van vijf jaar
- Garantie:
  - 5 jaar voor Lacobel & Matelac
  - 10 jaar voor Lacobel T & Matelac T
  - Voor deze garantie gelden bepaalde voorwaarden tegen het verkleuren, afschilferen of barsten van de verf
- Gecertificeerde prestaties (gecertificeerde brandclassificaties van AGC-producten en FIX-IN accessoires - conform EN 13501-1)
- Volledig productassortiment en hulp bij het plaatsen
- Installatiehandleiding om met FIX-IN producten te werken vindt u op [www.yourglass.be](http://www.yourglass.be) > **FIX-IN**

(1) Niet geschikt voor bepaalde kleuren; zie voor verdere specificaties de AGC-installatiehandleiding voor glastoepassingen binnenshuis.

### BESCHIKBAARHEID



Waar kan je FIX-IN producten kopen?

Op [www.agc-store.com](http://www.agc-store.com), of bij je glasleverancier.



LACOMAT

AGC

GLASS UNLIMITED

## Floatglas met mat uitziende laklaag

### BESCHRIJVING

**Lacomat** is een blank Planibel floatglas, dat aan een zijde wordt voorzien van een mat uitziende laklaag

### VOORDELEN

- Neutrale, gematteerde en doorschijnende esthetiek - intiemer dan met zuur gematteerd glas Matelux.
- Goed bestand tegen vlekken aan lakzijde, met name vingerafdrukken
- Hoge lichttransmissie.



Kastdeuren met Lacomat (privéhuis Brussel)





## Gehard glas

- ▶ Colorbel
- ▶ Artlite Silkscreen
- ▶ Artlite Digital
- ▶ Artlite Digital Decorative Patterns
- ▶ Artlite Digital Decorative Patterns
- ▶ Lacobel T
- ▶ Matelac T
- ▶ Andere

**AGC**

GLASS UNLIMITED

# COLORBEL

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Thermisch behandeld glas met emailaag

### BESCHRIJVING

**Colorbel** is een thermisch behandeld glas met emailaag. De emailaag wordt door middel van een thermische behandeling op hoge temperatuur in het glasoppervlak ingebrand.

Colorbel wordt meestal gebruikt voor borstweringen. Het gebruik van Colorbel in isolerende beglazing is slechts mogelijk op positie 4 (gericht naar binnenzijde van het gebouw) middels een specifieke thermische studie.

### VOORDELEN

- Colorbel gehard glas is onveranderlijk en onbrandbaar. Het is bestand tegen zeer hoge temperatuurschokken.
- Colorbel in dubbele beglazing wordt uitsluitend met een siliconevoeg geassembleerd, de spouw moet 9 mm zijn en het buitenblad moet steeds gehard worden. De emailaag bevindt zich op positie 4.
- Colorbel voldoet aan de normen voor veiligheidsglas (EN 12150 en EN 14179 voor thermisch gehard glas en EN 12600 voor gebruik in gelaagd glas).

### TOEPASSINGEN

- Geveltoepassingen: borstweringen, geveldecoratie
- Interieurtoepassingen: keukens, muurbekleding

### BESCHIKBAARHEID EN ANDERE ASSORTIMENTEN

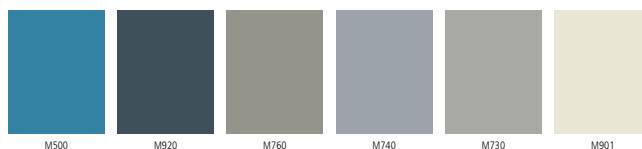
- Standaard kleuren: 22, 37, 43, 64, 73, 76, 77, 79, 176, 177, 178, 859.
- Niet-standaard kleuren: Colorbel 2, 31, 32, 39, 54, 56, 60, 62, 67, 70, 74, 78, 97, 164, 184, 188, 238.
- **Mogelijke diktes en afmetingen:**
  - 6 mm: 1800 × 2800 mm
  - 8 mm: 1800 × 3600 mm

### Ook beschikbaar binnen het Colorbel gamma:

Colorbel Metallic, Colorbel Color Matching en Colorbel op positie (P1)

- **Colorbel Color Matching:** Het gamma 'sandwich' glaspanelen Colorbel CM is verkrijgbaar in enkele en in dubbele beglazing, en dit in een hele reeks kleurenvariaties die bestudeerd zijn om een ideale harmonie te bereiken tussen AGC doorzichtbeglazing en sandwichpanelen.
- **Colorbel Metallic** is een geharde, volvlak geëmailleerde beglazing met een moderne 'metallic look'. Het is beschikbaar in zes standaardkleuren. Voor buitentoepassingen wordt Colorbel Metallic voorzien van een extra beschermingslaag in email.

### COLOR METALLIC: ZES STANDAARDKLEUREN



Colorbel voor Ghelamco Arena (Gent)



Colorbel voor CalypSO (Rotterdam)

## Gezeefdrukt en thermisch behandeld decoratief glas

### BESCHRIJVING

Thermisch behandelde beglazing (gehard of halfgehard) voorzien van een geëmailleerd zeefdrukpatroon:

- Geometrische of figuratieve motieven, met decoratieve of zonregulerende functie.
- Motieven, meestal 'à la carte', worden gekozen op grond van het gewenste esthetische effect.
- Hoofdzakelijk eenkleurige motieven, maar het is mogelijk om meerdere kleuren aan te brengen op eenzelfde beglazing.

### Het Artlite Silkscreen gamma bestaat uit vier producten:

- **Artlite Classic:** gezeefdrukt glas dat aan één zijde bedekt is met permanente decoratieve motieven. Voor de kleur van de email kan u een keuze maken uit de RAL-standaardkleuren.
- **Artlite Matt:** gezeefdrukt glas dat aan één zijde bedekt is met een mat email
- **Artlite Metallic:** gezeefdrukt glas dat aan één zijde bedekt is met geraffineerde metallic emails
- **Artlite Side One:** Enige product in het gamma dat geïnstalleerd kan worden in positie 1, voor een perfecte kleurweergave.

### BRENG UW MOTIEVEN TOT LEVEN

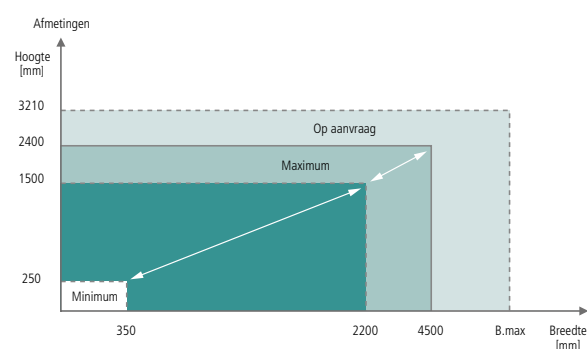
- **Middelgrote tot grote serie productie:** Zeer rendabel productieproces vermits uw vaste kosten gespreid worden over grote productie-aantallen
- **Erg duurzaam:** De kleur van het hoogwaardige email behoudt met de tijd zijn kleurvastheid dankzij de thermische behandeling van het glas, waardoor de afbeelding bestand is tegen vocht, slijtage en UV-straling
- **Gehard veiligheidsglas:** Uitstekende mechanische weerstand, voor een optimale bescherming van personen en eigendommen



Artlite Classic – Hôtel de Région Rhône Alpes (FR)

### BESCHIKBAARHEID

Beschikbaar op verschillende glastypes of glassubstraten (Planibel Clear, Planibel Clearvision) en in diktes van 4 tot 19 mm.



### VERWERKINGSMOGELIJKHEDEN

- Lamineren (veiligheid)
- Dubbele of drievoudige beglazing
- Artlite Silkscreen wordt standaard geleverd conform thermisch gehard veiligheidsglas [EN 12150], maar desgewenst kan het ook geproduceerd worden in thermisch versterkt [EN 1863] of heat soaked thermisch gehard veiligheidsglas [EN 14179].
- Artlite Silkscreen kan worden verwerkt in Thermobel isolerende beglazingen of in Stratobel gelaagd veiligheidsglas.

### TOEPASSINGEN

- Gevelontwerp: vliesgevels, structurele beglazing, balustrades, borstweringen...
- Bescherming tegen de zon: externe zonneweringen, lamellen, glasdaken...
- Interieur: scheidingswanden, wandbekleding, deuren, leuning, balustrades, vloeren...
- Privacy (volledige of gedeeltelijke zeefdrukken)
- Stadsmeubilair enabri's (trein, tram, bus...)



Artlite Classic – 't Casteelken (Roesselare)

# ARTLITE DIGITAL

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Decoratief glas met digitale opdruk

### BESCHRIJVING

Thermisch behandelde beglazing (gehard of halfgehard) dat door middel van een digitaal proces met email wordt bedrukt:

- Ruime ontwerpvrijheid, in functie van het beoogde esthetische effect.
- Decoratief, zowel voor binnen- als buitentoepassingen.
- Op eenzelfde beglazing kunnen meerdere kleuren worden aangebracht.
- Beschikbaar op verschillende glastypes.
- Afhankelijk van het type thermische behandeling, zijn deze producten conform de normen EN 1863 – EN 12150 – EN 14179.



Artlite Digital biedt u verschillende niveaus van doorzichtigheid



### VOORDELEN

- Onbeperkte keuze van motieven (afdruk op maat).
- Kwaliteitsvolle afdruk van het motief op het glas (in hoge resolutie); AGC zorgt zelf voor de vertaling van het beeld om een optimaal resultaat te verkrijgen.
- Aan te leveren bestanden; types files \*.tiff, \*.pdf, \*.jpg, \*.eps
- Dankzij de druktechniek, waarbij het motief in lagen wordt aangebracht, kunnen verschillende niveaus van doorzichtigheid worden verkregen (van een transparante tot een volledig ondoorzichtig motief).

### BESCHIKBAARHEID

- Is beschikbaar in enkel glas of kan worden geassembleerd in isolerende beglazing.
- Ook beschikbaar in gelaagde versie.
- Binnen het **Artlite Digital** gamma, zijn er ook twee mogelijke designcollecties met vaste patronen:
  - **Functional Patterns**
  - **Decorative Patterns**
- Maximale afmetingen: 3120 × 2000 mm



Artlite Digital voor de buitengevel van Chapelle Musicale Reine Elisabeth (Waterloo)

# ARTLITE DIGITAL DECORATIVE PATTERNS



## Decoratief glas met digitale opdruk

### BESCHRIJVING

Thermisch behandelde beglazing (gehard of halfgehard) dat door middel van een digitaal proces met email wordt bedrukt.

- Afhankelijk van het type thermische behandeling, zijn deze producten conform de normen EN 1863 – EN 12150 – EN 14179.
- Voor binnen- als buitentoepassingen

### VOORDELEN

- Keuze uit acht motieven
- Kwaliteitsvolle afdruk van het motief op het glas
- Dankzij de druktechniek, waarbij het motief in lagen wordt aangebracht, kunnen verschillende niveaus van doorzichtigheid worden verkregen (van een transparante tot een volledig ondoorzichtig motief).

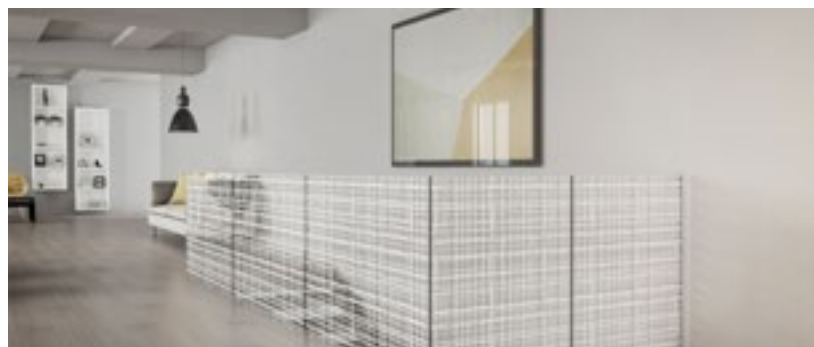
### BESCHIKBAARHEID

- Beschikbaar op verschillende glastypes (Planibel Clear, Planibel Clearvision)
- Beschikbare diktes: 8, 10, 12 mm
- Ook beschikbaar in gelaagde versie.
- Maximale afmetingen: 3120 × 2000 mm

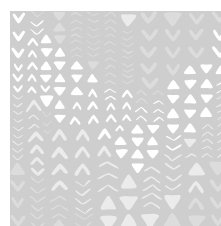
### MOGELIJKE MOTIEVEN

De collectie 'Decorative Patterns' werd exclusief voor AGC ontwikkeld door Belgisch ontwerpster **Martine Coelmont**. De 8 Decorative Patterns werden ontworpen in ideale proporties, voor precies het juiste evenwicht tussen opaciteit en transparantie te bereiken.

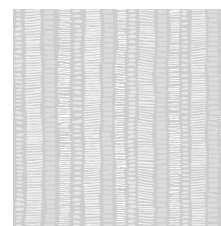
Omdat zij aangebracht kunnen worden op een deel of op het volledige glasoppervlak, verticaal of horizontaal georiënteerd, in grote of kleine afmetingen, bieden zij eindeloze mogelijkheden voor een innovatief en stijlvol interieur.



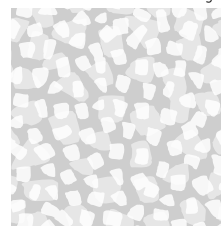
Glazen wand met Artlite Digital Martine Coelmont 'Triangles' motief (privéhuus – Aalst)



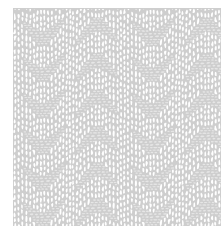
Triangles



Ribbon



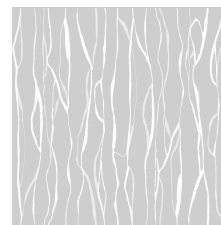
Flakes



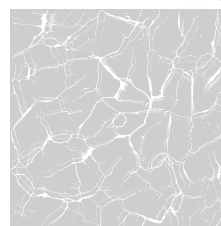
Knit



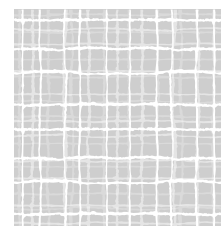
Strokes



Lines



Marble



Grid



# ARTLITE DIGITAL FUNCTIONAL PATTERNS



## Decoratief glas met digitale opdruk

### BESCHRIJVING

Thermisch behandelde beglazing (gehard of halfgehard) dat door middel van een digitaal proces met email wordt bedrukt.

- Voor binnentoepassingen
- Afhankelijk van het type thermische behandeling, zijn deze producten conform de normen EN 1863 – EN 12150 – EN 14179.

### VOORDELEN

- Kwaliteitsvolle afdruk van het motief op het glas (in hoge resolutie)
- Dankzij de druktechniek, waarbij het motief in lagen wordt aangebracht, kunnen verschillende niveaus van doorzichtigheid worden verkregen (van een transparante tot een volledig ondoorzichtig motief).

### BESCHIKBAARHEID

- Beschikbaar op verschillende glastypes (Planibel Clear, Planibel Clearvision)
- Beschikbare diktes: 8, 10, 12 mm
- Ook beschikbaar in gelaagde versie.
- Maximale afmetingen: 3120 × 2000 mm

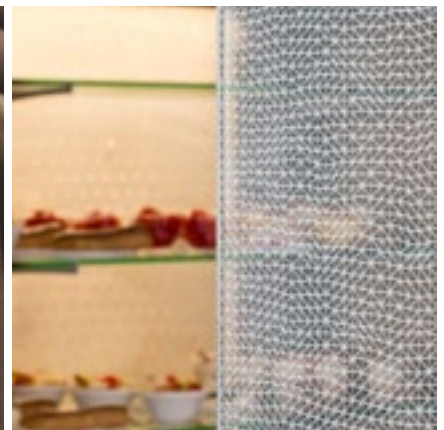
### MOGELIJKE MOTIEVEN

Binnen het **Artlite Digital** gamma, zijn er twee mogelijke designcollecties met vaste patronen:

- Functional Patterns
- Decorative Patterns

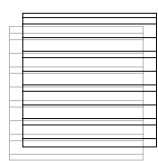
De collectie **Functional Patterns** werd exclusief voor AGC ontwikkeld door Belgisch ontwerper **Alain Berteau**. Deze collectie met oneindig generatieve patronen gaat verder dan de traditionele decoratieve glastoepassingen, door uiteenlopende functies te combineren met discrete, elegante decors.

Via de combinatie van patronen wordt meer dan wel minder privacy gecreëerd. Rasterpatronen wekken een indruk van diepte. Ook is het mogelijk om texturen te creëren die met andere natuurlijke materialen kunnen worden gecombineerd. Het potentieel is eindeloos.

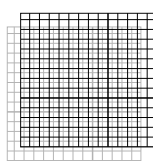


Glazen wand met Artlite Digital Alain Berteau  
AGC Glass Building – ©Project: Philippe Samyn & Partners  
sprl, architects and engineers – BEAI sa

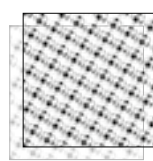
### FUNCTIONAL PATTERNS: 8 MOGELIJKE PATRONEN



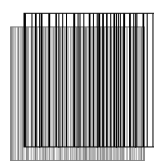
pattern 001  
notes



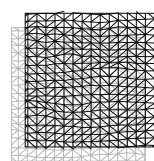
pattern 002  
centimeters



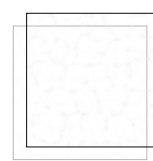
pattern 003  
dots



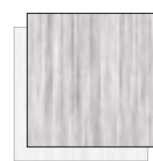
pattern 004  
stripes



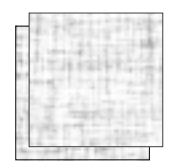
pattern 005  
wireframe



pattern 006  
net



pattern 007  
fibres



pattern 008  
textile

# LACOBEL T



## Gehard gelakt glas

### BESCHRIJVING

Lacobel T is een floatglas met aan een zijde een laklaag, dat thermisch behandeld is.

### VOORDELEN

- Laklaag van topkwaliteit, die industrieel op het glas wordt aangebracht.
- Sterk en veilig, dus beter bestand tegen schokken en krassen.
- Bestand tegen thermische schokken, waardoor de toepassingsmogelijkheden groter zijn.
- Sterk bestand tegen UV-stralen.
- Lacobel T producten hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

### TOEPASSINGEN

- Interieurtoepassingen: keukens, muurbekleding, tafelbladen, meubilair...
- Geveltoepassingen: borstweringen en geveldecoratie.

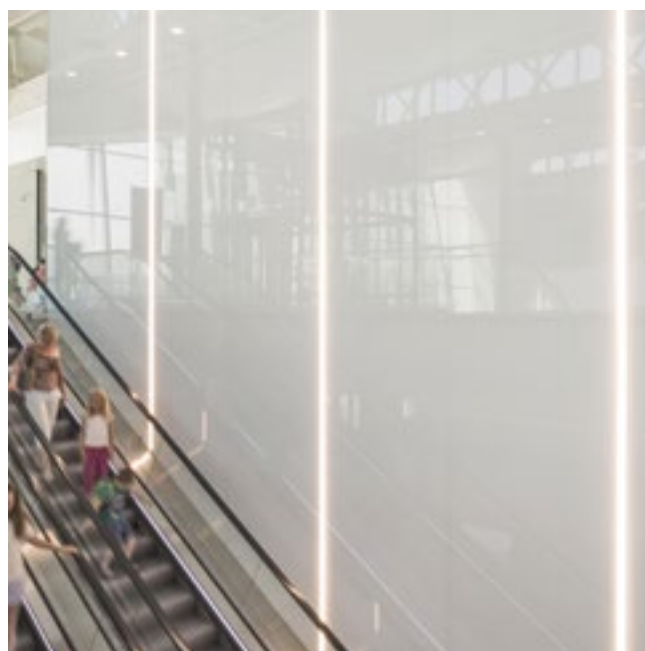
### BESCHIKBAARHEID

- Beschikbaar in enkel glas of kan worden geassembleerd in isolerende beglazing.
- Beschikbare dikten: 6, 8 en 10 mm
- Maximale afmetingen op aanvraag
- 10 trendsetten kleuren
- De glanzend look van Lacobel T combineert naadloos met de matte look van Matelac T. Voor Lacobel T en Matelac T assortiment zijn er 10 kleuren gemeenschappelijk.

### LACOBEL T: 10 TRENDSETTENDE KLEUREN



Borstweringen met Lacobel T Cool White (Rijvissche kantoren project – Zwijnaarde)



Wandbekleding met Lacobel T Cool White (Brussels Airport)

# MATELAC T



## Gehard gelakt glas met satijnglans

### BESCHRIJVING

**Matelac T** is een floatglas met aan één zijde een laklaag, dat thermisch behandeld is. Matelac T heeft een matte afwerking (die het resultaat is van de mattering met zuur).

### VOORDELEN

- Voldoet aan hoge veiligheidseisen voor openbare en particuliere ruimten
- Is bestand tegen thermische schokken
- Matelac T producten hebben het 'CradletoCradle Certified™ Bronze' certificaat.

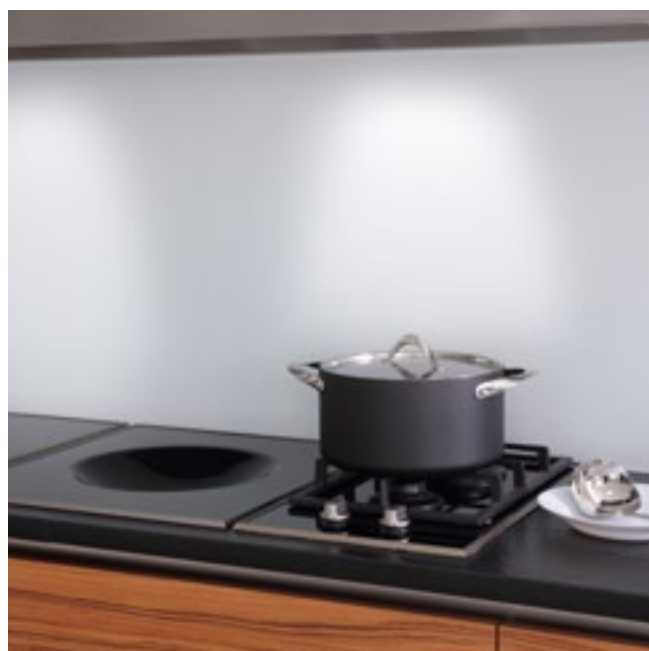
### TOEPASSINGEN

- Interieuroepassingen: keukens, muurbekleding, tafelbladen, meubilair...
- Geveltoepassingen: borstweringen en geveldecoratie.

### BESCHIKBAARHEID

- Beschikbaar in enkel glas of kan worden geassembleerd in isolerende beglazing.
- Beschikbare dikten: 6, 8 en 10 mm
- Maximale afmetingen op aanvraag.
- De matte look van Matelac T combineert naadloos met zijn glanzend alter ego Lacobel T. Voor Matelac T en Lacobel T assortiment zijn er 10 kleuren gemeenschappelijk.

### MATELAC T: 10 TRENDSETTENDE KLEUREN



Glazen spatwand in Matelac T Cool White (privéhuus Genk)



Glazen tafel in Matelac T Deep Black (privéhuus Aalst)

## Andere producten

- ▶ SunEwat L
- ▶ Glassiled
- ▶ Halio
- ▶ Andere

**AGC**

GLASS UNLIMITED

# SUNEWAT L (BIPV)

**AGC**

GLASS UNLIMITED

## Fotovoltaïsche glasmodules

### BESCHRIJVING

**SunEwat L** is gelaagd veiligheidsglas waarin fotovoltaïsche cellen ingekapseld zitten. SunEwat L kan als dubbele beglazing worden geassembleerd om voor de nodige warmte-isolatie te zorgen (Thermobel SunEwat L).

### VOORDELEN

- De SunEwat L fotovoltaïsche modules beantwoorden aan de esthetische en functionele vereisten die noodzakelijk zijn voor hun perfecte integratie in gebouwen. Ze worden gebruikt ter vervanging van gebruikelijke materialen.
- Door de ruimte tussen de cellen te variëren, kan de lichttransmissie van de module worden gewijzigd.
- Het product wordt op maat gemaakt en het biedt aan architecten oneindig veel mogelijkheden voor het ontwerp van gevels, beglazingen, zonweringen, balustrades... waarin de productie van elektriciteit is geïntegreerd.



Buitengevel met SunEwat XL – AGC Technovation Center (Gosselies)



Dakbeglazing met SunEwat XL - Belgisch paviljoen Milaan 2015



## Smart-tinting glass

### BESCHRIJVING

**Halio™** is slim getint glas dat overgaat in neutrale grijsschakeringen en automatisch of handmatig bescherming biedt tegen de zon en extra privacy geeft. Halio biedt door de allerlaatste technologie een krachtig en responsive beheer van daglicht.

Met zijn intuïtieve gebruikersinterface voert dit product ons een tijdperk binnen van interactieve ramen voor woningen en commerciële gebouwen. Een ruimte wordt een toevluchtsoord van natuurlijk daglicht waar comfort, intimiteit en een groter welzijn plaats vindt.

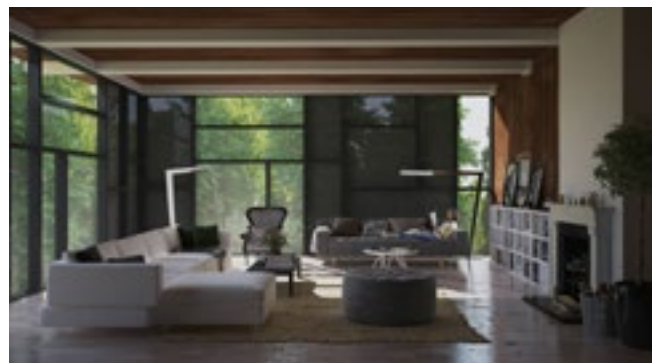
Halio is de eerste getinte glastechnologie die een product aflevert dat werkelijk niet van gewoon blank glas te onderscheiden is. Door de uniforme tinten en de reactiesnelheid real time verschaft Halio architecten en designers een veelzijdig product waarmee zij nog mooiere creaties voor binnens- en buitenshuis kunnen maken en tegelijk tegemoetkomen aan de lokale en nationale normen voor energierendement. Halio's neutrale grijstinten gaan samen met elk kleurenpalet en elke stijl van woning of gebouw.

Halio kan zo worden geprogrammeerd dat het reageert op het weer, het tijdstip of de stand van de zon gedurende de dag. Maar daarnaast kan het ook met de hand worden bediend - met gesproken opdrachten of intuïtieve wandregelaars. Het overschakelen begint onmiddellijk en Halio biedt tevens de flexibiliteit dat het halverwege het programma gestopt kan worden als de gewenste schakering is bereikt. In grote kamerhoge ramen wordt in minder dan drie minuten de donkerste kleur grijs bereikt.

In de donkerste tint biedt Halio niveaus van privacy die onmogelijk verkregen worden met traditioneel glas. Wanneer de technologie gebruikt wordt op binnenwanden, creëert het flexibele, lichte en open kamers die in een handomdraai veranderd kunnen worden in een privéruimte, de perfecte oplossing voor conferentiezalen of vergadercockpits.



Meer info via [www.haliolife.com](http://www.haliolife.com)



# GLASSILED

# AGC

GLASS UNLIMITED

## Glas met ingebouwde ledverlichting

### BESCHRIJVING

Licht is niet alleen essentieel in ons dagelijks leven, maar ook een belangrijke bron van inspiratie bij het ontwerpen en inrichten van werkruimtes, woningen en handelsgebouwen. Het drijft architecten en ontwerpers ertoe om op zoek te gaan naar innovatieve uitdrukkingwijzen. Met de ingebouwde leds in **Glassiled** gaan voortaan geheel nieuwe dimensies open voor uw creativiteit.

### KENMERKEN

De monochrome of RGB (rood, groen, blauw) leds (light-emitting diodes) worden van stroom voorzien via een superefficiënte, transparante geleidende laag. Het zicht wordt niet belemmerd en het glas behoudt zijn primaire functie als transparante scheiding. Met een simpele druk op de knop licht uw medium op en neemt het elke vorm aan die u wenst. Glas is niet alleen een bouw materiaal, maar wordt een nieuw medium voor uw unieke creatieve expressie!



Glassiled Motion met Artlite Digital – Neftyanik (Surgut – Russia)



Glassiled Motion – Flow Centre (Lille)

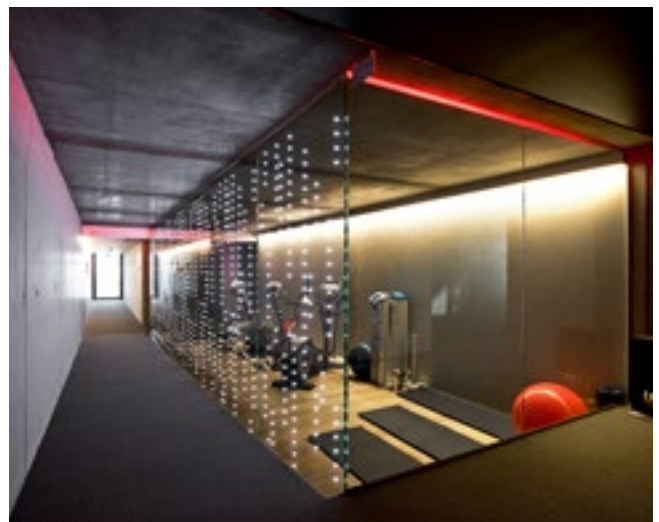
### VOORDELEN

- Gepersonaliseerd ontwerp voor elk project.
- Een krachtige visuele impact: hoge lichtsterkte en helderheid.
- Geen zichtbare bedrading: het glas behoudt 99% van zijn transparantie, niets verstoort of bederft het ontwerp.
- Combinatie met andere glasproducten mogelijk om meerdere functies samen te brengen: thermische isolatie, zonwering, veiligheid, design...
- eenvoudige installatie en onderhoud van de elektronica
- Laag energieverbruik en lage bedrijfskosten
- Ontwikkeld en geproduceerd door AGC (op een volledig geautomatiseerde productielijn in België) in strikte overeenstemming met zeer strenge kwaliteitsnormen, conform de Europese CE-eisen voor glas en elektronische componenten
- Glassiled combineert het beste van glas en licht, dankzij de winnende samenwerking tussen AGC en zijn partner SmartiWorks, die verantwoordelijk is voor de elektronica en de sturingssystemen
- Gepersonaliseerde en professionele service tijdens het ontwerp en de installatie, uitstekende dienst na verkoop

### TOEPASSINGEN

Ideaal voor:

- Buitentoepassingen zoals gevels (hotels, appartementsgebouwen, ondernemingen, showrooms, winkelcentra, recreatiecentra, sportstadions, artistieke projecten...)
- Binnentoepassingen zoals scheidingswanden en balustrades.



Glassiled – D-Hotel (Kortrijk)

## Isolerende beglazing met ingebouwde lamellen

### BESCHRIJVING

**Thermobel Store** is een isolerende beglazing met ingebouwde lamellen tussen de twee glasbladen. Zo heeft men niet alleen volledige controle over licht en warmte, maar is men tevens verzekerd van visuele en akoestische privacy.

Thermobel Store is verkrijgbaar met verschillende typen lamellen en bedieningswijzen (elektrisch of handmatig) en kan tevens worden geïntegreerd in een gebouwbeheersysteem.

### BESCHIKBAARHEID

Thermobel Store is verkrijgbaar in dubbele of drievoudige beglazing.

Mogelijke opties/functies:

- Met low-e of zonwerende coatings.
- Veiligheid (gelaagd glas), geluidswering (akoestisch gelaagd glas)...
- Minimale afmetingen: 300 mm × 300 mm.
- Maximale afmetingen: 2000 mm × 2500 mm (andere afmetingen op aanvraag).





The logo for AGC, featuring the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. A small red and white graphic element is positioned between the 'A' and 'G'.

GLASS UNLIMITED

[www.YourGlass.be](http://www.YourGlass.be)