



MAGNETRON TREMPABLES



GLASS UNLIMITED

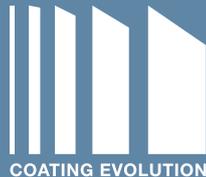
COUCHES



COATING EVOLUTION

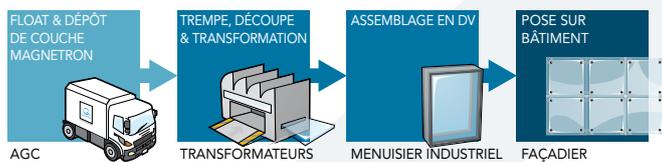
COATING EVOLUTION

Anticipant l'évolution des techniques verrières, AGC Flat Glass Europe* est l'unique au monde à proposer un vaste éventail de produits à tremper par les transformateurs.



Les produits de la famille **Ʒ** sont des verres à couche de type « magnétron » qui sont spécialement conçus pour les transformateurs verriers.

Pour le transformateur, les avantages sont nombreux, chacun d'entre eux contribuant à un meilleur service auprès de ses clients :



- AGC fournit des produits qui peuvent être stockés par ses clients
- Ces vitrages à hautes performances peuvent être trempés localement
- Délais de livraisons rapides même lors du remplacement de vitrages
- Possibilités de livrer en petites quantités

Un gain de temps, d'argent et d'efficacité qui sera apprécié à tous les niveaux.

Les produits à couche de type magnétron de AGC confèrent au verre des performances thermiques et solaire haut de gamme. Les développements techniques récents rendent également ces couches magnétron si résistantes qu'elles peuvent subir des opérations de trempage, de bombage et de sérigraphie.

Grâce aux produits de la famille **Ʒ, AGC répond aux attentes des clients transformateurs, aux exigences des réglementations environnementales et aux défis architecturaux contemporains.**

* Dans ce document, la mention AGC se réfère toujours à AGC Flat Glass Europe.

LA GAMME DES COU

PLANIBEL TOP^N Ʒ

Verre à basse émissivité trempable

Premier vitrage à couche magnétron à pouvoir subir processus de trempage, le PLANIBEL TOP^N Ʒ a tracé une voie privilégiée pour tous les clients transformateurs.

Ce produit offre le meilleur rapport entre isolation thermique et transmission lumineuse. D'apparence très neutre, il se combine parfaitement avec son homologue non-trempable (TOP^{N+}) dans une seule façade. Les performances thermiques et lumineuses des deux produits sont similaires. La version à tremper par le transformateur offre tous les avantages industriels des produits de la famille « Ʒ ». Véritable référence en Europe, le PLANIBEL TOP^N Ʒ offre les avantages d'un vitrage leader : délais de livraisons rapides, large disponibilité d'épaisseurs et réputation plus que confirmée.

PLANIBEL Energy^N Ʒ

Vitrages intelligents pour toutes les saisons

Vitrage intelligent qui contribue au confort en été (contrôle solaire) comme en hiver (isolation thermique renforcée).

Cette innovation a valu à AGC une médaille d'argent au concours de l'innovation du salon Batimat 2005. En plus de l'isolation thermique de 1,1 (90% argon), il offre un facteur solaire de 45%. PLANIBEL ENERGY^N Ʒ se combine à merveille avec son homologue non trempable, l'ENERGY^N.



COUCHES MAGNÉTRON TREMPABLES

STOPRAY sur colorés

Les couleurs pour les transformateurs

Des couleurs pour les transformateurs en quête de solutions logistiques performantes.

Les couches STOPRAY sont désormais disponibles sur trois supports verriers colorés : vert (Lime), gris (Titanium) et bleu (Indigo). Ces produits à haute absorption énergétique nécessitent toujours un traitement de trempe pour la résistance aux chocs thermiques.

STOPRAY Lime 61 °C , Titanium 37 °C et Indigo 48 °C garantissent des performances thermiques et solaires de haut-vol. Ce vitrage convient pour tous les types de climats. La faible réflexion lumineuse leur confère un esthétisme contemporain. La couche haute performance peut être trempée, bombée et sérigraphiée.

STOPRAY Vision-50

Neutralité & performances

Le premier STOPRAY trempable sur float clair a tous les avantages pour lui. Vitrage de haute performance thermique et solaire, le STOPRAY Vision-50 °C s'ouvre aux transformateurs qui pourront le stocker, le tremper, mais aussi le bomber et le sérigraphier (sous certaines conditions). Fidèle à la gamme prestigieuse STOPRAY, ce produit offre une esthétique très neutre et une sélectivité maximale, avec un facteur solaire proche de 30%. Ce vitrage convient pour tous les types de climats. La faible réflexion lumineuse leur confère un esthétisme contemporain.

STOPRAY Vision-60

Neutralité & transparence

Nouveau né de la prestigieuse gamme STOPRAY, le STOPRAY Vision-60 °C a tout pour plaire. Son atout majeur étant en effet sa haute performance. Il manie à la fois une haute transmission lumineuse mais aussi des prestations thermiques et solaires élevées. Ce produit offre une esthétique moderne en toute transparence grâce à une faible réflexion lumineuse. Cette neutralité est très appréciée des architectes.

Le STOPRAY Vision-60 °C complète la gamme des couches haute performance trempables. Ce verre peut aussi être bombé et sérigraphié (sous conditions) ce qui convient parfaitement aux transformateurs.

TABLEAU DES PERFORMANCES DES PRODUITS

	PLANIBEL TOP ^N 	PLANIBEL ENERGY ^N 	STOPRAY Lime 61 	STOPRAY Titanium 37 	STOPRAY Indigo 48 	STOPRAY Vision-50 	STOPRAY Vision-60 
Couleur du substrat	clair	clair	vert	gris	bleu	clair	clair
Transmission lumineuse	•••	•••	••	•	••	••	••
Isolation thermique	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Protection solaire	•	••	•••	•••	•••	•••	•••
Faible réflexion lumineuse	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Sélectivité	•	•••	•••	••	•••	•••	•••
Equivalent non trempable	TOP ^{N+}	ENERGY ^N	—	—	—	Vision-50	—

POSSIBILITÉS DE TRANSFORMATION

	PLANIBEL TOP ^N 	PLANIBEL ENERGY ^N 	STOPRAY Lime 61 	STOPRAY Titanium 37 	STOPRAY Indigo 48 	STOPRAY Vision-50 	STOPRAY Vision-60 
Feuilleter*	V	V	V	V	V	V	V
Assembler en double vitrage	V	V	V	V	V	V	V
Trempier	V	V	V	V	V	V	V
Bomber	V	V	V	V	V	V	V
Sériographier**	V	V	V	V	V	V	V
Peut être stocké	V	V	V	V	V	V	V

(*) après la trempage | (**) sous conditions

PERFORMANCES TECHNIQUES

	PLANIBEL TOP ^N 	PLANIBEL ENERGY ^N 	STOPRAY Lime 61 	STOPRAY Titanium 37 	STOPRAY Indigo 48 	STOPRAY Vision-50 	STOPRAY Vision-60 
	4-15-4	6-16-4	6-16-4	6-16-4	6-16-4	6-16-4	6-16-4
	#3	#2	#2	#2	#2	#2	#2
TL (%)	79	74	61	37	48	50	60
RL (%)	13	13	10	6	8	20	14
FS (%)	EN 410	44	32	26	29	31	37
Valeur U (W/m ² .K)	90% argon (EN 673)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Abbréviations : TL : Transmission Lumineuse; RL : Réflexion Lumineuse; FS : Facteur Solaire; Coeff.U : Transmission thermique.
Le signe # indique la position de la couche basse émissivité dans la composition en double-vitrage.

DISPONIBILITÉS (en feuille simple)

(mm)	4	6	8	10
Planibel Top ^N 	V	V	V	V
Planibel Energy ^N 	V	V	V	V
Stopray Lime 61 		V	V	
Stopray Titanium 37 		V	V	
Stopray Indigo 48 		V	V	
Stopray Vision-50 		V	V	V
Stopray Vision-60 		V	V	V

Autres épaisseurs disponibles sur demande.

BLACKPEARL est la solution parfaite pour les vitrages d'allège et se combine avec tous les produits  en feuille extérieure.

Consultez notre site web www.yourglass.com pour télécharger et imprimer le « guide de transformation ».

Ce document reprend les instructions de manipulation et de transformation des produits magnétron à trempier.



www.yourglass.com

GLASS UNLIMITED

BELGIQUE: AGC Flat Glass Europe – +32 (0)2 674 31 11 – +32 (0)2 672 44 62 – sales.belux@eu.agc-flatglass.com

FRANCE: AGC Flat Glass France – +33 (0)1 57 58 31 54 – +33 (0)1 57 58 31 63 – sales.france@eu.agc-flatglass.com

SUISSE: AGC Flat Glass Europe – +41 32 753 71 33 – +41 32 753 61 78 – sales.switzerland@eu.agc-flatglass.com

AUTRES PAYS: AGC Flat Glass Europe – +32 (0)2 674 31 11 – +32 (0)2 672 44 62 – sales.headquarters@eu.agc-flatglass.com

AGC Flat Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.yourglass.com pour d'autres adresses.