

## Tableau comparatif des performances de la gamme

	G & G fasT	TOP N° & TOP N°<	TOP I.0	ENERGY N° & ENERGY N°<	PLANIBEL TRI
Destiné au	Double vitrage	Double vitrage	Double vitrage	Double vitrage	Triple vitrage
Besoins prédominants de conditionnement	•	••	•••	••••	••
Besoins prédominants de chauffage					
> Bâtiments résidentiels	••	•••	••	••	••••
> Bâtiments commerciaux/ Serres	••	••	•••	••••	••
Transmission lumineuse	•••	••••	•••	•••	•••
Faible réflexion	•••	••••	••	••••	•••
Possibilité de transformation	••••	••	••	••	••
<b>Avantage principal</b>	Facile à transformer	Parfait pour tous les types de climats	La meilleure valeur U <sub>g</sub> combinée à une bonne protection solaire	Idéal dans des conditions de besoins prédominants de conditionnement	Recommandé pour des besoins prédominants de chauffage

## Possibilités de transformation

	G & G fasT	TOP N° & TOP N°<	TOP I.0	ENERGY N° & ENERGY N°<	PLANIBEL TRI
Feuilleté	•	•	•	•	•
Trempé					
Bombage <sup>(1)</sup>	G & G fasT	Top N°<		Energy N°<	
Sérigraphie <sup>(1)</sup>					
Absence d'émargeage	•				
Simple vitrage	•				
Durée de vie en stock illimité	•				

(\*) Sous conditions.

## Disponibilités en verre monolithique

(mm)	3	4	5	6	8	10
<b>G</b>	•	•		•		
<b>G fasT</b>		•		•		
<b>TOP N°</b>	•	•	•	•	•	•
<b>TOP N°&lt;</b>		•		•	•	•
<b>TOP I.0</b>		•		•		
<b>ENERGY N°</b>		•		•	•	•
<b>ENERGY N°&lt;</b>		•		•	•	•
<b>PLANIBEL TRI</b>	•	•		•		

## Disponibilités en assemblage feuilleté STRATOBEL

Composition <sup>(1)</sup>	33.x	44.x	55.x	66.x	88.x	1010.x <sup>(2)</sup>
	1-2-4 PVB	1-2-4-6 PVB	1-2-4 PVB	1-2-4 PVB	2 PVB	2 PVB
<b>G</b>	•	•		•		
<b>TOP N°</b>	•	•	•	•	•	•
<b>TOP I.0</b>	•	•		•		
<b>ENERGY N°</b>		•		•	•	•
<b>PLANIBEL TRI</b>	•	•		•		

(1) Stratobel 66.x est composé de deux feuilles d'épaisseur de 6mm où x représente le nombre d'intercalaires PVB clair(s) possible(s). Compositions proposées à titre d'exemple. Veuillez contacter votre agent AGC pour connaître les délais et conditions de livraisons exacts.

(2) Sur demande

## Performances

Assemblage en vitrage isolant (double et triple)

Type d'assemblage	Double vitrage 4-15-4							Triple vitrage 4-14-4-14-4 <sup>(*)</sup>		
	<b>G</b> (#3)	<b>G fasT</b> (#3)	<b>TOP N°</b> (#3)	<b>TOP N°&lt;</b> (#3)	<b>TOP I.0</b> (#3)	<b>ENERGY N°</b> (#2)	<b>ENERGY N°&lt;</b> (#2)	<b>TOP N°</b> (#2 #5)	<b>TRI on Clear</b> (#2 #5)	<b>TRI on Clearvision</b> (#2 #5)
TL (%)	74	74	78	80	70	71	75	70	72	74
RL (%)	17	18	13	13	20	12	13	18	19	19
FS (%) EN 410	73	72	61	64	50	42	45	48	60	63
U <sub>g</sub> [W/(m².K)] 90% argon	1,5	1,5	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7

Abréviations : TL : Transmission Lumineuse; RL : Réflexion Lumineuse; FS : Facteur Solaire; U<sub>g</sub> : Coefficient de transmission thermique du verre. Le signe # indique la position de la couche basse émissivité dans la composition du vitrage isolant.

(\*) La feuille de verre au milieu de l'assemblage en triple vitrage est toujours un verre extraclear Clearvision.

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

AGC GLASS EUROPE  
 BELGIQUE: +32 (0)2 674 31 11 – +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc-flatglass.com  
 FRANCE: +33 1 5758 3031 – sales.france@eu.agc-flatglass.com  
 SUISSE: +41 32 753 71 33 – +41 32 753 61 78 – sales.switzerland@eu.agc-flatglass.com  
 AUTRES PAYS: +32 (0)2 674 31 11 – +32 (0)2 672 44 62 – sales.headquarters@eu.agc-flatglass.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com) pour d'autres adresses.

www.dfnis.com.be – 05/2009 – FR – | 157035



VITRAGES À BASSE ÉMISSIVITÉ

GAMME PLANIBEL LOW-E





# PLANIBEL LOW-E

AGC GLASS EUROPE,  
UN LEADER EUROPÉEN  
EN MATIÈRE DE VERRE  
PLAT

AGC Glass Europe produit, transforme et vend du verre plat pour l'industrie du bâtiment (vitrage extérieur et vitrage décoratif intérieur), le secteur automobile et d'autres secteurs spécialisés. Basée à Bruxelles, en Belgique, cette société est la filiale européenne d'AGC Glass, chef de file des producteurs de verre plat.

Veillez consulter [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com) pour y trouver les informations les plus complètes et récentes à propos des produits de la gamme PLANIBEL LOW-E : performances techniques, disponibilités, guides de transformation. Cliquez sur « Gamme » et « PLANIBEL LOW-E ».

## PLANIBEL G & PLANIBEL G fasT

Les seuls verres à basse émissivité (LOW-E) de type pyrolytique

**Application**  
Bâtiments résidentiels et tertiaires

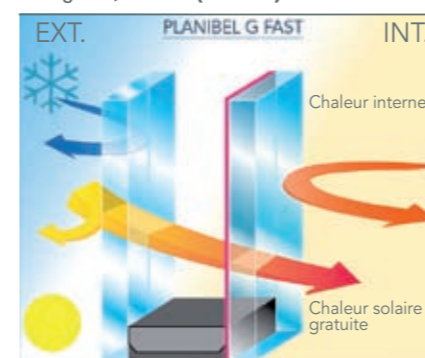
**Utilisation**  
Simple ou double vitrage

**Où**  
Zones à besoins prédominants de chauffage

**Esthétique**  
Neutre

- Avantages**
- > Bonne transmission lumineuse
  - > Apports énergétiques gratuits maximisés grâce à son facteur solaire (FS: 72%) en comparaison avec les autres verres à basse émissivité
  - > Facilité de transformation
  - > La couche ne doit pas être émaillée
  - > Tous types de fours de trempe
  - > La couche GfasT peut être contre les rouleaux (amélioration du temps de cycle de 15%)
  - > Peut être trempé dans un four radiatif.

$U_g=1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  FS=72%



Assemblage en double vitrage avec PLANIBEL G fasT

## PLANIBEL TOP<sup>N+</sup> & PLANIBEL TOP<sup>N+</sup>ζ<sup>(\*)</sup>

Le verre à basse émissivité idéal avec apports énergétiques efficaces et gratuits

**Application**  
Bâtiments résidentiels (principalement)

**Utilisation**  
Double vitrage

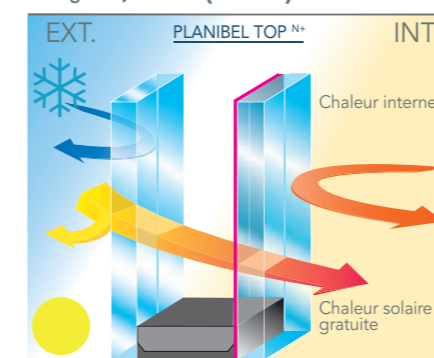
**Où**  
Zones à besoins prédominants de chauffage et de conditionnement

**Esthétique**  
Neutre – non réfléchissant

- Avantages**
- > Combinaison optimale entre isolation thermique –  $U_g: 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  – transmission lumineuse et neutralité esthétique
  - > Bon facteur solaire pour une utilisation efficace des apports énergétiques gratuits (FS: 61%)
  - > Parfaite association avec PLANIBEL TOP<sup>N+</sup>ζ
  - > Disponible sur PLANIBEL CLEARVISION pour une meilleure neutralité et un apport solaire gratuit plus élevé.

(\*) (version trempable du PLANIBEL TOP<sup>N+</sup>)  
La couche TOP<sup>N+</sup>ζ change légèrement de couleur après le processus de trempe.

$U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  FS=61%



Assemblage en double vitrage avec PLANIBEL TOP<sup>N+</sup>

## PLANIBEL LOW-E : VITRAGES À BASSE ÉMISSIVITÉ

AGC Glass Europe<sup>(\*)</sup> offre actuellement la gamme la plus étendue de vitrages à couches. Leurs caractéristiques techniques (contrôle solaire, isolation thermique) et esthétiques ainsi que leurs possibilités de transformation se trouvent sans cesse améliorées.

Grâce à la politique de recherche soutenue de AGC, les transformateurs et architectes disposent désormais de vitrages LOW-E à couches pyrolytiques et magnétron qui peuvent être trempées, bombées et sérigraphiées. Concrètement, cette avancée permet désormais au transformateur d'offrir à ses clients un service et des délais de livraison et de remplacement améliorés. Elle offre également des perspectives architecturales intéressantes aux créateurs de façades.

Tous ces vitrages assurent une esthétique neutre et une transmission lumineuse élevée. Les particules d'oxyde de métal de la couche renforcent les propriétés isolantes du verre et améliorent ainsi le bilan énergétique du bâtiment.

(\*) Dans ce document, la mention AGC se réfère toujours à AGC Glass Europe.

## PLANIBEL TOP 1.0

La meilleure valeur  $U_g$  combinée à une protection solaire adaptée en assemblage en double vitrage

**Application**  
Bâtiments résidentiels

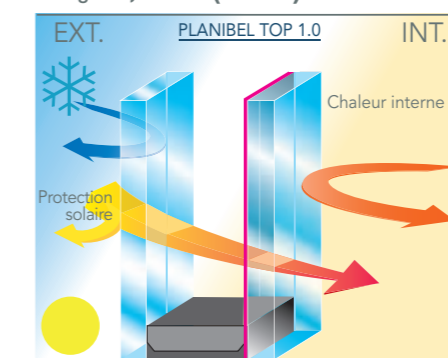
**Utilisation**  
Double vitrage

**Où**  
Zones à besoins prédominants de conditionnement

**Esthétique**  
Neutre, légère réflexion lumineuse

- Avantages**
- > La meilleure isolation thermique de sa classe –  $U_g: 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  – pour une isolation thermique optimale en hiver
  - > Un facteur solaire réduit (FS : 50%) pour une meilleure protection solaire en été
  - > Aussi disponible sur PLANIBEL CLEARVISION pour une neutralité améliorée.

$U_g=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  FS=50%



Assemblage en double vitrage avec PLANIBEL TOP 1.0

## PLANIBEL ENERGY<sup>N</sup> & PLANIBEL ENERGY<sup>N</sup>ζ

Les vitrages intelligents pour toutes les saisons

**Application**  
Bâtiments résidentiels et tertiaires

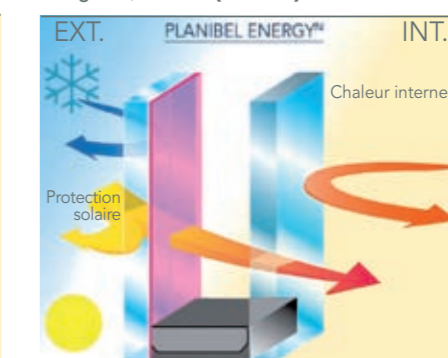
**Utilisation**  
Double vitrage

**Où**  
Tous les bâtiments commerciaux et résidentiels à besoins prédominants de conditionnement

**Esthétique**  
Neutre – non réfléchissante

- Avantages**
- > Verre intelligent : reflète la chaleur du soleil (FS: 42%) et offre une isolation thermique élevée contre le froid [ $U_g: 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ ]
  - > ENERGY<sup>N</sup>ζ s'adapte parfaitement à ENERGY<sup>N</sup> : ces deux produits offrent la solution idéale pour les architectes et les prescripteurs qui peuvent les combiner à souhait
  - > ENERGY<sup>N</sup>ζ peut être bombé et sérigraphié (sous certaines conditions)
  - > Aussi disponible sur PLANIBEL CLEARVISION pour une neutralité améliorée.

$U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  FS=42%



Assemblage en double vitrage avec PLANIBEL ENERGY<sup>N</sup>

## PLANIBEL TRI

Triple vitrage avec une faible valeur  $U_g$  et des apports énergétiques gratuits optimaux dans le respect de l'environnement

**Application**  
Bâtiments résidentiels

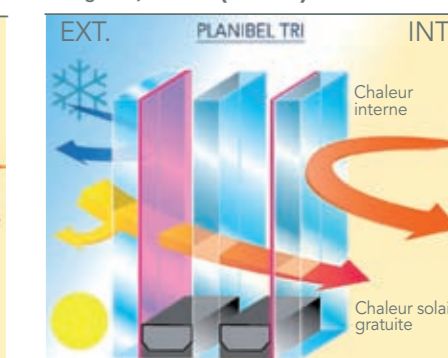
**Utilisation**  
Triple vitrage

**Où**  
Zones à besoins prédominants de chauffage

- Esthétique**  
Neutre
- Avantages**
- > Développé exclusivement pour le triple vitrage avec une faible valeur  $U_g$  et facteur solaire élevé maximisant les apports solaires gratuits
  - > D'après différentes études, émanant d'ift Rosenheim et de TRIBU<sup>(\*)</sup> entre autres, PLANIBEL TRI est considéré comme un excellent investissement car il permet d'atteindre jusqu'à 10% d'économies énergétiques annuelles
  - > Disponible également sur PLANIBEL CLEARVISION pour une meilleure neutralité.

(\*) ces 2 études sont disponibles sur [www.agc-tri.com](http://www.agc-tri.com) et [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)

$U_g=0,7 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  FS=63%



Assemblage en triple vitrage avec PLANIBEL TRI on CLEARVISION

